

Багаторівневе управління собівартістю продукції на основі надбавок (CO-PC II)

Цей кейс описує інтегрований процес контролю собівартості продукції. Використовуючи базові функції SAP (включаючи калькуляцію накладних витрат), розраховується собівартість багаторівневих

Продукт

S/4HANA 2022
Global Bike

Fiori 3.0

Рівень

Бакалавр
Магістр
Розширений

Фокус

Розрахунок собівартості продукції

Автори

Андреа Німанн
Стефан Кресс

Версія

4.2

Остання зміна

Серпень 2023 року

МОТИВАЦІЯ

У кейсі "Контролінг собівартості продукції (CO-PC I)" ви ознайомилися з одноступеневим розрахунком собівартості продукції на основі вже наявних основних даних про матеріали, переліків деталей і маршрутів для велосипеда від Global Bike.

У цьому поглибленому практичному прикладі вас просять визначити собівартість двох різних велосипедних комп'ютерів на основі багаторівневої структури продукту та зі збереженою схемою розрахунку накладних витрат. З одного боку, ви використовуєте вже створені матеріали. З іншого боку, ви створюєте ще один матеріал самостійно і калькулюєте збірку, два напівфабрикати і два варіанти кінцевого продукту.

Нарешті, ви розраховуєте собівартість виробленої продукції та собівартість реалізованої кінцевої продукції на основі кошторису витрат з кількісною структурою, використовуючи специфікацію продукції.

ПЕРЕДУМОВИ

Для того, щоб успішно виконати це практичне завдання з ТЦ, рекомендується заздалегідь опрацювати практичне завдання "Контролінг собівартості продукції" (CO-PC I). Однак це не є обов'язковим.

ПРИМІТКИ

У цьому кейсі використовується модель компанії Global Bike, яка була розроблена ексклюзивно для SAP UA Curricula.





Огляд процесу

Мета навчання Зрозуміти та застосувати інтегрований процес контролінгу собівартості продукції на основі багаторівневої структури продукту. Практичне виконання калькуляції накладних витрат для стандартних виробничих витрат, відомих з основ обліку витрат.

Час ~245 хв.
+ 60 хв.

Необов'язков
о

Сценарій Для виконання повного процесу багаторівневої калькуляції накладних витрат ви візьмете на себе різні ролі в компанії Global Bike. Ви почнете з контролю виробництва з існуючим продуктом, а потім створите додаткові основні дані в управлінні матеріалами та виробництві, щоб мати змогу виконати новий зразок та оцінку витрат на матеріали з кількісною структурою.

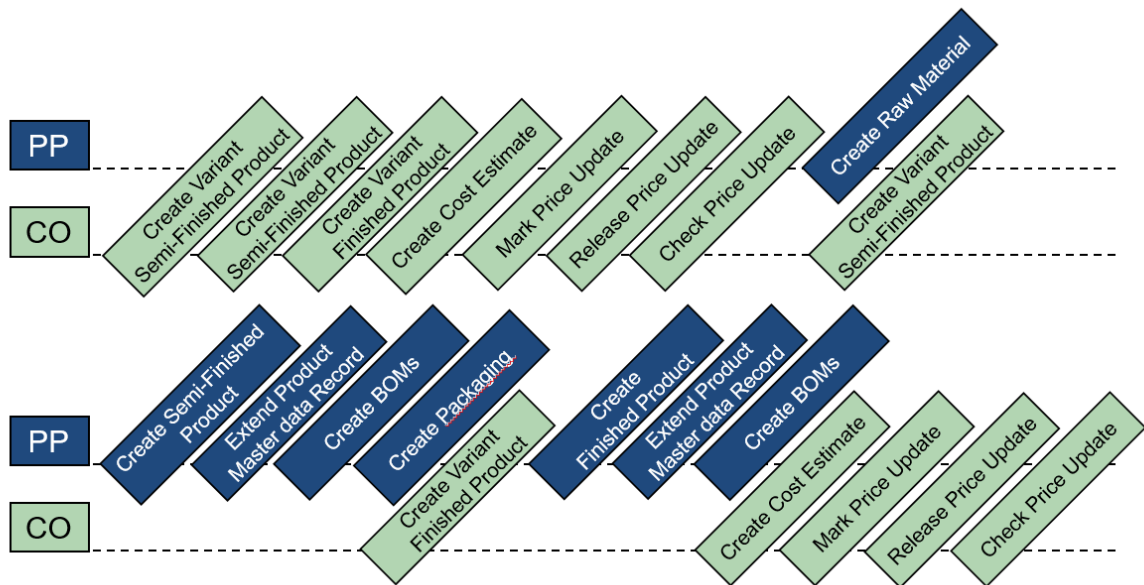
завдання

Залучені працівники Джермейн Кумінс (працівник виробничого цеху 1)

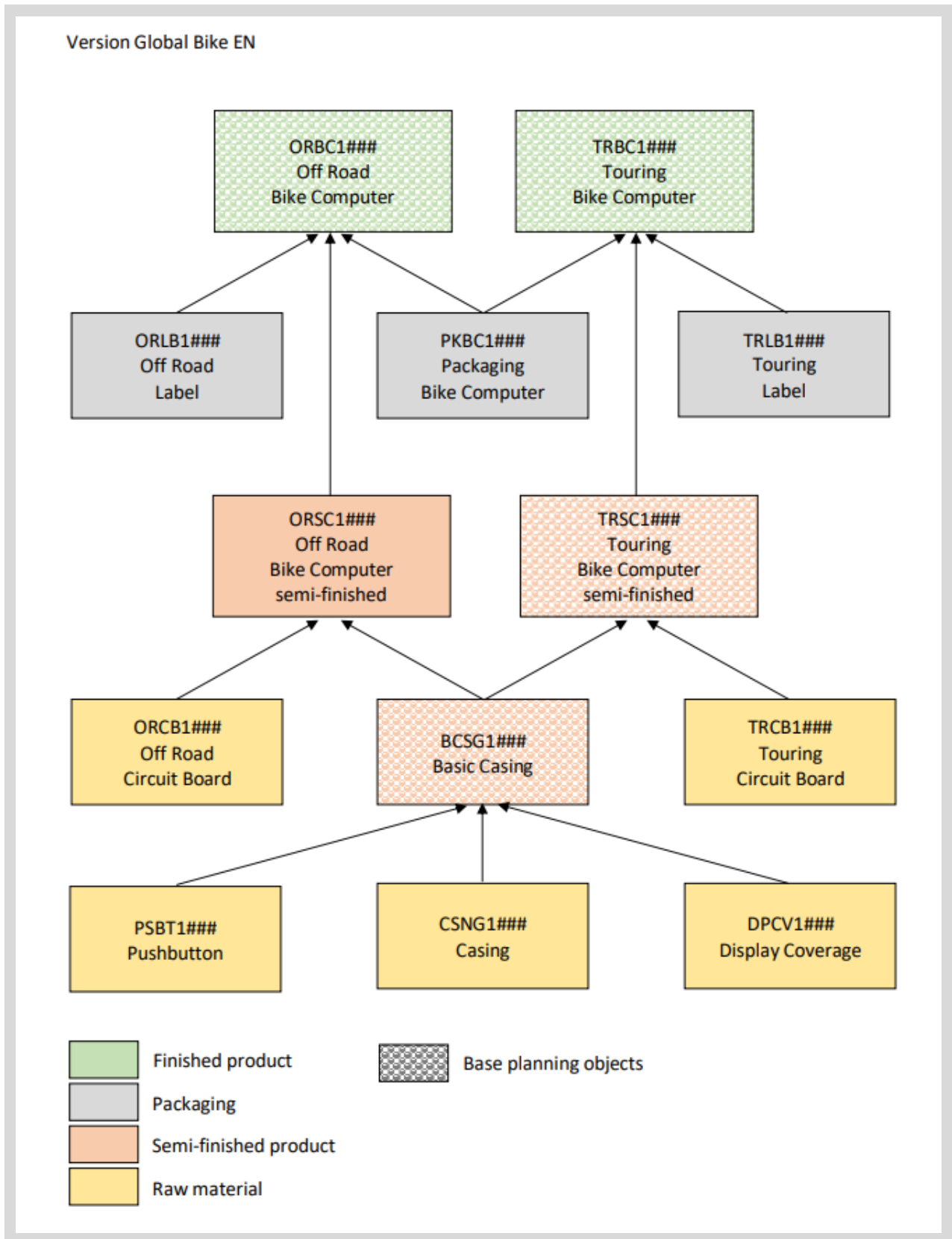
Джеймі Шамблін (контролер)

Шуюань Чен (керівник відділу бухгалтерського обліку)

Ви починаєте багатоетапний процес розрахунку собівартості продукту з уже існуючого продукту - велокомп'ютера для гірського велосипеда. Перш ніж здійснити калькуляцію витрат на матеріали, ви використовуєте зразок калькуляції, щоб заздалегідь оцінити витрати. Потім ви створюєте додаткову сировину, напівфабрикат і кінцевий продукт для іншого велокомп'ютера, додаєте до структури продукту за допомогою специфікацій і таким чином можете скласти кошторис витрат з кількісною структурою для кінцевого продукту, який ви потім оновлюєте в матеріальному майстрі. Між цими кроками ви знову створюєте зразки кошторисів витрат, щоб визначити вартість нових продуктів ще до їх створення. На наступному графіку показано весь технологічний ланцюжок.



Багаторівневу структуру кінцевих продуктів *Off Road Bike Computer (ORBC1###)* та *Touring Bike Computer (TRBC1####)* можна знайти на наступному малюнку. Зверніть увагу, що компоненти туристичного велокомп'ютера не створюються в системі заздалегідь.



Зміст

Огляд процесу.....	3
[Додатково] Ручний розрахунок виробничої собівартості.....	7
Крок 1: Створіть варіант напівфабрикату.....	10
Крок 2: Створіть варіант напівфабрикату.....	14
Крок 3: Створіть варіант готового продукту.....	18
Крок 4: Створіть кошторис витрат з кількісною структурою.....	22
Крок 5: Позначте оновлення ціни.....	26
Крок 6: Оновлення ціни релізу.....	28
Крок 7: Перевірте оновлення ціни.....	30
Крок 8: Створіть сировину.....	32
Крок 9: Створіть варіант напівфабрикату.....	35
Крок 10: Створіть напівфабрикат.....	38
Крок 11: Розширте запис основних даних продукту для калькуляції собівартості....	40
Крок 12: Створіть специфікацію матеріалів (BOM).....	42
Крок 13: Змініть специфікацію матеріалів (BOM).....	44
Крок 14: Створіть упаковку.....	46
Крок 15: Зразок калькуляції собівартості готового продукту.....	48
Крок 16: Створіть готовий продукт.....	51
Крок 17: Розширте запис основних даних продукту для калькуляції собівартості....	53
Крок 18: Створіть специфікацію матеріалів (BOM).....	55
Крок 19: Змініть специфікацію матеріалів (BOM).....	57
Крок 20: Створіть кошторис з кількісною структурою.....	59
Крок 21: Позначте оновлення ціни.....	63
Крок 22: Оновлення ціни релізу.....	65
Крок 23: Перевірте оновлення ціни.....	67



[Додатково] Ручний розрахунок виробничих витрат

Задача Розрахуйте собівартість виробництва велокомп'ютерів для гірських велосипедів та туристичних велосипедів вручну.

Час 60 хвилин.

Короткий опис Обчисліть собівартість виробництва 1000 комп'ютерів Віке кожен. Для розрахунку використовуйте електронну таблицю, наприклад, Microsoft Excel. Для спрощення припустимо, що пакувальні одиниці у відділі закупівель можна розділити на будь-яку кількість частин. Наведені нижче специфікації матеріалів (ВОМ) є основою для розрахунку.

Ім'я (посада) Шуюань Чен (менеджер з бухгалтерського обліку)

Специфікації напівфабрикату Базовий корпус (за штуку)

Матеріал	Кількість на базовий корпус	Пакувальна одиниця в покупці	Ціна за одиницю упаковки
Кнопки	4 шт.	картонна коробка à 500 шт.	100,00 € за коробку
Кожух	1 шт.	картонна коробка à 100 шт.	580,00 € за коробку
Покриття дисплея	1 шт.	картонна коробка à 100 шт.	400,00 € за коробку

Специфікації напівфабрикату "Позашляховий велосипедний комп'ютер" (за штуку)

Матеріал	Кількість на базовий корпус	Пакувальна одиниця в покупці	Ціна за одиницю упаковки
Напівфабрика т основного корпусу	1 шт.	картонна коробка à 100 шт.	
Позашляхова друкована плата	1 шт.	картонна коробка à 100 шт.	2.000,00 € за коробку

Специфікації напівфабрикату Туристичний велокомп'ютер (за штуку)

Матеріал	Кількість на базовий корпус	Пакувальна одиниця в покупці	Ціна за одиницю упаковки
Напівфабрика т основного корпусу	1 шт.	картонна коробка à 100 шт.	
Позашляхова друкована плата	1 шт.	картонна коробка à 100 шт.	2.500,00 € за коробку

Специфікація виробу Велокомп'ютер для бездоріжжя (на одну одиницю - 1000 шт.)

Матеріал	Кількість	Пакувальна одиниця в закупівельному / еталонному розмірі	Ціна за одиницю упаковки
Напівготові змагання з гірського велосипеда.	1000 шт		
Пакувальний велокомп.	1000 штук.	Палета 1000 шт.	150,00 € за палету
Наклейка "Deluxe"	1000 штук.	картонна упаковка 1000 шт.	50,00 € за коробку
Машинних годин	360 хвилини.	1 година	62,00 € за годину
Робочий час	720 хв.	1 година	32,00 € за годину

Специфікації продукту Туристичний велокомп'ютер (Pro PU - 1000 шт.)

Матеріал	Кількість	Пакувальна одиниця в закупівельному / еталонному розмірі	Ціна за одиницю упаковки
Напівготові змагання з гірського велосипеда.	1000 штук.		

Пакувальний велокомп.	1000 штук.	Палітра 1000 St.	150,00 € за палету
Наклейка "Делюкс"	1000 штук.	картонна упаковка 1000 шт.	50,00 € за коробку
Машинних ГОДИН	360 хв	1 година	62,00 € за годину
Час роботи	720 хв.	1 Stunde	32,00 € за годину

Результат 1000 Off Road Bike комп'ютер: _____

Результат 1000 Off Road Bike комп'ютер: _____



Крок 1: Створіть варіант напівфабрикату

Завдання Зробіть вибірку калькуляцію собівартості напівфабрикату "Базовий корпус".

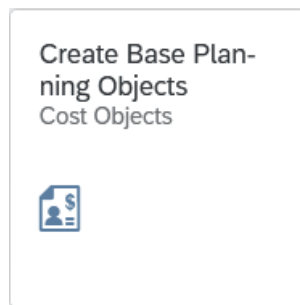
Час 15 хвилин.

Короткий опис Зробіть зразок розрахунку для велокомп'ютера з базовим корпусом. Ви розрахуєте виробничі витрати для базового корпусу. Базовий корпус є частиною існуючого велокомп'ютера для позашляховиків та нового велокомп'ютера для туристів.

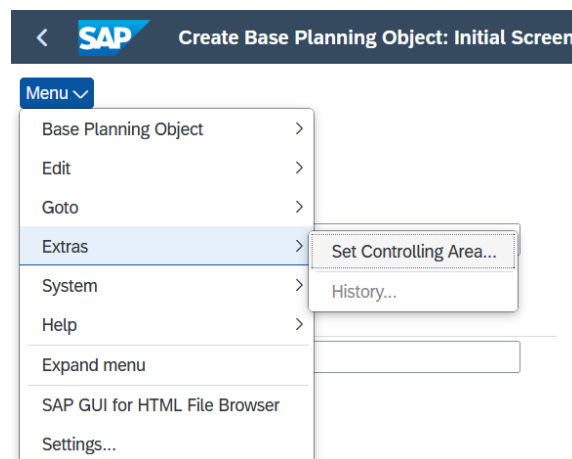
Ім'я (посада) Джеймі Шамблін (контролер)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Контролер* скористайтеся додатком *Створення базових об'єктів планування*, щоб створити базовий об'єкт планування.

Створення базових об'єктів планування



Створити базовий об'єкт планування: З'явиться початковий екран. На початку виберіть **Меню** → **Додатково** → **Встановити область контролю...**



Змініть область контролю з NA00 на EU00 і підтвердіть зміну на (Копіювати).

EU00

У полі *Базовий об'єкт планування* введіть **BCSG1###** (замініть ### на свій тризначний номер) для базового сценарію.

BCSG1###

* Base Planning Object:

Copy from

Base Planning Object:

Натисніть Enter. З'явиться вікно *Створення об'єкта базового планування: Основні дані* з'явиться вікно Створення базового об'єкта планування: Основні дані. Введіть **PC** (*штук*) як базову одиницю виміру і **5004000** (*витрати на напівфабрикати*) як елемент витрат. Потім виберіть код компанії **DE00** (*Global Bike Germany GmbH*) і завод **HD00** (*Heidelberg*). Використовуйте **PP-PC1** (*стандарт PP-PC*) як Калькуляцію витрат.

ПК
5004000
DE00
HD00
PP-PC1

Введіть **###** (ваш тризначний номер) як *Поле сортування*. Останнє дозволяє відображати відсортовані розрахунки. Нарешті, введіть **базовий корпус ###** як *назву*, а **базовий велокомп'ютер** як *опис*.

Базовий корпус ###
Базовий корпус ###
Базовий велосипедний комп'ютер у корпусі

SAP Create Base Planning Object: Master Data Search in: "A"

Menu

Base Planning Object: Controlling Area:

General Data

* Base Unit of Measure: Cost Element:

Company Code: Base Object Group:

Plant: Sort Field:

Profit Center:

Costing Sheet: Overhead key:

Texts

* Name:

Description:

Cost estimate

Total Value (LocCur):

Lot Size:

Price:

Status

Released

Deletion Flag

Потім натисніть на (*Створити кошторис*), щоб створити розрахунок. З'явиться вікно *Create Cost estimate (Створити кошторис)*. Введіть *Варіант калькуляції PG (Базовий об'єкт планування)* і розмір партії **1000**.

PG
1000

Create Cost Estimate ✕

Costing Variant:
 Lot Size:

Copy from

Base Object:



Натисніть на (Продовжити), щоб продовжити.

Примітка Категорія статті ідентифікує статті калькуляції за їхнім походженням або джерелом виникнення витрат. Наприклад, M (матеріал), B (базовий об'єкт планування), S (всього), E (внутрішня діяльність) або G (накладні витрати). У колонці Ресурс вказується, яка інформація зчитується системою залежно від категорії позиції.

У стовпчику *Category* введіть **M** для *Material (material)* у перших трьох рядках і **S** для *Total (загальна кількість)* у четвертому рядку. Потім у колонці *Ресурс* у перших трьох рядках введіть **PSBT1###** для кнопки, **CSNG1###** для корпусу і **DPCV1###** для покриття дисплея.

M
S
PSBT1###
CSNG1###
DPCV1###

Потім введіть **HD00** у перших трьох рядках у стовпчику *Plant/Performance*.

HD00

У стовпчику *Кількість* введіть **4000** у рядку Кнопка (**PSBT1###**) і по **1000** для Корпусу (**CSNG1###**) та Покриття дисплея (**DPCV1###**).

4000
1000

Costing Items - Basic View


<input type="checkbox"/>	Ma Item	Category	Resource	Plant/...	Pur...	Quantity
<input type="checkbox"/>	1	M	PSBT1400	HD00		4000
<input type="checkbox"/>	2	M	CSNG1400	HD00		1000
<input type="checkbox"/>	3	M	DPCV1400	HD00		1000
<input type="checkbox"/>	4	S				

Натисніть Enter. Система автоматично додає додаткову інформацію, також вводяться ціни на матеріали і визначається загальна сума базового житла.

Costing Items - Basic View

<input type="checkbox"/>	Ma Item	Category	Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Unit of...	Lot Value - Total	Description
<input type="checkbox"/>	1	M	PSBT1400	HD00		4,000	PC	800.00	Pushbutton
<input type="checkbox"/>	2	M	CSNG1400	HD00		1,000	PC	5,800.00	Casing
<input type="checkbox"/>	3	M	DPCV1400	HD00		1,000	PC	4,000.00	Display Coverage
<input type="checkbox"/>	4	S						10,600.00	

Ставки накладних витрат додаються тільки після збереження і ще не відображаються на екрані.

Натисніть на , щоб зберегти ваш розрахунок.

Необов'язково Порівняйте розрахунок з вашим ручним рахунком-фактурою для напівфабрикату базового корпусу.

Ви будете перенаправлені до перегляду основних даних і отримаєте наступне повідомлення в рядку стану.

 Cost estimate saved temporarily [View Details](#)


В області "Кошторис витрат" було визначено як загальну вартість вказаного розміру партії, так і ціну за одиницю продукції. Тут загальна вартість відрізняється від попередньої суми, оскільки тепер враховані накладні витрати.


Cost estimate


Total Value (LocCur):

Lot Size:

Price:


Натисніть на  (*Опрацювати кошторис витрат далі*), щоб знову відобразити кошторис витрат. Система автоматично додала рядок для накладних витрат до вашого кошторису.

Виберіть , щоб повернутися до вікна Створення базового планування: Основні дані.

Натисніть на , щоб зберегти ваш розрахунок.

 Base planning object EU00 BCSG1400 was saved

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою  .



Крок 2: Створіть варіант напівфабрикату

Завдання Виконайте приклад розрахунку для напівфабрикату "Позашляховий велокомп'ютер".

Час 15 хвилин.

Короткий опис Зробіть зразок калькуляції для напівфабрикату "Позашляховий велосипедний комп'ютер". Використовуйте його для визначення витрат на виробництво цього напівфабрикату.

Ім'я (посада) Джеймі Шамблін (контролер)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Контролер* скористайтеся додатком *Створення базових об'єктів планування*, щоб створити базовий об'єкт планування.

Створення базових об'єктів планування

Create Base Planning Objects
Cost Objects



Змініть *Контролюючу область* з NA00 на **EU00** і підтвердіть зміну на (Копіювати).

EU00

Введіть **ORSC1###** (*Off Road Bike Computer напівфабрикат*) у полі *Базовий об'єкт планування* та введіть *базовий об'єкт планування* **BCSG1###**, який ви щойно створили як шаблон.

ORSC1###

BCSG1###

* Base Planning Object:

Copy from

Base Planning Object:

Натисніть Enter. З'явиться вікно *Створення базового планування*: *Основні дані* з'явиться вікно.

Змініть *назву* на **Off Road Semi ###**. Введіть *Позашляховий велокомп'ютер напівфабрикат* як новий *опис*.

Напівпричіп
позашляховик ###
Позашляховий
велосипедний
комп'ютер
напівфабрикат

Texts

* Name:

Description:



Потім натисніть на (*Create Cost Estimate*), щоб створити розрахунок. З'явиться вікно *Create Cost Estimate (Створити кошторис)*. Введіть *Варіант калькуляції PG (Базовий об'єкт планування)* і *розмір партії 1000*, але видаліть **BCSG1###** як шаблон.

PG
1000
BCSG1###

Create Cost Estimate ✕

Costing Variant:

Lot Size:

Copy from

Base Object:



Натисніть на (*Продовжити: введіть*), щоб продовжити. Тепер ви бачите схему проекту: *Створити кошторис витрат на одиницю продукції: Екран зі списком - 1*.

У стовпчику *Категорія* введіть **B** для базового об'єкта планування в першому рядку, **M** для матеріалу в другому рядку і **S** для всього в третьому рядку. Потім введіть раніше створений базовий об'єкт планування **BCSG1###** у першому рядку стовпчика *Ресурс* і **ORCB1###** для позашляхової друкованої плати у другому рядку.

B
M
S
BCSG1###
ORCB1###

Потім введіть **HD00** у другому рядку в колонці *Plant/Performance* і **1000** у першому та другому рядку в колонці *Quantity*.

HD00
1000


Costing Items - Basic View

	Ma	Item	Category	Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Un...
<input type="checkbox"/>		1	B	BCSG1400			1000	
<input type="checkbox"/>		2	M	ORCB1400	HD00		1000	
<input type="checkbox"/>		3	S					

Натискаємо Enter. Система автоматично додає додаткову інформацію, вводить ціни на матеріали та підраховує загальну суму напівфабрикатів.


Costing Items - Basic View

Ma Item	Category	Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Un...	Lot Value - Total
<input type="checkbox"/>	1 B	BCSG1400			1,000	PC	12,720.00
<input type="checkbox"/>	2 M	ORCB1400	HD00		1,000	PC	20,000.00
<input type="checkbox"/>	3 S						32,720.00

Натисніть на , щоб зберегти ваш розрахунок.

Необов'язково Порівняйте розрахунок з вашим ручним рахунком-фактурою для напівфабрикату Позашляховий велокомп'ютер.

Ви будете перенаправлені до перегляду основних даних і отримаєте наступне повідомлення в рядку стану.

 Cost estimate saved temporarily [View Details](#)


В області "Кошторис витрат" було визначено як загальну вартість вказаного розміру партії, так і ціну за одиницю продукції. Тут загальна вартість відрізняється від попередньої суми, оскільки тепер враховані накладні витрати.

Cost estimate

Total Value (LocCur):


Lot Size:


Price:

Натисніть на  (Опрацювати кошторис витрат далі), щоб знову відобразити кошторис витрат. Система автоматично додала рядок для накладних витрат до вашого кошторису.

Costing Items - Basic View


Ma Item	Category	Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Un...	Lot Value - Total	Description
<input type="checkbox"/>	1 B	BCSG1400			1,000	PC	12,720.00	Basic Casing Bike Computer
<input type="checkbox"/>	2 M	ORCB1400	HD00		1,000	PC	20,000.00	Off Road Circuit Board
<input type="checkbox"/>	3 S						32,720.00	
<input type="checkbox"/>	4 G						6,544.00	Material Overhead

Виберіть , щоб повернутися до вікна Створення базового планування: Основні дані.

Натисніть на , щоб зберегти ваш розрахунок.

 Base planning object EU00 ORSC1400 was saved

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою .





Крок 3: Створіть варіант готового продукту

Завдання Виконайте приклад розрахунку для комп'ютера позашляхового велосипеда.

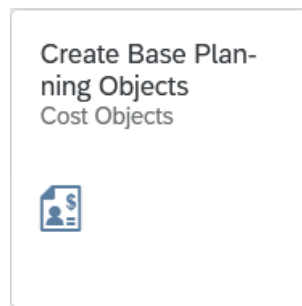
Час 20 хвилин.

Короткий опис Визначити собівартість виробництва готового продукту Комп'ютер для позашляхових велосипедів.

Ім'я (посада) Джеймі Шамблін (контролер)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Контролер* скористайтеся додатком *Створення базових об'єктів планування*, щоб створити базовий об'єкт планування.

Створення базових об'єктів планування



Змініть область *контролю* з NA00 на **EU00** і підтвердіть зміну на (Копія).

EU00

З'явиться вікно *Створення об'єкта базового планування: Початковий екран*. Введіть **ORBC1###** у полі *Базовий об'єкт планування*.

ORBC1###

* Base Planning Object:

Copy from

Base Planning Object:

Натисніть Enter. З'явиться вікно *Створення об'єкта базового планування: Основні дані* з'явиться вікно *Створення базового об'єкта планування: Основні дані*. Введіть **PC** (*штуки*) як базову одиницю виміру і **5002000** (*витрати на готову продукцію*) як елемент витрат. Введіть код компанії **DE00** і заводу **HD00**. Калькуляційна відомість буде **PP-PC1** (*стандарт PP-PC*).

ПК
5002000
DE00
HD00
PP-PC1

Як *поле сортування* введіть **###**, а як *назву* **Off Road Comp - ###**. Нарешті, введіть *Опис* Позашляховий велокомп'ютер.

Off Road Comp ###
Позашляховий
велосипедний
комп'ютер

SAP Create Base Planning Object: Master Data Search In: %

Menu

Base Planning Object: Controlling Area:

General Data

* Base Unit of Measure: Cost Element:

Company Code: Base Object Group:

Plant: Sort Field:

Profit Center:

Costing Sheet: Overhead key:

Texts

* Name:

Description:

Cost estimate

Total Value (LocCur):

Lot Size:

Price:

Status

Released

Deletion Flag

Натисніть на (Обробити кошторис витрат далі...), щоб створити розрахунок. З'явиться вікно *Create Cost Estimate* (Створити кошторис витрат). Введіть *Варіант калькуляції PG* (Базовий об'єкт планування) і *Розмір партії 1000*.

PG
1000

Create Cost Estimate ✕

Costing Variant:

Lot Size:

Copy from

Base Object:

✓ ✕

Натисніть на (Продовжити: введіть), щоб продовжити. Тепер ви бачите схему проекту: *Створити кошторис витрат на одиницю продукції: Екран зі списком - 1*.

У стовпчику *Категорія введіть В* для базового об'єкта планування в першому рядку, *М* для матеріалу в другому і третьому рядках і *S* для всього в четвертому і шостому рядках. У п'ятому та шостому рядках введіть *E* для внутрішньої діяльності.

B
M
S
E

У колонці Ресурс введіть **ORSC1###** для напівфабрикату Позашляховий велокомп'ютер у першому рядку. У наступних двох рядках додайте **ORLB1###** для етикетки Off Road і **PKBC1###** для пакувального велокомп'ютера. У п'ятому та шостому рядках введіть **EUPR1000**. *EUPR1000* означає виробничу собівартість центру витрат, який виконує певну операцію.

ORSC1###
ORLB1###
PKBC1###
EUPR1000

У колонці *Завод/Діяльність* введіть **HD00** у другому і третьому рядках. На додаток до матеріалів, операції **MACH** (*машино-години*) і **WAGE** (*години заробітної плати*) вводяться в кошторис витрат як види діяльності. Додайте їх у п'ятому та шостому рядках для центру витрат *EUPR1000*.

HD00
MAX
ЗАРОБІТНА ПЛАТА

У стовпчику *Кількість* введіть **1000** у перших трьох рядках. У п'ятому рядку введіть **360**, а в шостому - **720**.

1000
360
720

Нарешті, в колонці *Одиниця виміру* введіть **MIN** (*хвилини*) для машино-годин і годин оплати праці.

MIN


Costing Items - Basic View

Ma Item	Category	Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Un...
1	B	ORSC1400			1000	
2	M	ORLB1400	HD00		1000	
3	M	PKBC1400	HD00		1000	
4	S					
5	E	EUPR1000	MACH		360	MIN
6	E	EUPR1000	WAGE		720	MIN
7	S					

Натисніть Enter. Система автоматично додає додаткову інформацію, вводить ціни на матеріали та підраховує підсумки. З одного боку загальна сума за матеріали, а потім загальна сума з урахуванням необхідних послуг.


Costing Items - Basic View

Ma Item	Category	Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Unit of Measure	Lot Value - Total	Description
1	B	ORSC1400			1,000	PC	39,264.00	Off Road Bike Computer semi-finished
2	M	ORLB1400	HD00		1,000	PC	50.00	Off Road Label
3	M	PKBC1400	HD00		1,000	PC	150.00	Packaging Bike Computer
4	S						39,464.00	
5	E	EUPR1000	MACH		360	MIN	372.00	Machine Hours
6	E	EUPR1000	WAGE		720	MIN	384.00	Wage Hours
7	S						40,220.00	

Натисніть на  , щоб зберегти ваш розрахунок.


Необов'язково Порівняйте розрахунок з рахунком-фактурою, виставленим вручну на товар Велосипедний комп'ютер для бездоріжжя.

Ви будете перенаправлені до перегляду основних даних і отримаєте наступне повідомлення в рядку стану.

 Cost estimate saved temporarily [View Details](#)


В області "Кошторис витрат" було розраховано як загальну вартість вказаного розміру лоту, так і ціну за одиницю товару. Тут загальна вартість відрізняється від попередньої суми, оскільки тепер були враховані накладні витрати.


Cost estimate		
Total Value (LocCur):	48,267.24	EUR
Lot Size:	1,000	PC
Price:	48.27	EUR

Натисніть на  (Обробити кошторис витрат далі...), щоб знову відобразити кошторис витрат. Система автоматично додала рядок для накладних витрат до вашого кошторису. На відміну від попередніх розрахунків, тепер було враховано накладні витрати на заробітну плату.

Costing Items - Basic View


Ma Item	Category	Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Unit of Measure	Lot Value - Total	Description
<input type="checkbox"/>	1 B	ORSC1400			1,000	PC	39,264.00	Off Road Bike Computer semi-finished
<input type="checkbox"/>	2 M	ORLB1400	HD00		1,000	PC	50.00	Off Road Label
<input type="checkbox"/>	3 M	PKBC1400	HD00		1,000	PC	150.00	Packaging Bike Computer
<input type="checkbox"/>	4 S						39,464.00	
<input type="checkbox"/>	5 E	EUPR1000	MACH		360	MIN	372.00	Machine Hours
<input type="checkbox"/>	6 E	EUPR1000	WAGE		720	MIN	384.00	Wage Hours
<input type="checkbox"/>	7 S						40,220.00	
<input type="checkbox"/>	8 G						7,892.80	Material Overhead
<input type="checkbox"/>	9 G						154.44	Prod. Wages Overhead

Виберіть , щоб повернутися до вікна Створення об'єкта базового планування: Основні дані.

Натисніть на , щоб зберегти ваш розрахунок.

 Base planning object EU00 ORBC1400 was saved

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою .



Крок 4: Створіть кошторис витрат з кількісною структурою

Завдання Створити кошторис витрат з кількісною структурою для позашляхового велосипедного комп'ютера.

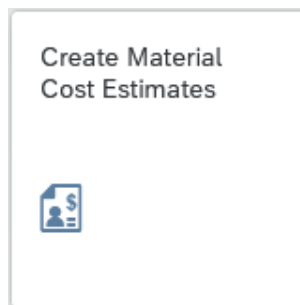
Час 15 хвилин.

Короткий опис Після того, як витрати на виробництво велокомп'ютера були визначені заздалегідь за допомогою базового об'єкта планування, ви можете створити кошторис витрат з кількісною структурою. Це робиться за допомогою кошторису матеріальних витрат.

Ім'я (посада) Шуюань Чен (менеджер з бухгалтерського обліку)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Контролер* скористайтеся додатком *Створити кошторис витрат на матеріали*, щоб створити кошторис витрат на матеріали.

Створіть кошторис витрат на матеріали



З'явиться вікно *Створення кошторису витрат матеріалів зі структурою кількості*. Введіть **ORBC1###** (ваш готовий продукт Off Road Bike Computer) у полі *Material (Матеріал)* і **HD00** (*Heidelberg*) як завод. *Варіант калькуляції - ZPC1* (стандартна калькуляція *Mat+OC*), *версія калькуляції - 1*, а в полі *Розмір партії калькуляції* ви вводите **1000**.

ORBC1###
HD00
ZPC1
1
1000

< **SAP** Create Material Cost Estimate with Quantity Structure

Menu ▾ 68

* Material:

* Plant:

Costing Data Dates Qty Struct.

* Costing Variant:

Costing Version:

Costing Lot Size:

Transfer Control:

Тепер виберіть вкладку "Дати". Вона не заповнена, натисніть на Default Values, щоб створити дати.

Дати калькуляції витрат від і до вказують на період дії кошторису витрат. Дата вибуху визначає момент часу, в який використовується чинна на той момент структура кількості.

На основі дати оцінки вибираються дійсні дані про ціну і дату. Змініть дату в полі *Дата оцінки з на поточну дату*.

Поточна дата

Costing Data **Dates** Qty Struct.

* Costing Date From: 08/15/2023

* Costing Date To: 12/31/9999

* Qty Structure Date: 09/01/2023

* Valuation Date: 09/01/2023 Default Values

Тепер перейдіть на вкладку *Структура кількості (Qty Struct.)* і введіть **1** у полі *Використання*. Це означає, що виробнича специфікація (BOM) буде використовуватися як структура кількості для кошторису витрат.

1

Costing Data Dates **Qty Struct.**

BOM Data Routing Data

BOM:

Usage:

Alternative:

Production Version:

Task List Type:

Group:

Group Counter:

Натисніть Enter. Тепер ви побачите огляд розрахунків.

SAP Create Material Cost Estimate with Quantity Structure

Material: 08BC1408 Off Road Bike Computer

Plant: HD00


Costing Data Dates Qty Struct. Valuation History Costs





* Costs Based On: 1 Costing Lot Size 1,000 PC

Cost Component View	Total Costs	Fixed Costs	Variable Costs	Currency
Cost of Goods Manufactured	56,834.16	0.00	56,834.16	EUR
Cost of Goods Sold	111,481.39	0.00	111,481.39	EUR
Sales and Administration Costs	54,647.23	0.00	54,647.23	EUR
Inventory (Commercial)	0.00	0.00	0.00	EUR
Inventory (Tax-Based)	0.00	0.00	0.00	EUR

1 Cost of Goods Manufactured

Item No.	Resource	Cost Element	Total Value	Fixed Value	COCr	Quantity	Un
1	M HD00 ORSC1400	5004000	47,116.80	0.00	EUR	1,000	PC
2	M HD00 ORLB1400	5002000	50.00	0.00	EUR	1,000	PC
3	M HD00 PKBC1400	5002000	150.00	0.00	EUR	1,000	PC
4	G EUPR1000 8015000	8015000	9,463.36	0.00	EUR		
5	G EUPR1000 8012000	8012000	54.00	0.00	EUR		
6	G EUAD1000 8013000	8013000	0.00	0.00	EUR		
7	G EUSA1000 8014000	8014000	0.00	0.00	EUR		
			56,834.16	0.00	EUR		

Прокрутіть сторінку вниз і натисніть на  (*Cost Comps*) приблизно посередині екрану, щоб відобразити окремі компоненти витрат.





1 Cost of Goods Manufactured     Partner

Cost Components in Company Code Currency

CC...	Name of Cost Comp.	Overall	Fixed	Variable	Currency
1	Raw Materials	30,800.00		30,800.00	EUR
2	Human Resources				EUR
3	Production				EUR
4	Material Overhead	25,980.16		25,980.16	EUR
5	Production Overhead	54.00		54.00	EUR
8	External Activity				EUR
9	Miscellaneous				EUR
		56,834.16		56,834.16	EUR

Цей огляд подібний до раніше створеного зразка кошторису витрат, витрати можна принципово порівняти між собою.

У випадяючому списку посередині екрану змініть назву з "Собівартість виробленої продукції" на "Собівартість реалізованої продукції". З'являться додаткові накладні витрати, які слід віднести на адміністративні витрати та витрати на збут. Вони складають різницю між собівартістю виробленої продукції та собівартістю реалізованої продукції.

2 Cost of Goods Sold     Partner

Cost Components in Company Code Currency

CC...	Name of Cost Comp.	Overall	Fixed	Variable	Currency
1	Raw Materials	30,800.00		30,800.00	EUR
2	Human Resources				EUR
3	Production				EUR
4	Material Overhead	25,980.16		25,980.16	EUR
5	Production Overhead	54.00		54.00	EUR
6	Admin. Overhead	23,420.24		23,420.24	EUR
7	Sales Overhead	31,226.99		31,226.99	EUR
8	External Activity				EUR
9	Miscellaneous				EUR
		111,481.39		111,481.39	EUR

За бажанням Яка різниця між собівартістю реалізованої продукції та собівартістю проданих товарів? Дослідіть ці два терміни обліку витрат.

У лівій частині екрану ви можете побачити структуру готового продукту. Перегляньте окремі компоненти продукту, при необхідності відрегулюйте розмір області, призначеної для цього.

Costing Structure	Err...	Total value	Currency
▼ Off Road Bike Computer		111,481.39	EUR
▼ Off Road Bike Computer semi-finished		81,802.08	EUR
▼ Basic Casing		25,058.40	EUR
Pushbutton		1,296.00	EUR
Casing		9,396.00	EUR
Display Coverage		6,480.00	EUR
Off Road Circuit Board		32,400.00	EUR
Off Road Label		50.00	EUR
Packaging Bike Computer		150.00	EUR

Натисніть на , щоб зберегти калькуляцію витрат на матеріали.

Система SAP зберігає кошторис витрат на матеріал *ORBC1###* і видає відповідне повідомлення.

The cost estimate is being saved

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою .



Крок 5: Позначте оновлення ціни

Завдання Запам'ятати оновлення ціни.

Час 10 хвилин.

Короткий опис Ідея оновлення ціни полягає в наступному: Хоча вартість товарів, вироблених на комп'ютері позашляхового велокомп'ютера, вже була розрахована в кошторисі витрат на матеріали, ціни за одиницю продукції ще не були введені в основну специфікацію для велокомп'ютера. За допомогою оновлення ціни одиничні витрати переносяться в основну специфікацію матеріалів як стандартна ціна. Після цього витрати стають доступними як стандартна собівартість виробленої продукції, і їх не потрібно перераховувати під час продажу.

Ім'я (посада) Шуюань Чен (керівник бухгалтерії)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Керівник бухгалтерії* скористайтеся кнопкою *Випустити кошторис витрат на матеріали*, щоб позначити оновлення ціни.

Кошторис витрат на матеріали для вивільнення








З'явиться вікно *Оновлення ціни: позначити стандартну ціну*. Введіть **поточний місяць** і **поточний рік** як період проводки.


поточний місяць
поточний рік


Введіть **DE00** (Німеччина) як *код компанії*, **HD00** як *завод* і *матеріал* **ORBC1###**. Крім того, зніміть галочку з пункту **Тестовий запуск**.


DE00
HD00
ORBC1###
Тестовий запуск


SAP Price Update: Mark Standard Price Search In: "Apps"

Menu ▾     Release  Other Prices

Posting Period/Fiscal Year:  Marking Allowance

Company Code: to: 

Plant: to: 

Material: to: 

Valuation View

Legal Valuation:


Processing Options



Test Run:

With List Output:


Parallel Processing


Background Processing:

Зробіть позначку, натиснувши на  . Після цього система видасть вам журнал.

Except...	Typ	Material	Plant	AppAr	Msg.no.	Message Text
	I			CK	790	***** Summary : *****
	I			CK	705	Of 1 materials, 1 cost estimates were updated successfully

Тепер матеріал перенесено в майстер матеріалів як заплановану ціну. Наступним кроком буде випустити його як поточну ціну в майстрі матеріалів.

Натисніть на  , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою  .

Крок 6: Оновлення ціни релізу

Завдання Підготуйте прайс-лист на позашляховий велокомп'ютер.

Час 5 хвилин.

Короткий опис Зніміть попередньо зареєстроване оновлення ціни для основного матеріалу. Якщо період змінився, маркування необхідно виконати повторно. Причиною цього є те, що маркування робиться з посиланням на період проводки і тому не може бути використане для випуску за межами цього періоду.


Ім'я (посада) Шуюань Чен (керівник бухгалтерії)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Керівник бухгалтерії* скористайтеся додатком *Випустити кошторис витрат на матеріали*, щоб випустити оновлення цін.

Кошторис витрат на матеріали для вивільнення

Release Material
Cost Estimates



Натисніть на  , щоб перейти від маркування до публікації кошторису матеріальних витрат. Знову ж таки, переконайтеся, що в якості *Періоду проводки обрано поточний місяць і поточний рік*.

поточний місяць
поточний рік

Введіть **DE00** (Німеччина) як *код компанії*, **HD00** як *завод і матеріал* **ORBC1###**. Крім того, зніміть галочку з пункту **Тестовий запуск**.

DE00
HD00
ORBC1###
Тестовий запуск

Крок 7: Перевірте оновлення ціни

Завдання Виконати перевірку випуску цін.

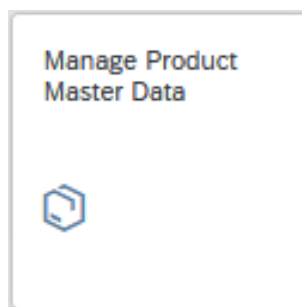
Час 5 хв

Короткий опис Перевірте, чи оновлення ціни було успішним. Це можна зробити безпосередньо в основних даних товару.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (працівник виробничого цеху 1)

В області *Контролінг*, на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту*, в ролі *Працівник цеху*, скористайтеся додатком *Керування основними даними продукту*, щоб перевірити поточну ціну.

Керування основними даними продукту



У масці пошуку введіть **ORBC1###** в поле *Product* і натисніть на **Go**. Система відобразить ваш позашляховий велокомп'ютер.

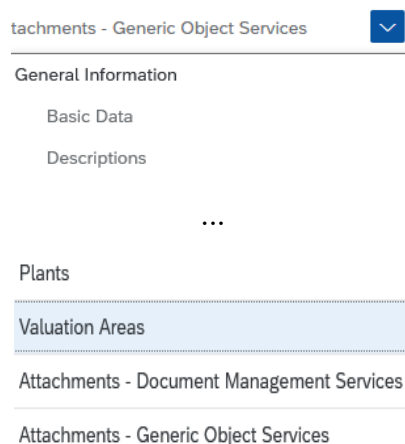
ORBC1###

Products (1)					
Image	Description / ID	Group / Type	GTIN	Product Category	Last Changed
	Off Road Bike Computer ORBC1400	Utilities (UTIL) Finished Product (FERT)		Product	08/15/2023, 09:37:35 Learn-400 Learn-400

Натисніть на запис, щоб відкрити детальну інформацію про товар.

З правого краю екрана за допомогою випадаючого меню виберіть розділ *"Області оцінки"*.

Сфери оцінки



Екран автоматично прокручується до відповідного розділу.

Valuation Areas						
Valuation Area	Valuation Type	Price Control Determination	Valuation Category	Valuation Class	Split Indicator	Marked for Deletion
DL00		Transaction-Based (2)		Finished products (7920)	Not Applicable	No
HD00		Transaction-Based (2)		Finished products (7920)	Not Applicable	No

Натисніть на рядок з оціночною зоною *HD00*, щоб переглянути більш детальну інформацію про матеріал.

Виберіть вкладку *Оцінка* ► *Поточний період*. Тут ви можете побачити ціну опублікованого кошторису витрат на матеріали як поточну стандартну ціну.

Current Period							
Currency Type...	Ledger	Currency	Inventory Price		Standard Price	Price Unit	Price Control
10	Leading Ledger (0L)	EUR	56.83	EUR	56.83	EUR	1 Standard price (S)

В результаті оновлення ціни розрахована ціна на Велосипедний комп'ютер для бездоріжжя була оновлена як стандартна ціна в головному каталозі матеріалів.

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.



Крок 8: Створіть сировину

Завдання Створіть дошку для гастролей як нову сировину.

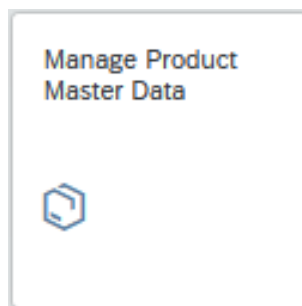
Час 10 хвилин.

Опис Після того, як ви вже працювали з існуючим позашляховим велокомп'ютером, ви створите іншу модель велокомп'ютера. Заздалегідь визначте очікувані витрати за допомогою приблизних розрахунків. На першому етапі створюється інша друкована плата, використовуючи Off Road Circuit Board як шаблон.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (працівник виробничого цеху 1)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Працівник цеху* скористайтеся додатком *Керування основними даними продукту*, щоб створити нову сировину.

Керування основними даними продукту

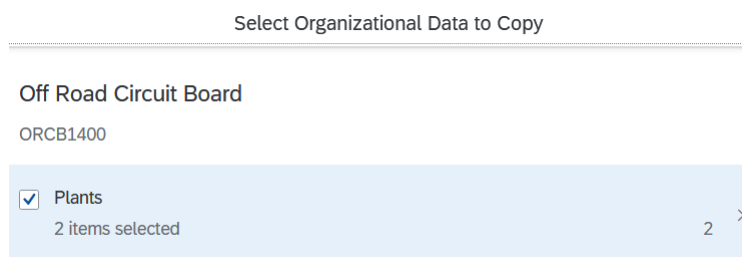


У масці пошуку введіть **ORCB1###** в поле Product і натисніть на **Go**. Система відобразить вашу позашляхову друковану плату.

ORCB1###

Products (1)					
Image	Description / ID	Group / Type	GTIN	Product Category	Last Changed
	Off Road Circuit Board ORCB1400	Raw Materials (RAW) Raw materials (ROH)		Product	04/05/2022, 14:37:55 Marcel Himburg

Виберіть запис і натисніть на посилання **Copy**. Відкриється вікно, в якому потрібно вибрати дані організації, які потрібно скопіювати.



Прийміть налаштування за замовчуванням і натисніть на **OK**.

У наступному вікні створіть основні дані нового основного запису. Введіть **TRCB1###** як *номер продукту* і змініть *опис* на **Touring Circuit Board**. Всі інші дані можна не змінювати.

TRCB1###
Туристична друкована
плата

Create Master Data Record

Product Number: TRCB1400	Base Unit: * Piece (PC)	Change Number:
Product Type: * Raw materials (ROH)	GTIN:	Revision Level: Create Revision Level
Product Category: Product	GTIN Category:	
Product Group: Raw Materials (RAW)		
Description: * Touring Circuit Board		

[OK](#) [Cancel](#)

Перейдіть за посиланням [OK](#) , щоб продовжити.

Тепер система покаже вам новий набір даних для вашої туристичної дошки. Прокрутіть до *Описи* в розділі *Загальна інформація*. *Налаштуйте* тут німецьку назву продукту і введіть **Touring Platine**.

Гастролі Платинума

Descriptions	
Descriptions (2)	
Language	Product
<input checked="" type="radio"/> DE	Touring Platine
<input type="radio"/> English (EN)	Touring Circuit Board

Скористайтеся випадаючим меню, щоб вибрати розділ *Області оцінки*.

Сфери оцінки

tachments - Generic Object Services [v](#)

General Information

- Basic Data
- Descriptions
- ...
- Plants
- Valuation Areas**
- Attachments - Document Management Services
- Attachments - Generic Object Services

Екран автоматично прокручується до відповідного розділу.

Valuation Areas						
Valuation Areas (2)						
Valuation Ar...	Valuation Type	Price Control Determination	Valuation Category	Valuation Class	Split Indicator	Marked for ...
<input type="radio"/> DL00		Transaction-Based (2)		3000	Not Applicable	No
<input type="radio"/> HD00		Transaction-Based (2)		3000	Not Applicable	No

Натисніть на рядок з оціночною областю *HD00*, щоб переглянути більш детальну інформацію про матеріал за цим кодом компанії.

Виберіть вкладку *Оцінка* ► *Поточний період*.

Змініть ціну запасу на **2500 EUR**. Одиниця виміру ціни **100** і стандартна ціна (S) як контроль ціни залишаються.

2500 EUR

Current Period						
Currency Type...	Ledger	Currency	Inventory Price	Standard Price	Price Unit	Price Control
10	Leading Ledger (0L)	EUR	2,500.00 EUR		100	Standard price (S)

Натисніть на **Apply**, щоб застосувати зміни. Ви автоматично повернетесь до попереднього вигляду.

Тепер натисніть на **Create**, щоб зберегти новий основний запис продукту.

Система може повідомити, що можна створити дублікат. Це цілком правильно, оскільки основні дані дуже схожі.

< Create

⚠ Potential duplicate(s) exists. Read long text before proceeding.

Натисніть ще раз на **Create**, щоб продовжити. Ви отримаєте підтвердження від системи.

Master data record saved.

Натисніть на **SAP**, щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.



Крок 9: Створіть варіант напівфабрикату

Завдання Виконати приклад розрахунку для напівфабрикату "Позашляховий велосипедний комп'ютер".

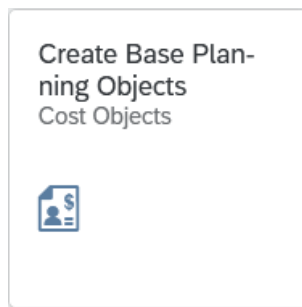
Час 15 хвилин.

Короткий опис Створіть кошторис базового об'єкта для напівфабрикату велокомп'ютера для подорожей. Ви будете використовувати його для розрахунку витрат на виробництво напівфабрикату ще до того, як буде створено відповідний запис основних даних.

Ім'я (посада) Джеймі Шамблін (контролер)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Контролер* скористайтеся додатком *Створення базових об'єктів планування*, щоб створити базовий об'єкт планування.

Створення базових об'єктів планування



Якщо вас запитують про зону *контролю*, введіть **EU00** (Global Bike Europe) і підтвердіть вхід за допомогою (*Продовжити: ввести*).

EU00

Введіть **TRSC1###** (*напівфабрикат велокомп'ютера*) у першому полі базового об'єкта планування і введіть **ORSC1###** як шаблон (*Копіювати з*) у другому полі базового об'єкта планування.

TRSC1###

ORSC1###

* Base Planning Object:

Copy from

Base Planning Object:

Натисніть Enter. З'явиться вікно *Створення об'єкта базового планування*: *Основні дані* з'явиться вікно.


Змінити *назву* на **Tour Comp Semi ###**. Введіть **Touring Bike Computer semi-finished** як новий *опис*.

Tour Comp Semi ###
Tour Comp Semi ###
Туристичний велосипедний комп'ютер напівфабрикат

Texts

* Name:

Description:

Потім натисніть на  (*Create Cost Estimate*), щоб створити розрахунок. З'явиться вікно *Create Cost Estimate (Створити кошторис)*. Можна використовувати *Варіант калькуляції PG* і *Розмір лота 1000*, а також можна прийняти шаблон **ORSC1###**

PG
1000
ORSC1100

Create Cost Estimate ✕


Costing Variant:

Lot Size:

Copy from

Base Object:

✔ ✕


Натисніть на  (*Продовжити: введіть*), щоб продовжити. Ви побачите наступний екран: *Створити кошторис витрат на одиницю продукції: Екран зі списком - 1*.

У другому рядку змініть ресурс і замініть *Off Road Circuit Board ORCB1###* на нову *Touring Circuit Board TRCB1###*. Натисніть Enter, щоб застосувати зміни.

ORCB1###
TRCB1###


Costing Items - Basic View

Ma Item	Ca Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Un...	Lot Value - Total	Description
<input type="checkbox"/>	1 B BCSG1400			1,000	PC	12,720.00	Basic Casing Bike Computer
<input type="checkbox"/>	2 M TRCB1400	HD00		1,000	PC	25,000.00	Touring Circuit Board
<input type="checkbox"/>	3 S					37,720.00	
<input type="checkbox"/>	4 G					6,544.00	Material Overhead

Натисніть на , щоб зберегти ваш розрахунок.

Опціонально Порівняйте розрахунок з ручним рахунком-фактурою на товар Напівфабрикат велокомп'ютера туристичного.


Ви будете перенаправлені до перегляду основних даних і отримаєте наступне повідомлення в рядку стану.

 **Cost estimate saved temporarily**

У розділі "*Кошторис витрат*" було розраховано як загальну вартість зазначеного розміру лоту, так і ціну за одиницю продукції.


Cost estimate

Total Value (LocCur):	45,264.00	EUR
Lot Size:	1,000	PC
Price:	45.26	EUR

Натисніть на  (Обробити кошторис витрат далі...), щоб знову відобразити кошторис витрат. Система автоматично додала рядок для накладних витрат до вашого кошторису.

Costing Items - Basic View


Ma Item	Ca Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Un...	Lot Value - Total	Description
<input type="checkbox"/>	1 B BCSG1400				1,000 PC	12,720.00	Basic Casing Bike Computer
<input type="checkbox"/>	2 M TRCB1400	HD00			1,000 PC	25,000.00	Touring Circuit Board
<input type="checkbox"/>	3 S					37,720.00	
<input type="checkbox"/>	4 G					7,544.00	Material Overhead

Виберіть , щоб повернутися до вікна Створення об'єкта базового планування: Основні дані.

Натисніть на , щоб зберегти зразок розрахунку.

 Base planning object EU00 TRSC1400 was saved

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою .



Крок 10: Створіть напівфабрикат

Завдання Створіть вищезгаданий матеріал.

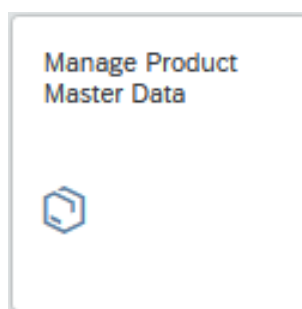
Час 15 хвилин.

Короткий опис Тепер, коли ви створили друковану плату для нового комп'ютера Touring Bike, ось відповідний напівфабрикат.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг*, на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту*, в ролі *Працівник цеху*, скористайтеся додатком *Керування основними даними продукту*.

Керування основними даними продукту



У масці пошуку введіть **ORSC1###** в поле *Товар* і натисніть на **Go**. Система відобразить ваш напівфабрикат Off Road Bike Computer.

ORSC1###

Image	Description / ID	Group / Type	GTIN	Product Category
	Off Road Bike Computer semi-finished ORSC1400	Utilities (UTIL) Semifinished Product (HALB)		Product

Виберіть запис і натисніть на посилання **Copy**. Відкриється вікно, в якому потрібно вибрати дані організації, які потрібно скопіювати.

Select Organizational Data to Copy

Off Road Bike Computer semi-finished
ORSC1400

Plants
2 items selected

Прийміть налаштування за замовчуванням і натисніть на **OK**.

У наступному вікні створіть основні дані нового основного запису. Введіть **TRSC1###** як *Номер продукту* і змініть *Опис* на **Туристичний велокомп'ютер напівфабрикат**. Всі інші дані можна не змінювати.

TRSC1###
Туристичний
велосипедний
комп'ютер
напівфабрикат

Create Master Data Record

Product Number: TRSC1400	Base Unit: * Piece (PC)	Change Number:
Product Type: * Semifinished Product (HALB)	GTIN:	Revision Level: Create Revision Level
Product Category: Product	GTIN Category:	
Product Group: Utilities (UTIL)		
Description: * Touring Bike Computer semi-finished		

Натисніть на **OK** , щоб продовжити.

Тепер система показує вам новий набір даних для вашого напівфабрикату велокомп'ютера Touring Bike Computer. Перейдіть до *Описи* в розділі *Загальна інформація*. *Відрегулюйте* тут німецьку назву товару і введіть **Touring Fahrradcomputer halbfertig**.

Екскурсія
Fahrradcomputer
halbfertig

Descriptions

Descriptions (2)

Language	Product
<input type="radio"/> DE	Touring Fahrradcomputer halbfertigertig
<input type="radio"/> English (EN)	Touring Bike Computer semi-finished

Натисніть на **Create** , щоб зберегти новий основний запис продукту.

Система може повідомити, що можна створити дублікат. Це цілком правильно, оскільки основні дані дуже схожі.

Натисніть ще раз на **Create** , щоб продовжити. Ви отримаєте підтвердження від системи.

Master data record created

Натисніть на **SAP** , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.



Крок 11: Розширте запис основних даних продукту для калькуляції собівартості

Завдання Розширити запис основних даних вашого нового напівфабрикату.

Час 5 хвилин.

Короткий опис Щоб увімкнути калькуляцію з кількісною структурою, попередньо створений запис основних даних все одно потрібно розширити.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг*, на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту*, в ролі *Працівник цеху*, скористайтеся додатком *Змінити матеріал*.

Змінити матеріал

Change Material



Введіть **TRSC1###** у полі *Матеріал* і натисніть на **Continue**. Відкриється вікно *Вибір виду(ів)*. Виберіть подання *Калькуляція 1*.

TRSC1###

Вартість 1

Select View(s)



View	
<input type="checkbox"/> Basic Data 1	
<input type="checkbox"/> Basic Data 2	
<input type="checkbox"/> Extended SPP Basic Data	
<input type="checkbox"/> MRP 1	
<input type="checkbox"/> MRP 2	
<input type="checkbox"/> MRP 3	
<input type="checkbox"/> MRP 4	
<input type="checkbox"/> Advanced Planning	
<input type="checkbox"/> Extended SPP	
<input type="checkbox"/> Work Scheduling	
<input type="checkbox"/> General Plant Data / Storage 1	
<input type="checkbox"/> General Plant Data / Storage 2	
<input type="checkbox"/> Accounting 1	
<input type="checkbox"/> Accounting 2	
<input checked="" type="checkbox"/> Costing 1	
<input type="checkbox"/> Costing 2	

Підтвердіть вибір, натиснувши на (*Продовжити (вести)*).

У наступному вікні вкажіть *Організаційні рівні* для Plant **HD00** і підтвердіть ще раз за допомогою (*Продовжити (ввести)*).

Встановіть прапорці **З** структурою кількості та **Походження матеріалу**.

Зі структурою кількості
Походження матеріалу

General Data	
* Base Unit of Measure:	<input type="text" value="PC"/> Piece
Do Not Cost:	<input type="checkbox"/>
With Qty Structure:	<input checked="" type="checkbox"/>
Material origin:	<input checked="" type="checkbox"/>
Origin Group:	<input type="text"/>
Overhead Group:	<input type="text"/>
Plant-Specific Mater:	<input type="text"/>
Valid From:	<input type="text"/>
Variance Key:	<input type="text" value="000001"/>
Profit Center:	<input type="text"/>

Натисніть на , щоб застосувати зміни. Ви отримаєте підтвердження від системи.

Material TRSC1400 changed

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою .



Крок 12: Створіть специфікацію матеріалів (BOM)

Задача Створити специфікацію на виріб *Туристичний велокомп'ютер* напівфабрикат.

Час 15 хвилин.

Короткий опис Створіть специфікацію для напівфабрикату, створеного раніше. Тут ви використовуєте, з одного боку, нову друковану плату Touring, а з іншого боку, вже існуючий базовий корпус для велосипедних комп'ютерів.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукції* в ролі *Працівник цеху* скористайтеся функцією *Ведення специфікації матеріалів* для створення специфікації

Ведення специфікації матеріалів

Maintain Bill Of Material
Create, change & dis...



Натисніть на **Create BOM**, щоб створити нову специфікацію. Відкриється вікно *Створення специфікації*.

У полі *Матеріал* введіть щойно створений напівфабрикат **TRSC1###**. Крім того, введіть **HD00** як *Завод* і виберіть **1** (Виробництво) для *Використання специфікації*.

TRSC1###
HD00
1 (Виробництво)

Create BOM

Material: *	TRSC1400	
Plant:	HD00	
BOM Usage: *	1 (Production)	
Alternative BOM:		
Change Number:		
Valid From:	08/23/2023	
Change Record:		

Натисніть на **OK**, щоб прийняти вашу пропозицію.

З'явиться вікно *Ведення специфікації*. У списку для перших двох позицій введіть **BCSG1###** (Основний корпус) і **TRCB1###** у стовпчику *Компонент*.

У колонці *Кількість компонентів* додайте по **1** у кожному випадку.

1

TRSC1400
Touring Bike Computer semi-finished, Plant:Plant Heidelberg, BOM Usage:Production, Alternative:01

Selected Date: 08/23/2023 Select Change Number: [View Change Records](#)

Components Header Attributes Header Attachments Header Long Text

Standard Search

Item Nu...	Item Category	Component	Preliminary Component	Component Quantity
<input type="checkbox"/> 0010	Stock item (L)	BCSG1400		1.000 PC
<input type="checkbox"/> 0020	Stock item (L)	TRCB1400		1.000 PC

Натисніть на **Create**, щоб зберегти нову специфікацію. Ви отримаєте підтвердження від системи.

Material BOM saved

Натисніть на **SAP**, щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.



Крок 13: Змініть специфікацію матеріалів (BOM)

Задача Змінити специфікацію на виріб *Туристичний велокомп'ютер* напівфабрикат.

Час 15 хвилин.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукції* в ролі *Працівник цеху* скористайтеся кнопкою *Ведення специфікації матеріалів*, щоб змінити специфікацію.

Змінити специфікацію матеріалів

Change Bill of Material

У полі *Матеріал* введіть щойно створений напівфабрикат **TRSC1###**. Крім того, введіть **HD00** як *Завод* і виберіть **1** (Виробництво) для *Використання специфікації*.

TRSC1###
HD00
1 (Виробництво)

Перейдіть за посиланням  .

Двічі клацніть на *позиції 0010*, щоб відкрити деталі.

Перейдіть на вкладку *Статус/довгий текст* і виберіть **X (100% релевантний для калькуляції)** для *CostingRelevncy* в цій області.

x

Basic Data **Status/Long Text** Administration Document Assignment

BOM Item

Item Number:


Component:

Basic Casing

Item Category: Stock item


Item ID:

Item Text


Line 1: 


Line 2:


Item Status	Additional Data
Engineering/design: <input type="checkbox"/>	Mat. Provision Ind. <input type="checkbox"/>
Production relevant: <input checked="" type="checkbox"/>	Bulk material: <input type="checkbox"/>
Plant maintenance: <input type="checkbox"/>	Bulk Mat.Ind.Mat.Mst: <input type="checkbox"/>
Spare Part Indicator <input type="checkbox"/>	Storage Location <input type="text"/>
Relevant to sales <input type="checkbox"/>	Prodn Supply Area <input type="text"/>
CostingRelevncy <input checked="" type="checkbox"/>	

Виберіть  , щоб повернутися до екрана "Змінити специфікацію матеріалу: загальний огляд позицій".

Будь ласка, виконайте ту саму процедуру для *позиції 0020*.

Натисніть на  , щоб змінити специфікацію матеріалів.

 BOM for material TRSC1400 changed

Натисніть на  , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Крок 14: Створіть упаковку

Завдання Створити вищезгаданий матеріал.

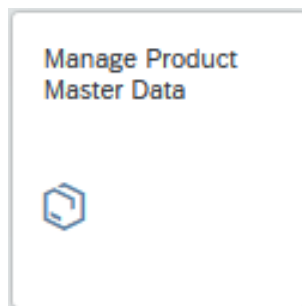
Час 10 хвилин.

Короткий опис Наклейка розміщується на упаковці для того, щоб зробити продукт *Touring Bike Computer* впізнаваним як такий. Наклейка, про яку йде мова, надається поліграфічною компанією. Для нової наклейки вам також знадобиться окремий основний запис про матеріал.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг*, на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту*, в ролі *Працівник цеху*, скористайтеся додатком *Керування основними даними продукту*.

Керування основними даними продукту



У масці пошуку введіть **ORLB1###** у полі *Товар* і натисніть на **Go**. Система відобразить вашу позашляхову етикетку.

ORLB1###

Image	Description / ID	Group / Type	GTIN	Product Category
	Off Road Label ORLB1400	Utilities (UTIL) Packaging (VERP)		Product

Виберіть запис і натисніть на посилання **Copy**. Відкриється вікно, в якому потрібно вибрати Організаційні дані для копіювання.

Select Organizational Data to Copy

Off Road Label
ORLB1400

Plants
2 items selected

Прийміть налаштування за замовчуванням і натисніть на **OK**.

У наступному вікні створіть основні дані нового основного запису. Введіть **TRLB1###** як *Номер продукту* і змініть *Опис* на **Етикетка для гастролей**. Всі інші дані можна не змінювати.

TRLB1###

Гастрольна етикетка

Create Master Data Record

Product Number: TRLB1400	Base Unit: * Piece (PC)	Change Number:
Product Type: * Packaging (VERP)	GTIN:	Revision Level: Create Revision Level
Product Category: Product	GTIN Category:	
Product Group: Utilities (UTIL)		

Description: *
Touring Label

Натисніть на **OK**, щоб продовжити.

Тепер система покаже вам новий запис для вашого гастрольного лейблу. Перейдіть до розділу "Опис" у розділі "Загальна інформація". *Налаштуйте* тут німецьку назву продукту і введіть **Touring Etikett**.

Експурсійний Етикетт

Descriptions	
Descriptions (2)	
Language	Product
<input type="radio"/> DE	Touring Etikett
<input type="radio"/> English (EN)	Touring Label

Натисніть на **Create**, щоб зберегти новий основний запис продукту.

Master data record created

Натисніть на **SAP**, щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.



Крок 15: Зразок калькуляції собівартості готового продукту

Завдання Зробіть приблизну калькуляцію витрат для велокомп'ютера Touring.

Час 20 хвилин.

Короткий опис Створіть базовий об'єкт планування для нового готового продукту "Туристичний велокомп'ютер". Зразок калькуляції витрат можна зробити до того, як буде створено фактичний майстер-матеріал продукту, і таким чином заздалегідь отримати інформацію про потенційні виробничі витрати.

Ім'я (посада) Джеймі Шамблін (контролер)

Знову ж таки, в області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Контролера* скористайтеся додатком *Створення базових об'єктів планування*.

Створення базових об'єктів планування

Create Base Planning Objects
Cost Objects



Якщо вас запитують про *контрольну зону*, введіть **EU00** (Global Bike Europe) і підтвердіть вхід за допомогою (*Продовжити: ввести*).

EU00

З'явиться вікно *Створення об'єкта базового планування: Початкове вікно*. Введіть **TRBC1###** в поле *Базовий об'єкт планування* і **ORBC1###** як шаблон (Копіювати з).

TRBC1###
ORBC1###

* Base Planning Object: TRBC1400

Copy from

Base Planning Object: ORBC1400


Змініть *назву* на **Tour Comp ###**. Введіть **Touring Bike Computer** як новий *Опис*.

Tour Comp ### Tour
Comp ###
Туристичний
велосипедний
комп'ютер

Texts

* Name:

Description:

Потім натисніть на  (*Create Cost Estimate*), щоб створити розрахунок. З'явиться вікно *Create Cost Estimate (Створити кошторис)*. Введіть *Варіант калькуляції PG (Базовий об'єкт планування)* і *Розмір партії 1000*.

PG
1000

Create Cost Estimate ✕


Costing Variant:

Lot Size:

Copy from

Base Object:

✓ ✕

Натисніть на  (*Продовжити: введіть*), щоб продовжити. Ви побачите наступний екран: *Створити кошторис витрат на одиницю продукції: Екран зі списком - 1*.


У першому та другому рядку змініть ресурс і замініть *напівфабрикат Off Road Bike Computer ORSC1###* на новий *напівфабрикат Touring Bike Computer TRSC1###*, а *напівфабрикат Off Road Label ORLB1###* на *Touring Label TRLB1###*. Натисніть Enter, щоб застосувати налаштування.

ORSC1###
TRSC1###

ORLB1###
TRLB1###

Costing Items - Basic View

Ma Item	Ca Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Un...	Lot Value - Total	Description
<input type="checkbox"/>	1 B TRSC1400			1,000	PC	45,264.00	Touring Bike Computer semi-finished
<input type="checkbox"/>	2 M TRLB1400	HD00		1,000	PC	50.00	Touring Label
<input type="checkbox"/>	3 M PKBC1400	HD00		1,000	PC	150.00	Packaging Bike Computer
<input type="checkbox"/>	4 S					45,464.00	
<input type="checkbox"/>	5 E EUPR1000	MACH		360	MIN	372.00	Machine Hours
<input type="checkbox"/>	6 E EUPR1000	WAGE		720	MIN	384.00	Wage Hours
<input type="checkbox"/>	7 S					46,220.00	
<input type="checkbox"/>	8 G					7,892.80	Material Overhead
<input type="checkbox"/>	9 G					154.44	Prod. Wages Overhead

Натисніть на , щоб зберегти ваш розрахунок.

За бажанням порівняйте розрахунок з рахунком-фактурою, виставленим вручну на товар Туристичний велокомп'ютер.

Вас буде перенаправлено до перегляду основних даних, а в рядку стану з'явиться наступне повідомлення.

 Cost estimate saved temporarily [View Details](#)


У розділі "Кошторис витрат" було розраховано як загальну вартість зазначеного розміру лоту, так і ціну за одиницю товару. Тут загальна вартість відрізняється від попередньої суми, оскільки тепер враховано накладні витрати.

Cost estimate

Total Value (LocCur):


Lot Size:


Price:

Натисніть на  (Обробити кошторис витрат далі), щоб знову відобразити кошторис витрат. Система автоматично додала рядок для накладних витрат до вашого кошторису. На відміну від попередніх розрахунків, тепер враховано накладні витрати на заробітну плату виробничих робітників.

Costing Items - Basic View


Ma Item	Ca Resource	Plant/...	Pur...	Quantity	Un...	Lot Value - Total	Description
<input type="checkbox"/>	1 B TRSC1400			1,000	PC	45,264.00	Touring Bike Computer semi-finished
<input type="checkbox"/>	2 M TRLB1400	HD00		1,000	PC	50.00	Touring Label
<input type="checkbox"/>	3 M PKBC1400	HD00		1,000	PC	150.00	Packaging Bike Computer
<input type="checkbox"/>	4 S					45,464.00	
<input type="checkbox"/>	5 E EUPR1000	MACH		360	MIN	372.00	Machine Hours
<input type="checkbox"/>	6 E EUPR1000	WAGE		720	MIN	384.00	Wage Hours
<input type="checkbox"/>	7 S					46,220.00	
<input type="checkbox"/>	8 G					9,092.80	Material Overhead
<input type="checkbox"/>	9 G					154.44	Prod. Wages Overhead

Виберіть , щоб повернутися до вікна Створення об'єкта базового планування: Основні дані.

Натисніть на , щоб зберегти ваш розрахунок.

 Base planning object EU00 TRBC1400 was saved

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою .



Крок 16: Створіть готовий продукт

Завдання Створити вищезгаданий матеріал.

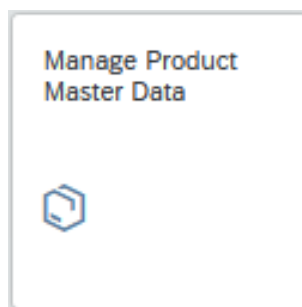
Час 15 хвилин.

Короткий опис Тепер створіть майстер-матеріал для готового виробу Туристичний велокомп'ютер.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг*, на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту*, в ролі *Працівник цеху*, скористайтеся додатком *Керування основними даними продукту*.

Керування основними даними продукту



У масці пошуку введіть **ORBC1###** в поле *Product* і натисніть на **Go**. Система відобразить ваш позашляховий велокомп'ютер.

ORBC1###

Image	Description / ID	Group / Type	GTIN	Product Category
	Off Road Bike Computer ORBC1400	Utilities (UTIL) Finished Product (FERT)		Product

Виберіть запис і натисніть на посилання **Copy**. Відкриється вікно, в якому потрібно вибрати Організаційні дані для копіювання.

Select Organizational Data to Copy

Off Road Bike Computer
ORBC1400

Plants
2 items selected

Прийміть налаштування за замовчуванням і натисніть на **OK**.

У наступному вікні створіть основні дані нового основного запису. Введіть **TRBC1###** як *номер продукту* і змініть *Опис* на Туристичний велокомп'ютер. Всі інші дані можна не змінювати.

TRBC1###
Туристичний
велосипедний
комп'ютер

Create Master Data Record

Product Number: TRBC1400

Base Unit: * Piece (PC)

Change Number:

Product Type: * Finished Product (FERT)

GTIN:

Revision Level: Create Revision Level

Product Category: Product

GTIN Category:

Product Group: Utilities (UTIL)

Description: *
Touring Bike Computer

Натисніть на **OK** , щоб продовжити.

Тепер система показує вам новий набір даних для вашого велокомп'ютера Touring. Прокрутіть до *Описи* в розділі *Загальна інформація*. *Налаштуйте* тут німецьку назву продукту і введіть **Touring Fahrradcomputer**.

Гастролі
Fahrradcomputer

Descriptions

Descriptions (2)

Language	Product
<input type="radio"/> DE	Touring Fahrradcomputer
<input type="radio"/> English (EN)	Touring Bike Computer

Натисніть на **Create** , щоб зберегти новий основний запис продукту.

Master data record created

Натисніть на **SAP** , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Крок 17: Розширте запис основних даних продукту для калькуляції собівартості

Завдання Розширити запис основних даних вашого нового готового продукту.

Час 5 хвилин.

Короткий опис Щоб увімкнути калькуляцію з кількісною структурою, попередньо створений запис основних даних все одно потрібно розширити.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг*, на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту*, в ролі *Працівник цеху*, скористайтеся додатком *Змінити матеріал*.

Змінити матеріал

Change Material



Введіть **TRBC1###** у полі *Матеріал* і натисніть на **Continue**. Відкриється вікно *Вибір виду(ів)*. Виберіть подання *Калькуляція 1*.

TRBC1###
Вартість 1

Select View(s) ×

View	
<input type="checkbox"/> Basic Data 1	
<input type="checkbox"/> Basic Data 2	
<input type="checkbox"/> Extended SPP Basic Data	
<input type="checkbox"/> MRP 1	
<input type="checkbox"/> MRP 2	
<input type="checkbox"/> MRP 3	
<input type="checkbox"/> MRP 4	
<input type="checkbox"/> Advanced Planning	
<input type="checkbox"/> Extended SPP	
<input type="checkbox"/> Work Scheduling	
<input type="checkbox"/> General Plant Data / Storage 1	
<input type="checkbox"/> General Plant Data / Storage 2	
<input type="checkbox"/> Accounting 1	
<input type="checkbox"/> Accounting 2	
<input checked="" type="checkbox"/> Costing 1	

Підтвердіть вибір, натиснувши на (Продовжити (ввести)).

У наступному вікні вкажіть *Організаційні рівні* для Plant **HD00** і підтвердіть ще раз за допомогою (Продовжити (ввести)).

HD00

Встановіть прапорці **3** структурою кількості та **Походження матеріалу**.

Зі структурою кількості
Походження матеріалу

General Data	
* Base Unit of Measure:	PC Piece
Do Not Cost:	<input type="checkbox"/>
With Qty Structure:	<input checked="" type="checkbox"/>
Material origin:	<input checked="" type="checkbox"/>
Origin Group:	<input type="text"/>
Overhead Group:	<input type="text"/>
Plant-Specific Mater:	<input type="text"/>
Valid From:	<input type="text"/>
Variance Key:	000001
Profit Center:	<input type="text"/>

Натисніть на , щоб застосувати зміни. Ви отримаєте підтвердження від системи.

Material TRBC1400 changed

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою .



Крок 18: Створіть специфікацію матеріалів (BOM)

Завдання Створити специфікацію для готового продукту "Туристичний велокомп'ютер".

Час 15 хвилин.

Короткий опис Ця специфікація збирає напівфабрикат велокомп'ютера Touring з двома пакувальними матеріалами для формування готового продукту.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукції* в ролі *Працівник цеху скористайтеся* функцією *Ведення специфікації матеріалів*, щоб створити специфікацію.

Ведення специфікації матеріалів

Maintain Bill Of Material
Create, change & dis...



Натисніть на **Create BOM**, щоб створити нову специфікацію. Відкриється вікно *Створення специфікації*.

У полі "*Матеріал*" введіть готовий продукт, який ви щойно створили, **TRBC1###**. Крім того, введіть **HD00** як *Завод* і виберіть **1 (Виробництво)** у полі *Використання специфікації*.

TRBC1###
HD00
1 (Виробництво)

Create BOM

Material: *	TRBC1400	
Plant:	HD00	
BOM Usage: *	1 (Production)	
Alternative BOM:		
Change Number:		
Valid From:	08/23/2023	
Change Record:		

OK

Cancel

Натисніть на **OK**, щоб прийняти вашу пропозицію.

З'явиться вікно *Ведення специфікації*. У стовпчику *Категорія позиції* виберіть **N (відсутня на складі)** для другої і третьої позиції.

N(відсутній на складі)

Потім введіть **TRSC1###** (напівфабрикат для велокомп'ютера), **TRLB1###** (етикетка для велокомп'ютера) і **PKBC1###** (пакувальний велокомп'ютер) у колонці "*Компонент*" у перших трьох рядках. Останні два компоненти не мають власного місця зберігання і використовуються безпосередньо під час виробництва. Тому вони не є складськими позиціями.

TRSC1###
TRLB1###
PKBC1###

Додайте кількість **1** у стовпчик *Кількість компонентів*, при введенні компонентів *одиноцею виміру* буде автоматично вибрано *PC*.

1

Standard		Search			
Item Nu...	Item Category	Component	Preliminary Component	Component Quantity	
<input type="checkbox"/> 0010	Stock item (L)	TRSC1400		1.000	PC
<input type="checkbox"/> 0020	Non-stock item (N)	TRLB1400		1.000	PC
<input type="checkbox"/> 0030	Non-stock item (N)	PKBC1400		1.000	PC

Натисніть на **Create**, щоб зберегти нову специфікацію. Ви отримаєте підтвердження від системи.

Material BOM saved

Натисніть на **SAP**, щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.



Крок 19: Змініть специфікацію матеріалів (BOM)

Задача Змінити специфікацію на виріб *Туристичний велокомп'ютер* напівфабрикат.

Час 15 хвилин.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукції* в ролі *Працівник цеху скористайтеся* кнопкою *Ведення специфікації матеріалів*, щоб змінити специфікацію.

Змінити специфікацію матеріалів

Change Bill of Material

У полі *Матеріал* введіть щойно створений напівфабрикат **TRBC1###**. Крім того, введіть **HD00** як *Завод* і виберіть **1** (Виробництво) у полі *Використання специфікації*.

TRBC1###
HD00
1 (Виробництво)

< **SAP** Change material BOM: Initial Screen

Menu ▾

* Material: TRBC1400

Plant: HD00 Plant Heidelberg

* BOM Usage: 1 Production

Alternative BOM:

Validity

Change Number:

Valid From: 08/23/2023

Revision Level:

Перейдіть за посиланням **Item** .

Двічі клацніть на *позиції 0010*, щоб відкрити деталі.

Будь ласка, перейдіть на вкладку *Статус/довгий текст* і виберіть **X** (100% релевантний для калькуляції) для CostingRelevncy в цій області.


X

Basic Data **Status/Long Text** Administration Document Assignment


BOM Item

Item Number: 0010
 Component: TRSC1400
 Touring Bike Computer semi-finished
 Item Category: L Stock item
 Item ID: 00000001


Item Text


Line 1: 
 Line 2:


Item Status	Additional Data
Engineering/design: <input type="checkbox"/>	Mat. Provision Ind. <input type="checkbox"/>
Production relevant: <input checked="" type="checkbox"/>	Bulk material: <input type="checkbox"/>
Plant maintenance: <input type="checkbox"/>	Bulk Mat. Ind. Mat. Mst: <input type="checkbox"/>
Spare Part Indicator <input type="checkbox"/>	Storage Location <input type="text"/>
Relevant to sales <input type="checkbox"/>	Prodn Supply Area <input type="text"/>
Costing Relevancy <input checked="" type="checkbox"/>	

Виберіть  , щоб повернутися до екрана Специфікація змінних матеріалів: загальний огляд позицій.

Будь ласка, виконайте ту саму процедуру для *позицій 0020, 0030*.

Натисніть на  , щоб змінити специфікацію матеріалів.

 BOM for material TRBC1400 changed

Натисніть на  , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Крок 20: Створіть кошторис витрат з кількісною структурою

Задача Створити кошторис з кількісною структурою для велокомп'ютера Touring. **Час** 15 хвилин.

Короткий опис Після того, як витрати на виробництво велокомп'ютера були заздалегідь розраховані за допомогою базового об'єкта планування, створюється кошторис витрат з кількісною структурою. Це робиться за допомогою кошторису матеріальних витрат.

Ім'я (посада) Шуюань Чень (менеджер з бухгалтерського обліку)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Контролер* скористайтеся додатком *Створення кошторису матеріальних витрат*, щоб створити кошторис матеріальних витрат.

Створіть кошторис витрат на матеріали



З'явиться вікно *Створення кошторису витрат на матеріали зі структурою кількості*. Введіть **TRBC1###** (ваш готовий продукт Touring Bike Computer) у полі *Material (Матеріал)* і **HD00** (*Heidelberg*) у полі *Plant (Завод)*. *Варіант калькуляції - ZPC1* (стандартна калькуляція *Mat+OC*), *версія калькуляції - 1*, а в полі *Розмір партії калькуляції* ви вводите **1000**.

TRBC1###
HD00
ZPC1
1
1000

The screenshot shows the SAP interface for creating a material cost estimate. The title bar reads 'Create Material Cost Estimate with Quantity Structure'. Below the title bar, there is a 'Menu' button and a search icon. The form contains the following fields:

- * Material: TRBC1400
- * Plant: HD00
- Costing Data:
 - * Costing Variant: ZPC1
 - Costing Version: 1
 - Costing Lot Size: (empty field)
 - Transfer Control: (empty field)

Тепер виберіть вкладку *"Дати"*. Вона не заповнена, натисніть на [Default Values](#), щоб створити дати.

Дати калькуляції витрат *від і до* вказують на період дії кошторису витрат. Дата вибуху визначає момент часу, в який використовується чинна на той момент структура кількості. На основі дати оцінки вибираються дійсні дані про ціну та дату. Змініть дату в полі *Дата оцінки* з на **поточну дату**.

Costing Data **Dates** Qty Struct.

* Costing Date From: 08/23/2023

* Costing Date To: 12/31/9999

* Qty Structure Date: 09/01/2023

* Valuation Date: 09/01/2023 [Default Values](#)

Тепер перейдіть на вкладку *Структура кількості (Qty Struct.)* і введіть **1** у полі *Використання*. Це означає, що виробнича специфікація буде використовуватися як структура кількості для оцінки вартості.

1

Costing Data Dates **Qty Struct.**

BOM Data Routing Data

BOM:

Usage:

Alternative:

Production Version:

Task List Type:

Group:

Group Counter:

Натисніть Enter. Тепер ви побачите огляд розрахунків.

SAP Create Material Cost Estimate with Quantity Structure

Material: TRBC1400 Plant: HD00 Touring Bike Computer


Costing Data Dates Qty Struct. Valuation History Costs

* Costs Based On: 1 Costing Lot Size 1,000 PC

Cost Component View	Total Costs	Fixed Costs	Variable Costs	Currency
Cost of Goods Manufactured	65,474.16	0.00	65,474.16	EUR
Cost of Goods Sold	127,765.39	0.00	127,765.39	EUR
Sales and Administration Costs	62,291.23	0.00	62,291.23	EUR
Inventory (Commercial)	0.00	0.00	0.00	EUR
Inventory (Tax-Based)	0.00	0.00	0.00	EUR

Itemization in Company Code Currency

Item No.	Resource	Cost Element	Total Value	Fixed Value	COCr	Quantity	Un
1	M HD00 TRSC1400	5004000	54,316.80	0.00	EUR	1,000	PC
2	M HD00 TRLB1400	5002000	50.00	0.00	EUR	1,000	PC
3	M HD00 PKBC1400	5002000	150.00	0.00	EUR	1,000	PC
4	G EUPR1000 8015000	8015000	10,903.36	0.00	EUR		
5	G EUPR1000 8012000	8012000	54.00	0.00	EUR		
6	G EUAD1000 8013000	8013000	0.00	0.00	EUR		
7	G EUSA1000 8014000	8014000	0.00	0.00	EUR		
			65,474.16	0.00	EUR		

Прокрутіть сторінку вниз і натисніть на  (*Cost Comps*) приблизно посередині екрану, щоб відобразити окремі компоненти витрат.

1 Cost of Goods Manufactured

Cost Components in Company Code Currency

CC...	Name of Cost Comp.	Overall	Fixed	Variable	Currency
1	Raw Materials	35,800.00		35,800.00	EUR
2	Human Resources				EUR
3	Production				EUR
4	Material Overhead	29,620.16		29,620.16	EUR
5	Production Overhead	54.00		54.00	EUR
8	External Activity				EUR
9	Miscellaneous				EUR
		65,474.16		65,474.16	EUR

Цей огляд подібний до раніше створеного зразка кошторису витрат, витрати можна принципово порівняти між собою.

У випадяючому списку посередині екрана змініть назву з "Собівартість *виробленої продукції*" на "Собівартість *реалізованої продукції*". З'являться додаткові накладні витрати, які слід віднести на адміністративні витрати та витрати на збут. Вони складають різницю між собівартістю виробленої продукції та собівартістю реалізованої продукції.

2 Cost of Goods Sold


Cost Components in Company Code Currency

CC...	Name of Cost Comp.	Overall	Fixed	Variable	Currency
1	Raw Materials	35,800.00		35,800.00	EUR
2	Human Resources				EUR
3	Production				EUR
4	Material Overhead	29,620.16		29,620.16	EUR
5	Production Overhead	54.00		54.00	EUR
6	Admin. Overhead	26,696.24		26,696.24	EUR
7	Sales Overhead	35,594.99		35,594.99	EUR
8	External Activity				EUR
9	Miscellaneous				EUR
		127,765.39		127,765.39	EUR

За бажанням Яка різниця між собівартістю реалізованих товарів і собівартістю продажів? Дослідіть ці два терміни в бухгалтерському обліку витрат.

У лівій частині екрана ви можете побачити структуру готового продукту. Перегляньте окремі компоненти продукту, при необхідності відрегулюйте розмір області, призначеної для цього.


Costing Structure	Err	Total value	Curr...	Quantity	Uni...	Resource
▼ Touring Bike Computer	■	127,765.39	EUR	1,000	PC	HD00 TRBC1400
▼ Touring Bike Computer semi-finished	■	93,622.08	EUR	1,000	PC	HD00 TRSC1400
▼ Basic Casing	■	25,058.40	EUR	1,000	PC	HD00 BCSG1400
Pushbutton	■	1,296.00	EUR	4,000	PC	HD00 PSBT1400
Casing	■	9,396.00	EUR	1,000	PC	HD00 CSNG1400
Display Coverage	■	6,480.00	EUR	1,000	PC	HD00 DPCV1400
Touring Circuit Board	■	40,500.00	EUR	1,000	PC	HD00 TRCB1400
Touring Label	■	50.00	EUR	1,000	PC	HD00 TRLB1400
Packaging Bike Computer	■	150.00	EUR	1,000	PC	HD00 PKBC1400

Натисніть на , щоб зберегти калькуляцію витрат на матеріали.

Система SAP зберігає кошторис витрат на матеріал *TRBC1###* і видає відповідне повідомлення.

 The cost estimate is being saved

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою  .



Крок 21: Позначте оновлення ціни

Завдання Позначити оновлення цін.

Час 10 хвилин.

Короткий опис Перенесіть собівартість одиниці продукції як стандартну ціну в основний матеріал за допомогою оновлення ціни. Для цього спочатку створіть відповідне маркування.

Ім'я (посада) Шуюань Чень (менеджер з бухгалтерського обліку)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Керівник бухгалтерії* скористайтеся додатком *Випустити кошторис витрат на матеріали*, щоб позначити оновлення ціни.

Кошторис витрат на матеріали для вивільнення



З'явиться вікно *Оновлення цін: позначити стандартну ціну*. Введіть **поточний місяць** і **поточний рік** як період проводки.

Поточний місяць
Поточний рік

Введіть **DE00** (Німеччина) як *код компанії*, **HD00** як *завод* і *матеріал* **TRBC1###**. Крім того, зніміть галочку з пункту **Тестовий запуск**.

DE00
HD00
TRBC1###
Тестовий запуск

Posting Period/Fiscal Year: [MarkingAllowance](#)

Company Code: to:

Plant: to:

Material: to:

Valuation View

Legal Valuation:

Processing Options

Test Run:

With List Output:

Parallel Processing

Background Processing:

Зробіть позначку, натиснувши на **Execute** . Після цього система видасть вам журнал.

Except...	Ty	Material	Plant	AppAr	Msg.no.	Message Text
<input checked="" type="checkbox"/>	I			CK	790	***** Summary : *****
<input checked="" type="checkbox"/>	I			CK	705	Of 1 materials, 1 cost estimates were updated successfully

Тепер матеріал перенесено до майстра матеріалів як планову ціну. Наступним кроком буде випустити його як поточну ціну в майстрі матеріалів.

Натисніть на **SAP** , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою **Ok** .

Крок 22: Оновлення ціни релізу

Задача Підготувати прайс на велокомп'ютер Touring.

Час 5 хвилин.

Короткий опис Зніміть попередньо зареєстроване оновлення ціни для основного матеріалу. Якщо період змінився, маркування необхідно виконати повторно. Причиною цього є те, що маркування робиться з посиланням на період проводки і тому не може бути використане для випуску за межами цього періоду.


Ім'я (посада) Шуюань Чен (менеджер з бухгалтерського обліку)

В області *Контролінг* на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту* в ролі *Керівник бухгалтерії* скористайтеся додатком *Випустити кошторис витрат на матеріали*, щоб випустити оновлення цін.

Кошторис витрат на матеріали для вивільнення

Release Material
Cost Estimates



Натисніть на  **Release**, щоб перейти від маркування до публікації кошторису матеріальних витрат. Знову ж таки, переконайтеся, що в якості *періоду проводки обрано поточний місяць і поточний рік*.

Поточний місяць
Поточний рік

Введіть **DE00** (Німеччина) як *код компанії*, **HD00** як *завод і матеріал* **TRBC1###**. Крім того, зніміть галочку з пункту **Тестовий запуск**.

DE00
HD00
TRBC1###
Тестовий запуск

Posting Period/Fiscal Year:

Company Code: to:

Plant: to:

Material: to:

No. of Materials in Document:

Processing Options

Test Run:

With List Output:

Parallel Processing

Background Processing:

Потім виконайте випуск, натиснувши на **Execute** . Після цього система відобразить висновок списку.

Except...	Typ	Material	Plant	AppAr	Msg.no.	Message Text
<input checked="" type="checkbox"/>	I			CKPR...	019	Price change document 3000000597 posted
<input checked="" type="checkbox"/>	I			CK	790	***** Summary : *****
<input checked="" type="checkbox"/>	I			CK	705	Of 1 materials, 1 cost estimates were updated successfully

Натисніть на **SAP** , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

Підтвердіть будь-які попередження браузера, які можуть з'явитися, за допомогою **Ok** .

Крок 23: Перевірте оновлення ціни

Завдання Виконати перевірку прайс-листа.

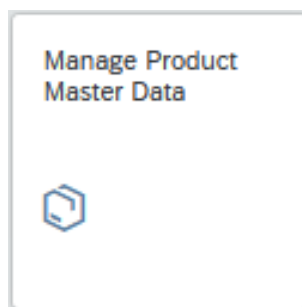
Час 5 хвилин.


Короткий опис Перевірте, чи оновлення ціни було успішним. Це можна зробити безпосередньо в основних даних товару.

Ім'я (посада) Джермейн Кумінс (виробничий працівник 1)

В області *Контролінг*, на сторінці *Багаторівневий контроль собівартості продукту*, в ролі *Працівник цеху*, скористайтеся додатком *Керування основними даними продукту*, щоб перевірити оновлення ціни.

Керування основними даними продукту



У масці пошуку введіть **TRBC1###** в поле *Product* і натисніть на . Система відобразить ваш туристичний велокомп'ютер.

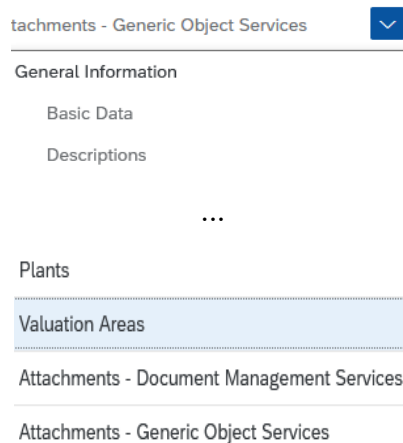
TRBC1###

Image	Description / ID	Group / Type	GTIN	Product Category
	Touring Bike Computer TRBC1400	Utilities (UTIL) Finished Product (FERT)		Product

Натисніть на запис, щоб відкрити детальну інформацію про товар.

З правого краю екрана за допомогою випадаючого меню виберіть розділ *"Області оцінки"*.

Сфери оцінки



Екран автоматично прокручується до відповідного розділу.

Valuation Areas						
Valuation Area	Valuation Type	Price Control Determination	Valuation Category	Valuation Class	Split Indicator	Marked for Deletion
DL00		Transaction-Based (Z)		Finished products (7920)	Not Applicable	No
HD00		Transaction-Based (Z)		Finished products (7920)	Not Applicable	No

Натисніть на рядок з оціночною зоною *HD00*, щоб переглянути більш детальну інформацію про матеріал.

Виберіть вкладку *Оцінка* ► *Поточний період*. Тут ви можете побачити ціну опублікованого кошторису витрат на матеріали як поточну стандартну ціну.

Current Period							
Currency Type...	Ledger	Currency	Inventory Price		Standard Price	Price Unit	Price Control
10	Leading Ledger (0L)	EUR	65.47	EUR	65.47	EUR	1 Standard price (S)

В результаті вашого оновлення ціни розрахована ціна на Туристичний велокомп'ютер була оновлена як стандартна ціна в майстер-матеріалі.

Натисніть на , щоб повернутися до SAP Fiori Launchpad.

