

การรวบรวมข้อมูล โครงการวิเคราะห์ต้นทุนรายโรคระยะที่ 2 ปีที่ 3

วันที่ 23-24 กรกฎาคม 2568

ณ ห้องประชุม Grand Hall 2 โรงแรมรามาร์กเด้นส์ กรุงเทพมหานคร

สำนักพัฒนากลุ่มโรคร่วมไทย (สรท., TCMC)

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส., HSRI)

การดำเนินงานของรพ.

1

กำหนดหมวดค่ารักษาย่อยในแฟ้ม
ค่ารักษาทั้งหมดของรพ. (BG4Charge)

2

ประสานและจัดทำแฟ้มหน่วยต้นทุน
ของรพ. (HosCCID)

3

รวบรวมข้อมูลต้นทุนและข้อมูลบริการ



วิธีการคาดประมาณต้นทุนบริการ



หลักการในการศึกษาต้นทุน

- ศึกษาต้นทุนตามการปฏิบัติงานจริง (Empirical Costing Approach)
- ในมุมมองของผู้ให้บริการ (Provider Perspective)
- ต้นทุนที่ใช้คำนวณ ครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด ใน 1 ปีงบประมาณ
- การวิเคราะห์ต้นทุน: ใช้วิธีมาตรฐาน (Standard Costing Method) และวิเคราะห์ต้นทุนรายผู้ป่วยด้วยวิธีต้นทุนจุลภาค (Micro-Costing or Bottom-Up Approach)
- หน่วยในการวิเคราะห์ คือ ต้นทุนต่อหน่วยของกิจกรรมบริการแต่ละอย่างที่ได้มีการให้บริการไปแล้ว (Service Item Unit Cost, SIUC) เช่น ต้นทุนการจ่ายยา paracetamol 500 mg 1 เม็ด, ต้นทุนการตรวจ CBC 1 ครั้ง ต้นทุนค่าการพยาบาลผู้ป่วยใน 1 วัน, ต้นทุนค่าการพยาบาลผู้ป่วยนอก 1 ครั้ง ฯลฯ
- SIUC คำนวณเฉพาะงานบริการผู้ป่วยที่มีการคิดเงินค่ารักษา
- ต้นทุนการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย (ผป.นอก และผป.ใน) คำนวณจาก SIUC ตามบริการที่ผป.ได้รับจริง

นิยามศัพท์

- หน่วยต้นทุน (Cost Center, CC): หน่วยสมมุติ (รหัสมาตรฐาน) ที่ตั้งขึ้นมาเพื่อรองรับต้นทุน
 - หน่วยต้นทุนสนับสนุน (Transient Cost Center, TCC)
 - หน่วยต้นทุนบริการ (Absorbing Cost Center, ACC) รองรับต้นทุนของกิจกรรมบริการ
 - หน่วยต้นทุนอื่น (Other Cost Center, OCC) ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบริการผู้ป่วยและหน่วยไม่มีการคิดค่าบริการ
- รหัสหน่วยต้นทุน (Cost Center Identification, CCID)
- ต้นทุน (Cost): มูลค่าทรัพยากรที่ใช้ในการได้มาซึ่งบริการ
 - ค่าแรง (Labor Cost: LC)
 - ค่าวัสดุ (Material Cost: MC)
 - ค่าลงทุน (Capital Cost: CC)
- หมวดคำรักษา (Billing group, BGR), หมวดคำรักษาย่อย (Billing Subgroup, Bsub)
- กิจกรรมบริการ (Service Item, SI), ต้นทุนต่อหน่วยของกิจกรรมบริการ (Service Item Unit Cost, SIUC)

ขั้นตอนการคำนวณต้นทุน

1. กำหนดหมวดค่ารักษาย่อย (B_{sub}) และหน่วยต้นทุน (CC) ตามบริการที่รพ.มีและให้บริการ



2. รวบรวม & กระจายต้นทุน ไปยังหน่วยต้นทุนต่าง ๆ (TCC, ACC, OCC)



3. จัดสรรต้นทุนของหน่วยสนับสนุน (TCC) ไปเป็นต้นทุนทางอ้อมของหน่วย ACC และหน่วย OCC



4. ส่งต้นทุนของหน่วยบริการ (ACC) ไปเป็นต้นทุนของ “หมวดค่ารักษาย่อย” (B_{sub})



5. การแบ่งต้นทุนของแต่ละหมวดค่ารักษาย่อย (B_{sub})
ไปคำนวณเป็น “ต้นทุนต่อหน่วยของแต่ละกิจกรรมบริการ (SIUC)”

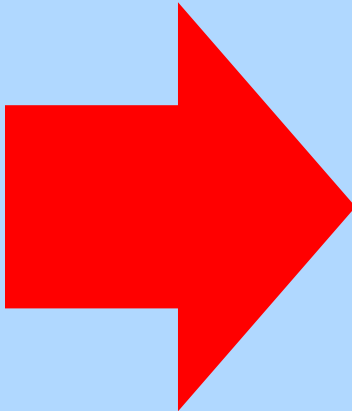


6. รวบรวมต้นทุนตามกิจกรรมบริการของผู้ป่วยแต่ละคนมาเป็นต้นทุนรายบุคคล

HSCE program for costing calculation

Healthcare Service Cost Estimation (Version 3.1.02A)

Main Files **Topdown** CostRep OP IP Report DAna



Topdown

1.0 เตรียมแฟ้มต้นทุน MC และ CapEquip	
1.1 ประมาณ Lb Data สู่ LbSmCC	A1: ตรวจสอบแฟ้ม HosCCID.dbf
1.2 ประมาณ Mat Data สู่ MatSmCC	A2: ตรวจสอบ Lb Data
1.3 ประมาณ Cap Data สู่ CapSmCC	A3: ตรวจสอบ Mat Data
1.4 รวม Lb, Mat, CapSmCC เป็น AllCC	A4: ตรวจสอบ Cap Data
1.5 คัดข้อมูล IPMain, OPMain	A5: ตรวจสอบแฟ้ม TCCAllo
1.6 สร้าง Allocation Table	A6: ตรวจสอบแฟ้มเกณฑ์จัดสรรต้นทุน
1.7 ดำเนินการ Allocation	A7: ตรวจสอบแฟ้ม HosDep
	A8: ตรวจสอบ Allocation Table

Service Item Unit Cost (SIUC)

2.1 คัดและประมาณข้อมูล AllCharge	B1: ตรวจสอบแฟ้ม HosBSub.dbf
2.2 เตรียมข้อมูลเพื่อหา SIUC	B2: ตรวจสอบแฟ้ม ACC2BSub, DCCDist
2.3 ส่งต้นทุนเข้าสู่ Bill Subgroup	B3: การมี D2IUCost, Cost ของ BSub
2.4 คำนวณ SIUC ขั้นที่ 1	B4: สรุป AllCharge.DBF
2.5 คำนวณ SIUC ขั้นที่ 2	B5: ตรวจสอบแฟ้ม BG4Charge.dbf
2.6 สรุป Cost-Charge	B6: ตรวจสอบ Service Item Unit Cost
	B7: เทียบ Cost-Charge ราย BSub

รพ. AAAAA รหัส: 11111 เปลี่ยน รหัส/ชื่อรพ. Data period: FY67 (1/10/2566 - 30/9/2567) เปลี่ยน data period Quit

ต้นทุนรายหน่วยต้นทุน (Top-Down Costing Method)

ต้นทุนรพ.

ค่าแรง (LC)

เงินเดือน, ค่าจ้าง, OT
ค่าตอบแทนต่างๆ ฯลฯ

ค่าวัสดุ (MC)

วัสดุการแพทย์, ยา, Lab, หันต, วัสดุทั่วไป,
ค่าสาธารณูปโภค (น้ำ, ไฟ), ค่าจ้างเหมาบริการ ฯลฯ

ค่าลงทุน (CC)

ค่าเสื่อมราคาสั่งก่อสร้าง
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์



ต้นทุนทางตรงของแต่ละหน่วยต้นทุน

หน่วยต้นทุนสนับสนุน (TCC): บริหาร, พัสดุ, เวชระเบียน, จำยกลาง, ชักฟอก, ยานพาหนะ, IT, ฯลฯ

LbDir

MatDir

CapDir

หน่วยต้นทุนบริการ (ACC): Ward, OPD, ER, Lab, Out Lab, จำยยา, รังสี, หันต, ฯลฯ

LbDir

MatDir

CapDir

หน่วยต้นทุนอื่น (OCC) เช่น ลาศึกษา, การสอนนศพ., ตามจำย, สนับสนุนหน่วยบริการอื่น ฯลฯ

LbDir

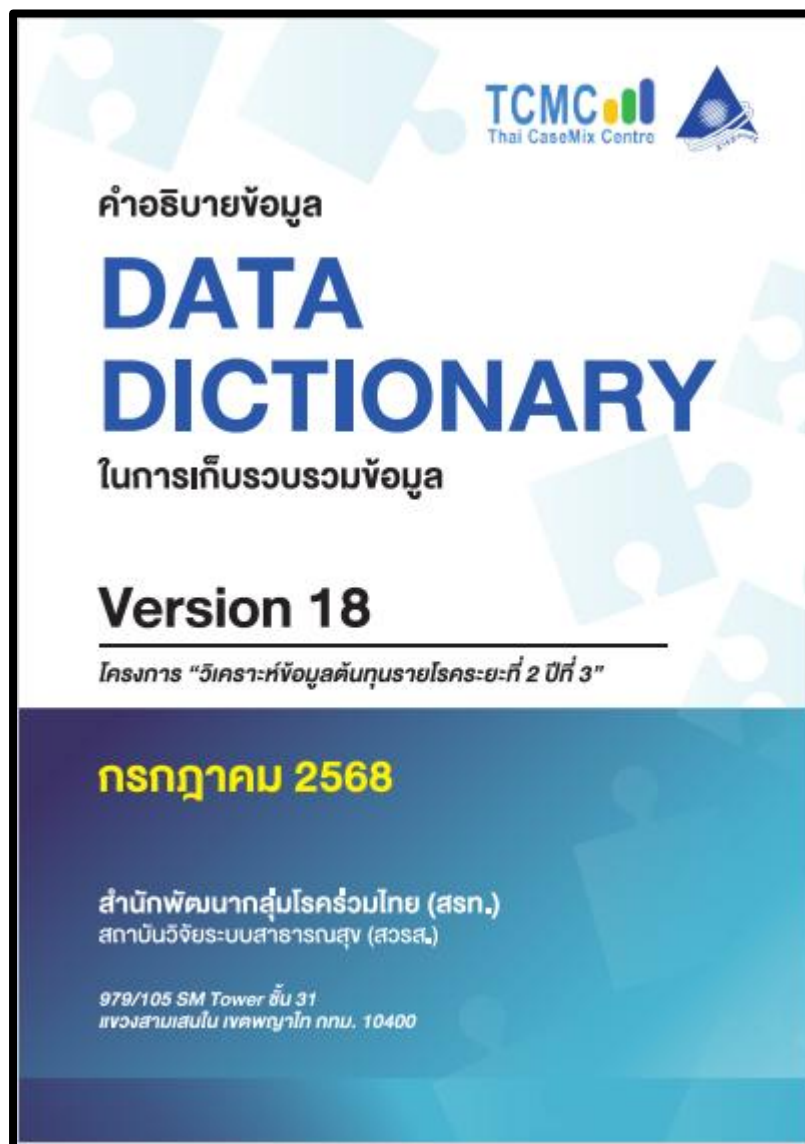
MatDir

CapDir

การกระจายต้นทุนไปยังแต่ละหน่วยต้นทุน

- ต้องกระจายต้นทุนไปยังหน่วยต้นทุนต่าง ๆ ตามการปฏิบัติงานจริง “โดยเฉพาะหน่วยต้นทุนบริการ”
 - ค่าแรง (LC) ตามหน่วยต้นทุนปฏิบัติงานจริง ซึ่งอาจไม่เป็นตามบัญชีถ้อยจ่าย
 - ค่าวัสดุ (MC) ตามหน่วยต้นทุนที่ใช้จริง ซึ่งอาจไม่ตรงกับหน่วยเบิกจ่ายที่มีในระบบ
 - ค่าลงทุน (CC)
 - ตามที่ตั้ง และขนาดพื้นที่ของหน่วยต้นทุน
 - ครุภัณฑ์การแพทย์บางชนิดที่ตั้งอยู่ ณ หน่วยงานต่าง ๆ (เช่น หอผู้ป่วย, OPD) ต้องเป็นของหน่วยต้นทุนที่ตั้งขึ้น “หน่วยต้นทุนเสมือน” สำหรับการบริการนั้น ๆ เช่น
 - เครื่องช่วยหายใจ -> หน่วยต้นทุนเครื่องช่วยหายใจ
 - เครื่องวัดลานสายตา -> หน่วยต้นทุนเครื่องวัดลานสายตา

คำอธิบายข้อมูล



สารบัญ	หน้า
คำนำ	ก
คำย่อ และความหมาย	ฉ
ความหมายของชื่อฟิลด์หรือชื่อคอลัมน์ในตาราง	ญ
บทที่ 1 การจัดทำข้อมูลเพื่อประมาณการต้นทุนบริการ	11
1.1 รูปแบบของแฟ้มข้อมูล	16
1.2 แฟ้มหน่วยต้นทุนของโรงพยาบาล	19
บทที่ 2 ข้อมูลค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน	23
2.1 ข้อมูลค่าแรง (Labour cost; LC)	23
2.2 ข้อมูลค่าวัสดุ และค่าใช้จ่ายดำเนินการอื่น (Material cost; MC)	35
2.3 แฟ้มข้อมูลบัญชีรายการต้นทุนต่อหน่วยหรือราคาซื้อวัสดุต่อหน่วย	45
2.4 ข้อมูลค่าลงทุน (Capital cost; CC)	52
บทที่ 3 การจัดทำข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรต้นทุนของหน่วยสนับสนุน	59
3.1 ข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรจากผลการดำเนินงานของหน่วยสนับสนุนโดยตรง	59
3.2 ข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรต้นทุนของหน่วยสนับสนุน ที่โปรแกรมคำนวณให้	62
บทที่ 4 ข้อมูลบริการผู้ป่วย (Service Data)	63
4.1 รูปแบบของแฟ้มข้อมูล	64
4.2 แฟ้มข้อมูลรหัสหน่วยบริการในฐานะข้อมูลบริการของโรงพยาบาล (HosDep)	66
4.3 แฟ้มข้อมูลบัญชีรายการค่ารักษาของโรงพยาบาล (BG4Charge)	67
4.4 แฟ้มข้อมูลค่ารักษา (AllCharge)	69
4.5 แฟ้มข้อมูลค่ารักษาของผู้ป่วยใน (IPCharge)	70
4.6 แฟ้มข้อมูลค่ารักษาของผู้ป่วยนอก (OPCharge)	71
4.7 แฟ้มข้อมูลรหัสสิทธิการรักษาของผู้ป่วยในฐานะข้อมูล HIS ของรพ. (InsType)	73

รูปแบบของเพิ่มข้อมูล

สามารถส่งได้ 2 รูปแบบ

1. เป็นเพิ่ม **excel** (.xls หรือ .xlsx)



2. เป็นเพิ่ม **text(.txt)** ชนิด vertical bar delimited

Hcode	AN	HN	VN	ChargeCode	Qty	UnitPrice	Unit	Charge	ServDate	Bgr	DepCode											
99999		0003122		611002081449		3000208		32503		1		100		ครั้ง		100		02/10/2018		07		004
99999		0008085		620903082454		3000976		55020		1		50		วัน		50		03/09/2019		12		007
99999		0005170		620528221518		1000227		410990		20		0.5		เม็ด		10		28/05/2019		03		005
99999		0019676		611211093326		3000143		31005		1		40		ครั้ง		40		11/12/2018		07		013
99999		0017015		620819080212		3001003		55822		2		20		ชิ้น		40		19/08/2019		12		005
99999		620000187		0013215		1560170		539740		4		20		Amphule		80		04/04/2019		03		008
99999		620000187		0013215		1560170		539778		3		10		หลอด		80		04/04/2019		03		078
99999		0013965		611227070005		1530113		743131		85		2		เม็ด		170		27/12/2018		03		002
99999		620000327		0021865		3000199		32401		1		150		ครั้ง		150		20/06/2019		07		007
99999		0013236		620814132015		1000055		490818		1		20		ขวด (60 ml.)		20		14/08/2019		03		013
99999		0017547		620130082331		3200052		41001		1		220		ครั้ง		220		30/01/2019		08		005
99999		620000484		0003088		3000837		52441		1		100		วัน		100		20/08/2019		10		004
99999		0004650		620129085133		3000201		32403		1		30		ครั้ง		30		29/01/2019		07		005
99999		620000347		0014558		1440105		108515		2		2		tab		4		07/07/2019		03		008

ใน 1 แพ้ม: ส่งเป็นแพ้ม excel หรือ text ใดๆอย่างหนึ่งเท่านั้น ไม่ต้องส่งทั้ง 2 แบบ
หากข้อมูลมีจำนวนมาก (มากกว่า 10,000 แถว) ควรจัดทำข้อมูลเป็น .txt เพื่อให้ประมวลผลได้รวดเร็ว

ตัวอย่างรูปแบบข้อมูลในแฟ้มแบบ excel (1)

HCODE	CCID	CCNAME	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	A0100	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	กระดาษชำระ 200 แผ่น	20	ม้วน	1	65.00	65.00	01/01/2024
99999	A0900	สำนักงานงานซ่อมบำรุง/งานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรม	เบจวัดระดับ			1	5,000.00	5,000.00	02/01/2024
99999	A0901	งานซ่อมบำรุงทั้งหมด	เคมีโป๊ว			1	300.00	300.00	03/01/2024
99999	A0902	งานช่างไฟฟ้า	เคเบิลไทร์ ขนาด 1 มม.			1	40.00	40.00	04/01/2024
99999	A2300	งานอาคารสถานที่ สนาม สวน	เซ่งพลาสติก เบอร์ 1 คละสี	20	ใบ	5	185.00	925.00	05/01/2024
99999	A4400	งานซักฟอก (รวมทุกชนิด)	เช็มเย็บผ้า DB x 18	20	แผง	5	120.00	600.00	06/01/2024
99999	A4700	งานจ่ายกลาง	เช็มกลัด ขนาดใหญ่	20	โหล	10	7.49	74.90	07/01/2024
99999	C1300	ห้องคลอด	1001 กล่องสี่เหลี่ยม 31x48x19 cm. 20ลิตร	21	ใบ	10	135.00	1,350.00	08/01/2024
99999	D5105	ICU ทารกแรกเกิด (NICU) (กรณีแยก 1)	เครื่องเหลาดินสอแบบตั้งโต๊ะ ยี่ห้อ AROMA	21	ตัว	1	220.00	220.00	09/01/2024
99999	D5230	Coronary Care Unit (CCU)	เครื่องเจาะกระดาษ ตราหมา เจาะกระดาษได้ 20 แผ่น	21	ตัว	1	120.00	120.00	10/01/2024

ชื่อฟิลด์ต้องใส่ตามที่กำหนด
เริ่มที่คอลัมน์ A และอยู่ที่แถว 1 เสมอ

ตัวอย่างรูปแบบข้อมูลในแฟ้มแบบ text ชนิด vertical bar delimited

Hcode	AN	HN	VN	ChargeCode	Qty	UnitPrice	Unit	Charge	ServDate	Bgr	DepCode													
99999		0003122		611002081449		3000208		32503		1		100		ครั้ง		100		02/10/2018		07		004		
99999		0008085		620903082454		3000976		55020		1		50		วัน		50		03/09/2019		12		007		
99999		0005170		620528221518		1000227		410990		20		0.5		เม็ด		10		28/05/2019		03		005		
99999		0019676		611211093326		3000143		31005		1		40		ครั้ง		40		11/12/2018		07		013		
99999		0017015		620819080212		3001003		55822		2		20		เข็ม		40		19/08/2019		12		005		
99999		620000187		0013215				1560170		539740		4		20		Amphule		80		04/04/2019		03		008
99999		620000187		0013215				1560170		539778		3		10		หลอด		80		04/04/2019		03		078
99999		0013965		611227070005		1530113		743131		85		2		เม็ด		170		27/12/2018		03		002		
99999		620000327		0021865		3000199		32401		1		150		ครั้ง		150		20/06/2019		07		007		
99999		0013236		620814132015		1000055		490818		1		20		ขวด (60 ml.)		20		14/08/2019		03		013		
99999		0017547		620130082331		3200052		41001		1		220		ครั้ง		220		30/01/2019		08		005		
99999		620000484		0003088		3000837		52441		1		100		วัน		100		20/08/2019		10		004		
99999		0004650		620129085133		3000201		32403		1		30		ครั้ง		30		29/01/2019		07		005		
99999		620000347		0014558		1440105		108515		2		2		tab		4		07/07/2019		03		008		

รูปแบบข้อมูลวันที่

- วันที่ให้บริการ (DD/MM/YYYY)
- DD = วันที่ 01-28|29|30|31 วันที่ 1-9 ต้องมีเลข 0 นำหน้า
- MM = เลขเดือน 01-12 เดือนที่ 1-9 ต้องมีเลข 0 นำหน้า
- YYYY = ปี เป็นคริสต์ศักราช 1900 - 9999



ตย.

- 1/1/2024
- 12/1/2024



ตย.

- 01/01/2024
- 12/01/2024

การรวบรวมข้อมูล Top-down method

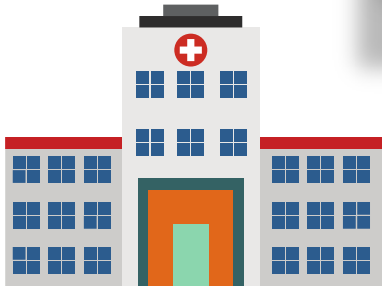


ข้อมูลต้นทุนรายหน่วยต้นทุน

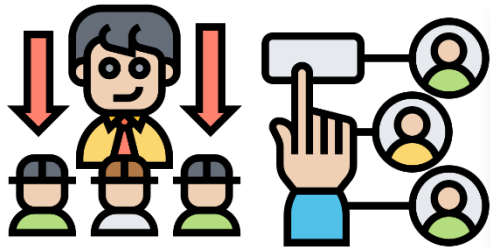


1. ค่าแรง (Labor Cost: LC)

2. ค่าวัสดุ (Material Cost: MC)



3. ค่าลงทุน (Capital Cost: CC)



4. ข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรต้นทุน
ของหน่วยสนับสนุน

1. ค่าแรง (Labor Cost: LC)



เพิ่มข้อมูลค่าแรง (Labor Cost; LC)



No	เพิ่มข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	แหล่งข้อมูล
1	LbPerson	เงินเดือน/ค่าจ้าง/อื่น ๆ	งานการเงิน/งานบัญชี/งานพัฒนาบุคลากร/งานการเจ้าหน้าที่
	LbPerson	หน่วยต้นทุนที่เจ้าหน้าที่แต่ละคนทำงาน	HR/หน่วยงานต่าง ๆ เช่น Lab, เภสัชฯลฯ
2	LbExtra	ค่าล่วงเวลา (OT) ของบุคลากรที่ไม่ใช่แพทย์	งานการเงิน/งานบัญชี/หน่วยงานที่รับผิดชอบทำข้อมูล OT
3	LbExtra	ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร	งานพัฒนาบุคลากร
4	Doctor	ข้อมูลแพทย์/ทันตแพทย์สาขาต่าง ๆ	งานการเจ้าหน้าที่
5	Lb2CC*	สัดส่วนเวลาในการทำงาน กรณีที่ทำงานมากกว่า 1 หน่วยต้นทุน	ผู้ประสานงานของแต่ละหน่วยต้นทุน
6	LbDrWk	เวลาทำงานในเวลาราชการของแพทย์รายคน	ผู้ประสานงานหลัก/เลขาองค์กรแพทย์
7	LbDrOT**	ค่าล่วงเวลา (OT) ของแพทย์และทันตแพทย์	งานการเงิน/งานบัญชี/หน่วยงานที่รับผิดชอบทำข้อมูล OT

* อาจไม่มีถ้าไม่มีคนที่ทำงานมากกว่า 1 หน่วยต้นทุน

** อาจไม่มีถ้าเก็บค่า OT แพทย์ตามหน่วยต้นทุนที่แพทย์ปฏิบัติงาน

ตัวอย่าง ข้อมูลค่าแรงของบุคลากรเป็นรายคน (LbPerson)



Hcode	IdCard	Income1	Income2	Income3	Income4	Income5	Income8	Income9	Income10	CCID	CatCode	StCode
99999	00000000000001	641,185	30,678	0	0	9,800	0	0	0	A0100	SO	CS
99999	00000000000002	229,020			0	6,885			0	A0100	SO	CS
99999	00000000000003	543,420			1,842	5,060			0	A0100	SO	CS
99999	00000000000004	746,220	0	0	0	13,179	0	0	0	A0100	SO	CS
99999	00000000000005	0	0	140,912	1,673	4,485	0	0	0	A0100	SA	TW
99999	00000000000006	0	0	8,085	0	0	0	0	0	A0100	SO	TW
99999	00000000000007	293,580		0	0	6,500			0	A0100	SO	RW
99999	00000000000008				0	0			0	A0100	SA	TW
99999	00000000000009	0	0	15,000	0	0	0	0	0	A0100	SO	TW
99999	00000000000010	300,420	9,000	0	2,970	9,925	0	0	0	A0101	SO	GO
99999	00000000000011	0	0	20,176	0	965	0	0	0	A0101	SO	GO
99999	00000000000012	280,140	8,359	0			0	0	0	A0103	SO	RW

รายรับ
ค่าแรงรวม

รหัสหน่วยต้นทุนที่
ปฏิบัติงานจริง

เลขประจำตัวบุคลากร

รหัสวิชาชีพและ
สถานะการจ้าง

คู่มือ หน้า 24

ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลร้อยละเวลาการทำงานของ บุคลากรที่ไม่ใช่แพทย์ (Lb2CC)

Hcode	idCard	CCID	Percent	CCName	
99999	11111111111111	D0360	50.0	หอผู้ป่วยใน หู คอ จมูก	นาย ก
99999	11111111111111	C5000	50.0	OPD งานผู้ป่วยนอก	
99999	22222222222222	D5230	98.0	CCU (ผู้ป่วยวิกฤตด้านหัวใจ)	นาย ข
99999	22222222222222	D2500	2.0	หอผู้ป่วยพิเศษศัลยกรรม ชั้น 8	
99999	33333333333333	D5230	90.0	CCU (ผู้ป่วยวิกฤตด้านหัวใจ)	นาย ค
99999	33333333333333	A4600	10.0	งานตัดเย็บเสื้อผ้า	
99999	44444444444444	D0460	80.0	หอผู้ป่วยใน สูติ-นรีเวชกรรม 2	นาย ง
99999	44444444444444	C5000	20.0	OPD งานผู้ป่วยนอก	
99999	55555555555555	C6000	50.0	อุบัติเหตุฉุกเฉิน	นาย จ
99999	55555555555555	C6090	50.0	EMS	
99999	66666666666666	C6050	50.0	ห้อง Observe	นาย ฉ
99999	66666666666666	C6090	50.0	EMS	

เฉพาะผู้ที่ทำงาน
มากกว่า 1 หน่วย
เพิ่ม “Lb2CC”

คู่มือ หน้า 29

ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูล OT และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร (LbExtra)

Hcode	CCID	OT	HR	CCName
9999	A0100	8,150	17,320	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
9999	A0101	1,500	10,668	งานนิติการ
99999	A0200	582,500	52,580	งานพัสดุ
99999	A0130	18,000	4,150	งานสารบรรณ
99999	A0400	1,308,443	19,266	งานการเงิน
99999	A0600	128,220	11,672	งานบัญชี
99999	A0700	195,300	14,146	งานการเจ้าหน้าที่
99999	A0800	1,166,531	-	งานยานพาหนะ
99999	A0804	14,700	-	ศูนย์อาหารและอาคารจอดรถ
99999	A0900	127,540	320	สำนักงานซ่อมบำรุง
99999	A0901	975,630	-	งานช่างปูนประปา ช่างเชื่อม ช่างโยธา ช่างไม้
99999	A0902	453,200	-	งานช่างไฟฟ้า/โทรศัพท์
99999	A1100	141,640	-	งานช่างเครื่องมือแพทย์

รายหน่วย
ต้นทุน

ค่าตอบแทนการ
ทำงานนอกเวลา

ค่าใช้จ่ายในการ
พัฒนาบุคลากร

คู่มือ หน้า 30

ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลแพทย์และทันตแพทย์รายบุคคล

ตั้งชื่อเพิ่มเป็น “Doctor”



No	FieldName	Type	Len	Dec	Definition
1	HCode	C	5		รหัสโรงพยาบาล
2	IdCard	C	13		เลขประจำตัวของแพทย์/ทันตแพทย์
3	Licence	C	10		เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
4	SpCode	C	10		รหัสระบุความเชี่ยวชาญสาขาต่าง ๆ ของแพทย์

SpCode จะใช้ในการคำนวณสัดส่วนในการทำงานของแพทย์สาขาต่าง ๆ

คู่มือ หน้า 31 และ 93

ตัวอย่าง เพิ่มค่าล่วงเวลาของแพทย์ (LbDrOT)



ตามหน่วยต้นทุนที่ปฏิบัติงาน
(รายบุคคลหรือรายหน่วยต้นทุน)

กรณีที่มีแต่ OT ของแพทย์
รายบุคคลแต่ไม่ระบุหน่วยต้นทุนต้อง
ระบุสาขาความเชี่ยวชาญที่ชัดเจน

OPD	OR	ER	IP	Other	TotOT
85,716.00	685,728.00	85,716.00	-	-	857,160.00
-	293,220.00	73,305.00	-	-	366,525.00
89,903.25	-	59,935.50	149,838.75	-	299,677.50
55,968.75	-	55,968.75	111,937.50	-	223,875.00
48,685.50	-	48,685.50	146,056.50	-	243,427.50
66,885.75	-	44,590.50	111,476.25	-	222,952.50
31,532.63	-	31,532.63	147,152.25	-	210,217.50
46,017.00	-	11,504.25	172,563.75	-	230,085.00
-	553,590.00	-	-	-	553,590.00
-	-	-	-	512,122.50	512,122.50
-	-	-	509,737.50	-	509,737.50
-	-	-	505,215.00	-	505,215.00
-	-	-	426,465.00	-	426,465.00
-	-	-	-	415,327.50	415,327.50
-	-	-	388,935.00	-	388,935.00
-	-	-	-	377,932.50	377,932.50
-	-	-	-	-	353,947.50
-	-	-	343,485.00	-	343,485.00
-	-	-	341,302.50	-	341,302.50
-	-	-	339,615.00	-	339,615.00

คู่มือ หน้า 32

ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลเวลาทำงานในเวลาราชการของแพทย์รายคน (LbDrWk)

เลขประจำตัวบุคลากร
(แพทย์)

หน่วยต้นเหตุที่ปฏิบัติงาน

จำนวนวันที่ทำงานต่อเดือน
(1 เดือน = 4 สัปดาห์ = 20 วัน)

Hcode	IdCard	Licence	CCID	CCName	Work4W (จำนวนวันที่ทำงานต่อเดือน)
99999	111111111111111	12345	F3900	Dr.OR (แพทย์ที่ให้บริการห้องผ่าตัด)	6
99999	111111111111111	12345	F5000	Dr.OPD (แพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยนอกปกติในเวลาราชการ)	7
99999	111111111111111	12345	F4000	Dr.IP (แพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยใน	5
99999	111111111111111	12345	F5900	Dr.ER (แพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน)	2

คู่มือ หน้า 34

ปัญหาของข้อมูลค่าแรง (1):

1. แฟ้ม LbPerson

- ส่งข้อมูลดิบมาโดยไม่มีการจัดรูปแบบตามที่กำหนด
- มี OT อยู่ในแฟ้มนี้ (OT ต้องรวบรวมเป็นรายหน่วยต้นทุนในแฟ้ม LbExtra)
- ไม่ระบุสาขาวิชาชีพ (CatCode) กับ สถานะของบุคลากร (Status code) ตามที่กำหนด
- ไม่ระบุหน่วยต้นทุน (CCID) หรือระบุ CCID ไม่ตรงกับที่กำหนดในแฟ้ม HosCCID
- ระบุ CCID เป็นหน่วยใหญ่ เช่น ระบุ CCID เป็น C0100 (กลุ่มงานห้องแลป) แต่หากการปฏิบัติงานจริง มีการแยกรายละเอียด ควรกำหนดต้นทุนละเอียด เช่น C0110 (งานเคมีคลินิก) C0111 (งานโลหิตวิทยา) เป็นต้น
- เลขประจำตัวบุคลากร:
 - ไม่ตรงตามโครงสร้างข้อมูล
 - จำนวนเลขเกิน 13 หลัก
 - คนเดียวกัน เลขต่างกัน
 - ต่างคนกัน แต่เลขเดียวกัน



ปัญหาของข้อมูลค่าแรง (2):

2. แฟ้ม Lb2CC

- ไม่ตรงตามโครงสร้างที่กำหนด จัดมาเป็นแนวนอน 1 คนแถวเดียว
- บุคลากร 1 คน มีสัดส่วนเวลาในการทำงาน 2 หน่วยงาน แต่เป็นหน่วยต้นทุนเดียวกัน
- ไม่ระบุสัดส่วนการปฏิบัติงานหรือ 1 คนมีสัดส่วนเวลาในการทำงาน รวมกันเกิน 100% หรือไม่ถึง 100%
- ไม่พบเลขประจำตัวบุคลากรในแฟ้ม LbPerson ซึ่งเป็นบุคลากรทั้งหมดของรพ.
- ระบุหน่วยต้นทุน (CCID) หรือระบุ CCID ไม่ตรงกับที่กำหนดในแฟ้ม HosCCID
- พบว่ามีสัดส่วนการทำงานของแพทย์ และทันตแพทย์รวมอยู่ในแฟ้มนี้ ซึ่งต้องระบุใน LbDrWk

3. แฟ้ม LbExtra

- ข้อมูลเป็น OT รายคน ซึ่งกำหนดให้ระบุเป็นรายหน่วยต้นทุน
- มี OT ของแพทย์และทันตแพทย์ในแฟ้มนี้
- ระบุหน่วยต้นทุน (CCID) หรือระบุ CCID ไม่ตรงกับที่กำหนดในแฟ้ม HosCCID



ปัญหาของข้อมูลค่าแรง (3):

3. แพ้ม Doctor

- ข้อมูลไม่ครบถ้วน
- ไม่ระบุรหัสความเชี่ยวชาญของแพทย์ (SpCode)/ระบุ SpCode ไม่ถูกต้อง
- ไม่พบว่าเป็นบุคลากรในแฟ้ม LbPerson ซึ่งเป็นบุคลากรทั้งหมดของรพ.

4. แพ้ม LbDrOT

- ระบุเป็น OT รวมของแต่ละคน ไม่ระบุหน่วยที่ได้ OT (IP, OP, OR)
- ระบุ OT เป็นกลุ่มงาน
- ไม่ระบุเลขประจำตัวแพทย์



2. ค่าวัสดุ (Material Cost: MC)



เพิ่มข้อมูลต้นทุนวัสดุ (Material cost; MC)

เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการนอกเหนือจากค่าแรง
ประกอบด้วย ค่าวัสดุต่างๆ ค่าใช้สอย จ้างเหมา
และค่าสาธารณูปโภค แบ่งเป็น 2 ส่วน

ค่าวัสดุฯ “ที่ไม่มีการบันทึกค่ารักษา”

เช่น ค่าวัสดุ ค่าใช้สอย และค่าสาธารณูปโภค ฯลฯ
ที่ไม่คิดค่ารักษาแต่มีการใช้

ค่าวัสดุฯ “ที่บันทึกค่ารักษา”

เช่น วัสดุการแพทย์ ยา น้ำยา/strip ของ Lab...
ที่มีการคิดค่ารักษาและบันทึกว่าใช้กับผู้ป่วยราย
ใดบ้างเป็นจำนวนเท่าใด

เพิ่มมูลค่าวัสดุ ๆ “ที่ไม่มีการบันทึกค่ารักษา & ระบุถึงตัวผู้ป่วยไม่ได้”

- บันทึกเป็น “รายหน่วยต้นทุน”
- **MatUtil:** สาธารณูปโภค: ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์ ฯลฯ
- **MatProj:** ค่าใช้จ่ายแผนงานโครงการฯ
- **MatHire:** ค่าจ้างเหมาบริการทั้งหมด
- **MatMSup:** วัสดุการแพทย์ที่เบิกไปใช้รายหน่วยต้นทุน **ไม่คิดเงิน**
- **MatLab, MatDent, MatDrug:** วัสดุวิทยาศาสตร์ วัสดุการแพทย์ และวัสดุอื่น ๆ ที่ใช้ในภาพรวมของงาน Lab, ทันตกรรม, เภสัชกรรมฯลฯ
- **MatGen:** วัสดุทั่วไป และค่าใช้สอยอื่น ๆ ทั้งหมด เช่น วัสดุสำนักงาน วัสดุอาหาร วัสดุงานบ้านงานครัว วัสดุคอมพิวเตอร์ฯลฯ

ตัวอย่าง MatUtil: ค่าสาธารณูปโภค

หน่วยต้นทุนเสมือน
เพื่อรองรับต้นทุน

ต้นทุนรวมทั้งปี

Hcode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	Unitcost	Cost	DelivDate
99999	A7110	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านไฟฟ้า	ค่าไฟฟ้า	51	บาท	1	41,239,107	41,239,107	01/10/2024
99999	A7120	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านน้ำประปาและน้ำบาดาล	ค่าน้ำประปา	52	บาท	1	8,410,213	8,410,213	01/10/2024
99999	A7131	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านโทรศัพท์	ค่าโทรศัพท์	53	บาท	1	1,207,271	1,207,271	01/10/2024
99999	A7130	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	ค่าโทรศัพท์	53	บาท	1	535,528	535,528	01/10/2024
99999	A7150	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านไปรษณีย์และขนส่ง	ค่าไปรษณีย์	54	บาท	1	279,584	279,584	01/10/2024

คู่มือ หน้า 38





ตัวอย่าง MatProj: ค่าใช้จ่ายแผนงานโครงการฯ

Hcode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	A0100	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	โครงการพัฒนาแวดล้อมด้วย5ส.	49	ชิ้น	1	38,464.00	38,464.00	10/06/2024
99999	A0101	งานนิติการ	โครงการอบรมกฎหมายวิชาชีพและจริยธรรมวิชาชีพ	49	ครั้ง	1	33,000.00	33,000.00	5/03/2024
99999	A0700	งานการเงิน	โครงการพัฒนาคุณภาพบุคลากรรพ.	49	ครั้ง	1	210,300.00	210,300.00	2/10/2024
99999	A1300	งานศูนย์คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ	โครงการจัดการความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูลผู้ป่วยในโรงพยาบาล	49	ครั้ง	1	38,327.80	38,327.80	16/11/2024
99999	A1300	งานศูนย์คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ	โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่นักพัฒนาSoftwareเรื่องการออกแบบโปรแกรมฯ	49	ครั้ง	1	55,254.00	55,254.00	25/07/2024
99999	A1300	งานศูนย์คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ	โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่นักพัฒนาSoftwareเรื่องการออกแบบโปรแกรมแสดกน	49	ครั้ง	1	21,254.00	21,254.00	22/08/2024
99999	A1600	งานประชาสัมพันธ์	โครงการความรู้ทางภาษาอังกฤษเดือนพค.-มิย.	49	ครั้ง	1	14,800.00	14,800.00	4/10/2024
99999	A1600	งานประชาสัมพันธ์	โครงการพัฒนาแกนนำจิตอาสา	49	ครั้ง	1	6,420.00	6,420.00	20/03/2024
99999	A1600	งานประชาสัมพันธ์	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านการสื่อสารภายในองค์กรของบุคลากรรพ.	49	ครั้ง	1	25,335.00	25,335.00	27/06/2024
99999	A1600	งานประชาสัมพันธ์	โครงการสายใย50	49	ครั้ง	1	19,800.00	19,800.00	22/08/2024
99999	A1600	งานประชาสัมพันธ์	โครงการพัฒนาแกนนำจิตอาสา	49	ครั้ง	1	19,000.00	19,000.00	25/04/2024
99999	A1600	งานประชาสัมพันธ์	โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายประชาสัมพันธ์	49	ครั้ง	1	11,200.00	11,200.00	9/09/2024

หน่วยต้นทุน
ที่จัดทำโครงการ

ต้นทุนที่ใช้จริง
ในแต่ละโครงการ

คู่มือ หน้า 39

ตัวอย่าง MatHire: ค่าจ้างเหมาบริการทั้งหมด

HCODE	CCID	CCNAME	MatName	MatGrp	Unit	Qty	Unitcost	Cost	DelivDate
99999	A0902	งานช่าง	ค่าจ้างรื้อถอนกิ่งไม้ จำนวน 18 ต้น พร้อมค่าบริการฮอตไลน์	39			457.57	17,841.57	20/11/2024
99999	A1300	งานศูนย์ค	ค่าเช่าสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Leased Line ประจำเดือน กรกฎาคม				2,522.00	25,252.00	28/06/2024
99999	A7011	ศูนย์ซักฟอก-	ค่าแรงและซ่อมชุดคันสตาร์ท				1,000.00	1,000.00	23/08/2024
99999	A7011	ศูนย์ซักฟอก-จ้างเหมาบริการบุคคลภายนอก	ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบระบบรอยรั่วของระบบก๊าซและตรวจสอบ Safety Relief Valve ที่ท่อก๊าซและบนหลังเครื่องต้มก๊าซ	39	งาน	1	48,150.00	48,150.00	1/11/2024
99999	C0310	X-Ray ทัวไป	ค่าบริการขนย้ายพร้อมติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ EMD พร้อมชุด CEILING	10	ชุด	1	95,000.00	95,000.00	24/05/2024
99999	C0420	ค่าจ้างตรวจ CT นอกรพ. หรือ Outsource	จ้างเอกซเรย์ตรวจ CT (Outsource CT scan)	60	บาท	1	19,610,140.00	19,610,140.00	1/07/2024
99999	C0450	ค่าจ้างตรวจ MRI นอกรพ. หรือ Outsource	จ้างเอกซเรย์ตรวจ MRI (Outsource MRI)	60	บาท	1	11,659,250.00	11,659,250.00	1/07/2024
99999	C0740	งานเภสัชกรรมผลิตยาทั่วไป	เช็คเครื่อง, เชื่อมรื้อ	21	เครื่อง	1	650.00	650.00	22/07/2024
99999	C0740	งานเภสัชกรรมผลิตยาทั่วไป	เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์	21	ลูก	1	11,500.00	11,500.00	18/10/2024
99999	C0740	งานเภสัชกรรมผลิตยาทั่วไป	เปลี่ยนไดร์เวอร์	21	ตัว	1	450.00	450.00	22/07/2024
99999	C1560	การใช้เครื่องช่วยหายใจและแก๊สการแพทย์	ค่าอะไหล่เครื่องอัดอากาศ - Suction Filter	10	ชิ้น	1	1,500.00	1,500.00	4/07/2024
99999	C2201	ห้องส่งกล้องรวม (ทุกระบบ)	ค่าซ่อมสายสัญญาณวิดีโอและสัญญาณท่อนกลาง (DIM8-DB25) ยาว 7 ม. สำหรับชุดโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลการส่งกล้องเอ็นโดสโคป	10	งาน	1	3,557.75	3,557.75	24/05/2024
99999	C2201	ห้องส่งกล้องรวม (ทุกระบบ)	เจาะผนังปูนเพื่อติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 80 x 100 ซม.	27	งาน	1	1,600.00	1,600.00	5/08/2024

หน่วยต้นทุนที่
จ้างเหมา

ต้นทุนแต่ละรายการ
จ้างใน 1 ปีงบประมาณ*

*หากสัญญาจ้าง ระยะเวลาเกิน 1 ปี
ให้ระบุต้นทุนเพียง 1 ปี เท่านั้น

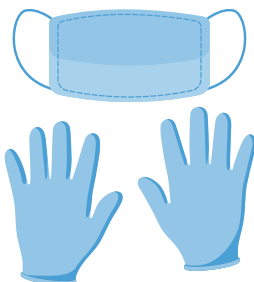
คู่มือ หน้า 39

ตัวอย่าง MatMSup: วัสดุการแพทย์ที่เบิกไปใช้รายหน่วยต้นทุน

HCode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	Unitcost	Cost	DelivDate
99999	C5000	กลุ่มงาน...	Disposable glove No.M	14				4,851.00	1/01/2024
99999	C5051	ศูนย์คัดกรอง	Face Sheild ใช้แล้วทิ้ง	15				360.00	2/01/2024
99999	C5040	คลินิกตรวจสุขภาพ	Mask dis	14				900.00	3/01/2024
99999	C5060	ศูนย์ฉีดวัคซีน COVID-19 ในรพ.	Disposable needle No.21x1"	15			43.50	4,132.50	4/01/2024
99999	D0001	หอผู้ป่วยสามัญรวม ชาย	E.T. tube No.3	15	เส้น	8	20.00	160.00	5/01/2024
99999	D0002	หอผู้ป่วยสามัญรวม หญิง	Alcohol pad	15	กล่อง	1	214.00	214.00	6/01/2024
99999	D0460	หอผู้ป่วยสามัญสูติ (หลังคลอด)	Elastic bandage 3"	15	ห่อ	2	116.00	232.00	7/01/2024
99999	D5000	ICU รวม	Bacteria filter ผู้ใหญ่	15	อัน	15	25.00	375.00	8/01/2024
99999	D5000	ICU รวม	เทปผ้าโพลีสเตออร์แบบถักทอ	14	กล่อง	2	3,317.00	6,634.00	9/01/2024
99999	D6002	ห้องแยกผู้ป่วย PUI	Bacteria filter ผู้ใหญ่	15	อัน	20	25.00	500.00	10/01/2024
99999	D6002	ห้องแยกผู้ป่วย PUI	สเปรย์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (โพส-คริสคอล)	14	กระป๋อง	1	154.17	154.17	11/01/2024
99999	D6B00	Cohort ward for COVID-19	Extension T-tube	15	เส้น	60	25.68	1,540.80	12/01/2024
99999	D6B00	Cohort ward for COVID-19	เสื้อกาวน์พลาสติกใช้แล้วทิ้ง	15	กล่อง	1	890.00	890.00	13/01/2024

หน่วยต้นทุนที่
เบิกวัสดุ

ต้นทุนของ
วัสดุการแพทย์
แต่ละหน่วยเบิก



คู่มือ หน้า 40



ตัวอย่าง MatLab: วัสดุวิทยาศาสตร์ที่เบิกไปใช้รายหน่วยต้นทุน

HCode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	C0100	กลุ่มงาน...	หลอดเก็บเสมหะ #14	10	Pi		223,800.00	223,800.00	30/07/2024
99999	C0100	กลุ่มงานการตร...	0.5 McFarland Standard Tube	10			1,000.00	1,000.00	9/08/2024
99999	C0101	งานธุรการและบร...	Lens paper	10			105.00	105.00	31/07/2024
99999	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Blue tip 100-1000 ul,Gilson, 1,000's	10			4,500.00	4,500.00	2/08/2024
99999	C0111	งานโลหิตวิทยา (Hematology)	Cover Chamber20x26mm 10's"Assistant"	10	ชิ้น	2	500.00	1,000.00	3/08/2024
99999	C011C	งานตรวจโดยวิธีภูมิคุ้มกันวิทยา (Serology/immunology) จ้าง Outsource	Agglutination Card 17 Pcs	10	Pack	3	850.00	2,550.00	6/08/2024
99999	C0120	งานจุลชีววิทยา (Microbiology)	3% Acid Fast Decolorizer, 1LB	10	Bottle	20	250.00	5,000.00	4/08/2024
99999	C0121	งานตรวจโดยวิธีจุลทรรศน์ศาสตร์ (Microscopy)	Centrifuge tube 10 ml. ps. 1,000's	10	Box	69	2,000.00	138,000.00	5/08/2024
99999	C0801	กลุ่มงานพยาธิวิทยา ธุรการ Lab พยาธิ	ถาดใส่สไลด์ 20 สไลด์/ถาด	10	Pack	70	128.00	8,960.00	1/08/2024
99999	C0801	กลุ่มงานพยาธิวิทยา ธุรการ Lab พยาธิ	CASSETTE WHITE มีฝาขาว 250x8 box/pack	10	Pack	5	5,000.00	25,000.00	8/08/2024

หน่วยต้นทุนที่
เบิกวัสดุ

ต้นทุนของ
วัสดุวิทยาศาสตร์
แต่ละหน่วยเบิก

คู่มือ หน้า 40



ตัวอย่าง MatDent: วัสดุทันตกรรม → ใช้ในรพ./นอกรพ.

Hcode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	C6100	งานทันตกรรม	60-000-GP Molar Bands NL#33+	11	อัน		350.00	350.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	60-000-GP Molar Bands S NU #35+	11	อัน		350.00	350.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	EUL-6SSC pn: Molar EUL-6	11	BOX		275.00	1,100.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	4931 C 3/8 "	11	ถุง	5	342.40	1,712.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	4931 SF	11	ถุง	4	342.40	1,369.60	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	4931 SF 3/8 "	11	ถุง	5	342.40	1,712.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	acid etiching	11	BOX	37	325.00	12,025.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	AH plus standard pack	11	BOX	3	2,498.45	7,495.35	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	alginate	11	ถุง	144	139.00	20,016.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	Amalgam alloy Capsule 1 spill	11	กล่อง	3	9,350.00	28,050.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	Amalgam carrier	11	ชิ้น	10	1,340.00	13,400.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	Amalgam carrier metal tip	11	อัน	5	1,125.00	5,625.00	1/10/2024
99999	C6100	งานทันตกรรม	Amalgam plugger (ชุดอุดอะมัลกัม)	11	อัน	50	120.00	6,000.00	1/10/2024

หน่วยต้นทุน
ที่เบิกวัสดุ

ต้นทุนของวัสดุ
ทันตกรรม



คู่มือ หน้า 41

ตัวอย่าง MatDrug: วัสดุเภสัชกรรม เคมีภัณฑ์ที่เบิกไปใช้รายหน่วยต้นทุน

Hcode	CCID	CCName	Matname	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	Delivdate
99999	C0100	กลุ่มงานเภสัชกรรม	ซองยาใส 10 x 15 ซม. (ส่งชิ้นต่ำ 50 กิโล)	20	กก.	16	109.00	1,744.00	01/01/2024
99999	C0100	กลุ่มงานเภสัชกรรม	ซองยาใส 15 x 20 ซม. (ส่งชิ้นต่ำ 50 กิโล)	20	กก.	18	109.00	2,180.00	02/01/2024
99999	C0100	กลุ่มงานเภสัชกรรม	ซองยาใส 18 x 28 ซม. (ส่งชิ้นต่ำ 50 กิโล)	20	กก.	18	109.00	1,308.00	03/01/2024
99999	C0701	งานธุรการและบริหารทั่วไปของกลุ่มงานเภสัชกรรม	ขวดแก้วสีขาบรรจุน้ำ ขนาด 60 cc. พร้อมฝาเกลียว	15	ขวด	50	3.50	700.00	04/01/2024
99999	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	ซองยาใส 12 x 17 ซม. (ส่งชิ้นต่ำ 50 กิโล)	20	กก.	109	109.00	10,028.00	05/01/2024
99999	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	ซองยาใส 15 x 23 ซม. (ส่งชิ้นต่ำ 50 กิโล)	20	กก.	109	109.00	11,881.00	06/01/2024
99999	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	ซองยาใส 4 x 6 ซม. (ส่งชิ้นต่ำ 50 กิโล)	20	กก.	16	109.00	1,744.00	07/01/2024
99999	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	ซองยาใส 6 x 8 ซม. (ส่งชิ้นต่ำ 50 กิโล)	20	กก.	3	109.00	327.00	08/01/2024
99999	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	ซองยาใส 8 x 12 ซม. (ส่งชิ้นต่ำ 50 กิโล)	20	กก.	40	109.00	4,360.00	09/01/2024
99999	C0711	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 2	อาหารทางการแพทย์สำหรับเด็กทารกคลอดก่อนกำหนด - Pre-Nan NW026-1 Tin (12 x 400 g.)	39	กระป๋อง	22	193.50	4,257.00	10/01/2024
99999	C0711	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 2	อาหารทางการแพทย์สำหรับเด็กทารกคลอดปกติ - DULAC 250G_IRON	39	กล่อง	240	12.00	2,880.00	11/01/2024
99999	D0460	หอผู้ป่วยสามัญสูติ (หลังคลอด)	ขวดยาพลาสติก ขนาด 30 cc พร้อมฝา	15	ขวด	500	1.23	615.00	12/01/2024
99999	E1401	ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนงานของรพ.สต.	ขวดยาพลาสติก ขนาด 120 cc พร้อมฝา	15	ขวด	100	2.20	220.00	13/01/2024

หน่วยต้นทุนที่
เบิกวัสดุ

ต้นทุนของ
วัสดุเภสัชกรรม
แต่ละหน่วยเบิก



คู่มือ หน้า 41

ตัวอย่าง MatGen: วัสดุทั่วไป และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมด เช่น วัสดุสำนักงาน

วัสดุอาหาร วัสดุงานบ้านงานครัว วัสดุคอมพิวเตอร์ ฯลฯ

HCODE	CCID	CCNAME	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	A0100	ฝ่ายบริหาร	เชือกฟางม้วนใหญ่ ตรากระต่าย	2	ม้วน	1	65.00	65.00	1/01/2024
99999	A0900	สำนักงาน	เกจวัดระดับน้ำยาแอร์ เกจน้ำยาแอร์พร้อมตัวต่อ น้ำยา R 32 2 ตัว	2	ตัว	1	5,000.00	5,000.00	2/01/2024
99999	A0901	งานซ่อมบำรุงทั้งหมด	เคมีโป้วฝาผนัง ATM	27	แกลลอน	1	300.00	300.00	3/01/2024
99999	A0902	งานช่างไฟฟ้า	เคเบิลไทร์ ขนาด 4 นิ้ว ขาว,ดำ	27	ห่อ	1	40.00	40.00	4/01/2024
99999	A2300	งานอาคารสถานที่ สนาม สวน	แข่งพลาสติก เบอร์ 1 คละสี	20	ใบ	5	185.00	925.00	5/01/2024
99999	A4400	งานซักฟอก (รวมทุกชนิด)	เข็มเย็บผ้า DB x 18	20	แผง	5	120.00	600.00	6/01/2024
99999	A4700	งานจ่ายกลาง	เข็มกลัด ขนาดใหญ่	20	โหล	10	7.49	74.90	7/01/2024
99999	C1300	ห้องคลอด	1001 กล่องสี่เหลี่ยม 31x48x19 cm. 20ลิตร	21	ใบ	10	135.00	1,350.00	8/01/2024
99999	D5105	ICU ทารกแรกเกิด (NICU) (กรณีแยก 1)	เครื่องเหลาดินสอแบบตั้งโต๊ะ ยี่ห้อ AROMA	21	ตัว	1	220.00	220.00	9/01/2024
99999	D5230	Coronary Care Unit (CCU)	เครื่องเจาะกระดาษ ตราม้า เจาะกระดาษได้ 20 แผ่น	21	ตัว	1	120.00	120.00	10/01/2024

หน่วยต้นทุนที่
เบิกวัสดุ

ต้นทุนของ
วัสดุแต่ละหน่วยเบิก



คู่มือ หน้า 42



ข้อมูลวัสดุที่ทราบต้นทุนวัตถุดิบเฉพาะรายการรหัส (มูลค่าทั้งปี)



แฟ้มข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	แหล่งข้อมูล
Mat2iDrug	แฟ้มมูลค่าการใช้ “ยา” แต่ละรายการ (รหัส) ใน 1 ปีงบประมาณ	งานเภสัชกรรม/งานพัสดุ
Mat2iMSup	แฟ้มมูลค่าการใช้ “วัสดุการแพทย์” ที่เบิกคืนจากกองทุนได้แต่ละรายการ (รหัส) ใน 1 ปีงบประมาณ	งานเภสัชกรรม/งานพัสดุ/งานพัสดุ การแพทย์/งานห้องผ่าตัด
Mat2iLab	แฟ้มมูลค่าการใช้ “วัสดุทางห้องปฏิบัติการ” ต่อ test แต่ละรหัส (วัตถุดิบเฉพาะ คือ น้ำยาต่าง ๆ หรือ Strip ต่อ Test) ใน 1 ปีงบประมาณ	งาน Lab/งานพัสดุ

บัญชีรายการต้นทุนวัตถุดิบเฉพาะต่อหน่วยรายการรหัส

แฟ้มข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	แหล่งข้อมูล
DMUC4Drug	แฟ้มข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยหรือราคาซื้อวัสดุต่อหน่วยของ “ยา” แต่ละรหัส	งานเภสัชกรรม
DMUC4MSup	แฟ้มข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยหรือราคาซื้อวัสดุต่อหน่วยของ “วัสดุการแพทย์” ที่เบิกคืนจากกองทุนได้ แต่ละรหัส	งานเภสัชกรรม/งานพัสดุ/งานพัสดุ การแพทย์/งานห้องผ่าตัด
DMUC4Lab	แฟ้มข้อมูลต้นทุนต่อ test หรือราคาซื้อวัสดุต่อ test ของวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับการตรวจทางห้องปฏิบัติการแต่ละรหัส “Lab” (วัตถุดิบเฉพาะ คือ น้ำยาต่าง ๆ หรือ Strip ต่อ Test)	งาน Lab/งานพัสดุ

แฟ้มข้อมูลวัสดุทั่วไป ที่มีการบันทึกค่ารักษาและบันทึกว่าใช้กับผู้ป่วย”

- มีการบันทึกว่าใช้กับผู้ป่วยรายใด/จำนวนเท่าใด/เมื่อไร/ที่ไหน
- **Mat2iDrug:** ค่ายาแต่ละรหัส เช่น **Paracetamol, Amoxycillin** ฯลฯ
- **Mat2iLab:** ค่าน้ำยา/ชุดตรวจ Lab ต่อ test รายการรหัส เช่น **CBC, BUN, HbA1C** ฯลฯ
- **Mat2iMSup:** ค่าวัสดุการแพทย์ เช่น อวัยวะเทียมและอุปกรณ์: วัสดุหัวใจ, ข้อเทียม, เข่าเทียม, ไม้ค้ำยัน, Collar, ฟันปลอม ฯลฯ & วัสดุการแพทย์สิ้นเปลืองที่ใช้กับผู้ป่วยแต่ละราย: Foley catheter, Central venous catheter, ET tube ฯลฯ
- **Mat2iOth:** กรณี **outsource** เช่น HD, CT, MRI, Pap smear ฯลฯ

ข้อมูลเป็น **"ต้นทุนรวม"** ตามการจัดซื้อ
(เฉพาะส่วน**ที่ใช้ไป**ในช่วงการศึกษาต้นทุน)



ตัวอย่าง Mat2iDrug: มูลค่ายาแต่ละรหัสที่ใช้ไปใน 1 ปี

Hcode	Chargecode	Chargename	Cscode	Matgrp	CCID	CCName	Unit	Qty	Unitcost	Cost	Delivdate
99999	1000144	etFORMIN HCL	374764	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	TAB	3,637,445	1.00	3,637,445.00	02/09/2024
99999	1000018	an	226262	13	C0710	หอ	TAB	2,551,804	1.00	2,551,804.00	17/06/2024
99999	1000232	K	769247	13	C0710	ห้องจ	TAB	2,341,381	1.00	2,341,381.00	23/05/2024
99999	1550906	gliPIZIDE	338139	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	TAB		0.50	1,023,953.00	17/06/2024
99999	1000024	ASpirin	768484	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1			0.75	1,185,530.25	08/07/2024
99999	1570054	SI	117618	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1			0.50	2,370,769.50	17/06/2024
99999	1000167	OMEL	104721	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	CAI		1.50	2,132,869.50	19/06/2024
99999	1000113	HydrALAZINE HCL	715306	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	TAB	1,269,281	1.50	1,903,921.50	01/07/2024
99999	1540008	ANTIRABIES SERUM (ERIG)	790872	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	ยูนิต	1,250,878	1.50	1,876,317.00	04/06/2024
99999	1000081	ENALAPRIL	111664	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	TAB	1,182,835	0.50	591,417.50	25/09/2024
99999	1000097	FOLIC ACID	715692	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	TAB	1,046,700	1.00	1,046,700.00	27/05/2024
99999	1000205	simVASTATIN	117233	13	C0710	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก 1	TAB	814,070	1.00	814,070.00	13/10/2024

รหัสคำรักษา
ของรพ.

รหัสคำรักษา
ของกบก.

หน่วยต้นทุนที่
เบิกวัสดุ

ต้นทุนรวมทั้งปีของยา
แต่ละรหัส
(Unitcost * Qty)

คู่มือ หน้า 44

ตัวอย่าง Mat2iMSup: มูลค่าวัสดุการแพทย์แต่ละรหัสที่ใช้ไปใน 1 ปี

Hcode	ChargeCode	Chargename	CSCode	MatGrp	CCID	CCName	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	3000564	CATHETER,foley 10	23000	15	C1701	ค่าเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	4	38.00	152.00	1/10/2023
99999	3000554	B	23803	15	C1701	ค่าเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	630	23.00	14,490.00	2/10/2023
99999	3000636		20700	15	C1701	ค่าเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	1	20.00	20.00	3/10/2023
99999	3000566	CATHETER	23020	15	C1701	ค่าเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	180	15.50	2,790.00	4/10/2023
99999	3000567	CATHETER,foley 16	23020	15	C1701	ค่าเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	462	15.50	7,161.00	5/10/2023
99999	3000638	TUBE,duodenal 14	20700	15	C1701	ค่าเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	35	20.00	700.00	6/10/2023
99999	3001538	ARM SLING size	8602	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	78	23.00	1,794.00	7/10/2023
99999	3001536	hard collar	8304	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	2	214.00	428.00	8/10/2023
99999	3001655	Intercostals drainage tube 24 (เบิกได้)	3101	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	1	300.00	300.00	9/10/2023
99999	3001653	Tracheostomy tubeชนิดทำด้วยโลหะที่ไม่ขึ้นสนิม(เบิกได้)	3005	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	อัน	5	1,000.00	5,000.00	10/10/2023
99999	3000716	TUBE,endotrachail 4	3001	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	3	130.00	390.00	11/10/2023
99999	3001314	เครื่องช่วยเดินชนิด 4 ขา Pick-up -walker	8701	15	C18A1	กายอุปกรณ์ของงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (กายภาพ+กายอุปกรณ์)	อัน	22	700.00	15,400.00	12/10/2023

รหัสการรักษา
ของรพ.

รหัสการรักษา
ของกบก.

หน่วยต้นทุนที่
เบิกวัสดุ

ต้นทุนซื้อวัสดุ
ต่อหน่วย

คู่มือ หน้า 44

ต้นทุนรวมทั้งปีของวัสดุ
แต่ละรหัส (Unitcost*Qty)



ตัวอย่าง Mat2iLab: มูลค่า Lab แต่ละรหัสใช้ไปใน 1 ปี

Hcode	ChargeCode	ChargeName	CSCode	MatGrp	CCID	CCName	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	3070080	Glucose (POCT) (32203)	32203	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	20,800	5.20	108,160.00	1/01/2024
99999	3070079	Glucose (F)	32203	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	20,364	6.00	152,184.00	2/01/2024
99999	3070001	CBC (Complete Blood Count)	30101	10	C0111	งานโลหิตวิทยา (Hematology)	Test	28,709	30.49	875,337.41	3/01/2024
99999	3070009	ESR (30105)	30105	10	C0111	งานโลหิตวิทยา (Hematology)	Test	600	12.00	7,200.00	4/01/2024
99999	3070050	VDRL (RPR) (36003)	36003	10	C0112	งานตรวจโดยวิธีภูมิคุ้มกันวิทยา (Serology/immunology)	Test	1,500	2.30	3,450.00	5/01/2024
99999	3070052	Leptospira - Ab screening (36007)	36007	10	C0112	งานตรวจโดยวิธีภูมิคุ้มกันวิทยา (Serology/immunology)	Test	425	154.00	65,450.00	6/01/2024
99999	3070037	Gram stain	35002	10	C0120	งานจุลชีววิทยา (Microbiology)	box	6	1,150.00	6,900.00	7/01/2024
99999	3070039	Wright stain	31503	10	C0120	งานจุลชีววิทยา (Microbiology)	box	2	1,050.00	2,100.00	8/01/2024
99999	3070002	Urine analysis (U/A) (31001)	31001	10	C0121	งานตรวจโดยวิธีจุลทรรศน์ศาสตร์	Test	11,000	41.00	451,000.00	9/01/2024
99999	3070026	Urine Pregnancy test (31101)	31101	10	C0121	งานตรวจโดยวิธีจุลทรรศน์ศาสตร์	Test	3,050	2.95	8,997.50	10/01/2024
99999	3070058	Anti-HAV IgM (ELISA) (36302)	36302	10	C0170	ค่าจ้างตรวจ Lab นอกพร. (Outsource)	Test	25	75.00	1,875.00	11/01/2024
99999	3070077	PSA (Prostate-specific antigen) (37310)	37310	10	C0170	ค่าจ้างตรวจ Lab นอกพร. (Outsource)	Test	200	320.00	64,000.00	12/01/2024



คู่มือ หน้า 45

ต้นทุนรวมทั้งปีของ Lab
แต่ละรหัส (Unitcost*Qty)

ข้อมูลบัญชีต้นทุนต่อหน่วย/ราคาซื้อวัสดุต่อหน่วย (DMUC4...)

- ยา” หุกรหัส (รพ.ซื้อเอง & ได้รับการสนับสนุน)
- วัสดุการแพทย์” ที่คิดค่ารักษา & เบิกคืนจากกองทุนได้
- ราคาซื้อน้ำยา/Strip ต่อ test ของ Lab ที่สามารถระบุต้นทุนได้
- ค่าวัสดุจ้างเหมาบริการอื่นที่รู้ต้นทุนค่าจ้าง Outsource ต่อหน่วย”



ตัวอย่าง ราคาซื้อต่อหน่วยของยาและสารอาหารทางเส้นเลือด (DMUC4Drug)

HCode	Bsub	Chargecode	TMTTPU	Code24	ProductCat	GenName	TradeName	Unit	UnitCost	PurDate	Source
99999	03TR	1000153	768167	20110320001999	1	Multivitamin	multivit	เม็ด	0.19	01/01/2024	2
99999	03TR	1000340	576817	1006860	1	Propofol		Amphule	44.00	02/01/2024	2
99999	03TR	1000351	770205	1003821	1	Benzyl benzoate		ขวด(30 ml)	7.00	03/01/2024	2
99999	03TR	1000534	658842	124884000000	1	Lamivudine syr.(ชื่อเอง/12)	LAMIVIR	ขวด	54.00	06/01/2024	2
99999	03TR	1650026	1160474	210050110158364021781631	1	Dolutegravir + lamivudine + tenofovir disoproxil fumarate	TLD(ปัส)	เม็ด	23.33	07/01/2024	2
99999	03TR	1670084	1236499	201560000009999910181433	1	Influenza บุคลากร	INFLUVAC	Amphule	109.14	08/01/2024	2
99999	03TR	1000001	676733	201110100019999920381199	1	OBIMIN AZ	OBIMIN AZ	เม็ด	1.78	10/01/2024	2
99999	03TR	1000004	473601	100222000004410220381247	1	Acyclovir	Acyclovir	เม็ด	1.40	11/01/2024	2
99999	03TR	1000005	879	100070000004203120381252	1	Albendazole	ALBEN-VC	เม็ด	1.65	12/01/2024	2
99999	03TR	1000006	6665	100070000004203120381252	1	Allopurinol	Allopurinol	เม็ด	0.38	13/01/2024	2
99999	03TR	1000010			1	Amitriptyline	AMITRIPTYLINE HYDROCHLORIDE PO	เม็ด	0.26	15/01/2024	2
99999	03TR	1000011			1	AMITRIPTYLINE		เม็ด	0.32	16/01/2024	2
99999	03TR	1000013	285556		1	Clarithromycin(ยาริเฟอ์)		เม็ด	9.94	17/01/2024	2

รหัสคำรักษา
ของภก.

ต้นทุนต่อหน่วย
ที่คิดคำรักษา

รหัสหมวดคำรักษาย่อย &
รหัสคำรักษา ของรพ.

หน่วยที่คิดคำรักษา

คู่มือ หน้า 46



ตัวอย่าง ราคาซื้อวัสดุการแพทย์ต่อหน่วย (DMUC4MSup)

Hcode	BGR	BSub	ChargeCode	Chargename	CSCode	Qty	Unit	UnitCost
		05WUC	M050031	ley cath No. 14		1	เส้น	12.00
		05WUC	M050039	SUC		1	เส้น	3.00
99999	05	05WUC	M050028			1	แผ่น	14.50
99999	05	05WUC	M050012	Elastic Bandage 6"		1	ม้วน	10.00
99999	05	05WUC	6506-007-0014	N.G. Tube No.14 (สายให้อาหาร)	5101	1	เส้น	9.00
99999	02	02WUC	6531-005-1800	หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก	3003	1	ชุด	1,712.00
99999	02	02WUC	6547-053-0685	เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดพับได้ (Foldable intraocular lens)	2006	1	ชิ้น	4,500.00
99999	02	02WUC	6562-370-0060	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน	4303	1	เส้น	1.00
99999	02	02WUC	6562-074-0012	สายลวดนำสายสวน (Guide wire)	4711	1	ชิ้น	1.00
99999	02	02WUC	6555-001-0151	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก	7302	1	ชิ้น	7.00
99999	02	02WUC	6535-009-0002	ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer sheath)	4701	1	เส้น	1.00
99999	02	02WUC	6555-057-0076	ข้อเข้าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้	7004	1	ชิ้น	20,972.00

รหัสหมวดค่า
รักษาย่อย

รหัสค่ารักษา
ของรพ.

ต้นทุนต่อหน่วย
ที่คิดค่ารักษา

รหัสค่ารักษา
ของกบก.

คู่มือ หน้า 48

ตัวอย่าง ต้นทุนวัสดุราคาแพงงาน CathLab

รหัสคำ รักษาของรพ.	รหัส กบค.	เลขพัสดุที่ รพ.ซื้อ	ชื่อวัสดุ	ต้นทุนต่อ หน่วย	ค่ารักษา ต่อหน่วย
02043071	4307	6510-009-6118	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy burr catheter) A cost ทั้ง A+B	54,869	30,000
02043053	4305	6510-009-6154	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent)	30,000	45,000
02043054	4305	6510-009-6154	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent) ขรก.	30,000	35,000
02043111	4313	6510-009-6457	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent) หรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน	29,400	40,000
02043113	4313	6510-009-6457	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent) หรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular or Intracardiac ultrasound)	29,400	34,000
02043141	4314	6510-009-6191	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire)	24,000	30,000
02043092	4309	6510-009-6461	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูนชนิดตีบมิด (Cutting balloon catheter) ขรก.	18,190	25,000
02043161	4316	6510-009-0842	สายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit catheter)	14,980	20,000
02043163	4316	6510-009-0842	สายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit catheter) ขรก.	14,980	15,000
02043103	4310	6510-009-6252	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือดด้วยวิธีเชิงกล (Mechanical thrombectomy catheter) ขรก.	11,489	17,000
02043101	4310	6510-009-6252	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือด (Thrombectomy catheter)	11,489	50,000
02043102	4310	6510-009-6252	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือดด้วยวิธีเชิงกล (Mechanical thrombectomy catheter) ขรก.	11,489	20,000
02043021	4302	6510-009-0811	สายลวดนำเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotablator guide wire)	7,999	8,000
02043022	4302	6510-009-0811	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง (Chronic total occlusion PTCA guide wire)	4,500	5,000
02043023	4302	6510-009-0811	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA balloon)	3,200	10,000
02043011	4301	6510-009-6458	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA balloon) (UC)	3,200	8,000
0204302	4302	6510-009-0811	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire)	2,000	4,000
02043023	4302	6510-009-0811	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire) (UC)	2,000	3,200
0204301	4301	6510-009-6458	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter)	1,749	4,000
02043012	4301	6510-009-6458	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter) (UC)	1,749	3,500
02045066	4506	6510-009-2032	เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter-defibrillator lead) ขรก.	149,500	180,000
02045101	4510	6510-009-2005	สายเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead) ขรก.	90,000	90,000
0204409	4409	6510-009-6160	สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนอินนูเอ้ (Inoue Balloon)	60,000	80,000
0204415	4415	6510-009-6462	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียมชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer atrial septal occluder)	48,000	85,000
02044151	4415	6510-009-6141	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder) ขรก.	48,000	55,000
0204811	4811	6510-009-6454	สายสวนถ่างขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดสานขึ้นรูปชนิดกางเอง (Peripheral Interwoven self-expanding stent)	44,000	52,000
0204419	4419	6510-009-6465	ตะแกรงกรงลิ้นเลือดหลอดเลือดดำใหญ่ (IVC Interruption device)	40,000	40,000
0204802	4802	6510-009-6081	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวด (Peripheral stent)	40,000	50,000
02045023	4502	6510-009-1996	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker)	29,000	54,000
0204417	4417	6510-009-6464	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer duct occluder)	25,000	35,000
02044171	4417	6510-009-6159	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder) ขรก.	25,000	35,000
0204416	4416	6510-009-6150	สายสวนและอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียม	14,000	19,000

ตัวอย่าง ราคาซื้อขาย & strip ต่อ Test (DMUC4Lab)

Hcode	BGR	Bsub	ChargeCode	ChargeName	CSCode	Qty	Unit	UnitCost
		07HM	1111111	CBC with plt count	30101	1	Test	24.00
		07CH	2000032	BUN	32201	1	Test	3.00
99999	07	07CH	2000033	Creatinine	32202	1	Test	8.55
99999	07	07CH	2000034	Electrolyte (Na, K, Cl, CO2)	32001	1	Test	9.74
99999	07	07CH	2000053	Alkaline phosphatase	32309	1	Test	4.04
99999	07	07CH	2000047	Albumin	32403			3.04
99999	07	07CH	2000054	SGOT (AS)	32310			3.00
99999	07	07CH	2000055	SGPT (ALT)	32311			3.00
99999	07	07MS	2222222	Urine Analysis - UA	31001	1	Test	25.00
99999	07	07CH	2000046	Total protein (Serum, Fluid)	34301	1	Test	3.04
99999	07	07OL	3000000	HE4 (Human Epididymis protein 4)		1	Test	1,500.00
99999	07	07CH	2000031	Glucose(FBS)	32203	1	Test	2.03

รหัสหมวดค่า
รักษาย่อย

รหัสค่ารักษา
ของรพ.

รหัสค่ารักษา
ของกบก.

ต้นทุนต่อหน่วย
ที่คิดค่ารักษา

ตัวอย่าง ต้นทุนวัสดุต่อหน่วยหรือราคาซื้อวัสดุต่อหน่วยแต่ละรหัสที่มีการซื้อ หลายครั้ง แต่มีราคาซื้อต่างกัน

Hcode	BGR	Bsub	ChargeCode	ChargeName	CSCode	Qty	Unit	UnitCost
99999	07	07MG	3160209	Covid - 19 Ag 25T/BX1000/107/107000	36598	1,000	ชุด	107.00
99999	07	07MG	3160209	Covid -19 Ag20t/bx	36598	2,800	ชุด	150.00
99999	07	07MG	3160209	Covid -19 Ag20t/bx	36598	2,800	ชุด	150.00
99999	07	07MG	3160209	SAR Cov-2 Rapid Ag test	36598	100	ชุด	214.00
99999	07	07MG	3160209	Covid -19 Ag25t/bx	36598	2,000	ชุด	210.00
99999	07	07MG	3160209	Covid -19 Ag20t/bx	36598	2,400	ชุด	200.00
99999	07	07MG	3160209	Covid -19 Ag20t/bx2000/180/360000	36598	2,000	ชุด	180.00
99999	07	07MG	3160209	Covid -19 Ag20t/bx	36598	2,500	ชุด	170.00
99999	07	07MG	3160209	Covid -19 Ag20t/bx	36598	2,800	ชุด	170.00
99999	07	07MG	3160209	SARS-CoV-2 Ag (Rapid Test)	36598	2,000	ชุด	107.00
99999	07	07MG	3159351	Sars-Cov-2	36591	1,728	Test	1,500.00
99999	07	07MG	3159351	Sars-Cov-2	36591	288	Test	1,500.00
99999	07	07MG	3159351	Sars-Cov-2(750 /t)	36591	15,000	Test	750.00
99999	07	07MG	3159351	Sars-Cov-2(749/t)	36591	4,800	Test	749.00

หากซื้อซ้ำแต่ละครั้ง ราคาทุนไม่เท่ากัน: ให้ระบุต้นทุนที่ซื้อมาทุกครั้ง
โดยต้องระบุราคาทุน หน่วย และจำนวนหน่วยที่ซื้อให้ตรงกับที่คิดค่าบริการ

ปัญหาของข้อมูลวัสดุ (1)

- โครงสร้างข้อมูล: ไม่ตรงตามโครงสร้างที่กำหนด
- หน่วยต้นทุน (CCID):
 - ไม่ระบุรหัสหน่วยต้นทุน
 - ระบุรหัสหน่วยต้นทุนแต่รหัสไม่ถูกต้อง
 - ระบุรหัสหน่วยต้นทุนไม่ตรงกับข้อมูลในแฟ้มหน่วยต้นทุน (HosCCID)
- ระบุ Unit หรือ หน่วย ของวัสดุแต่ละรายการ (UnitCost) ไม่ตรงกับที่คิดเงินค่ารักษา
 - เช่น ยา วัสดุการแพทย์ น้ำยา/แผ่น/ชุดตรวจ ของ Lab แต่ระบุเป็นหน่วย (Unit) ใหญ่ เช่น กล่อง, แพ็ค ส่งผลให้ข้อมูลต้นทุนสูงกว่าราคาขาย (UnitPrice)
- ระบุหน่วยต้นทุนที่ใช้วัสดุไม่ถูกต้อง โดยระบุเป็นหน่วยที่จัดซื้อหรือขอซื้อ ไม่ใช่หน่วยงานที่ใช้งานจริง
 - ซื้อชุดทำแผล CAPD หน่วยจัดซื้อเป็น งานพัสดุ ต้องระบุเป็นหน่วย CAPD ไม่ใช่ งานพัสดุ
 - ซื้อสายสวนหัวใจ หน่วยจัดซื้อเป็น งานจัดซื้อห้องผ่าตัด ต้องระบุเป็นหน่วย ห้องปฏิบัติการสวนหัวใจ เป็นต้น

ปัญหาของข้อมูลวัสดุ (2): ข้อมูลวัสดุการแพทย์

แฟ้ม MatMSup, แฟ้ม Mat2iMSup และแฟ้ม DMUC4Msup:

- แฟ้ม MatMSup และ Mat2iMSup มีข้อมูลรวม เพียง 1 แฟ้ม ซึ่งต้องแยกเป็น 2 แฟ้ม (คิดเงินค่ารักษา กับ ไม่คิดเงินค่ารักษา) คือ วัสดุการแพทย์ที่แต่ละหน่วยเบิก เบิกจากคลัง เช่น สำลี ผ้าก๊อซ ฯลฯ กับ วัสดุการแพทย์แต่ละรายการที่มีการคิดค่ารักษา หรือมีการบันทึกการใช้ในข้อมูลผู้ป่วย
- แฟ้ม Mat2iMSup ไม่ระบุแยกวัสดุตามหมวดค่ารักษาที่คิดเงิน: หมวดเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา กับอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค
- แฟ้มข้อมูลบัญชีรายการต้นทุนต่อหน่วย (DMUC4Msup) ไม่ระบุ ต้นทุนต่อหน่วยของต่อรายการ (UnitCost) ตามกำหนด แต่ระบุเป็น ราคาขาย (UnitPrice)
- ขาดข้อมูลต้นทุนบริการที่จำเหมาะเป็นรายรหัส เช่น CT, HD, MRI ฯลฯ

ปัญหาของข้อมูลวัสดุ (3): ข้อมูลวัสดุวิทยาศาสตร์

แฟ้ม MatLab, แฟ้ม Mat2iLab และแฟ้ม DMUC4Lab:

- ไม่แจกแจงต้นทุนวัสดุตามหน่วยต้นทุนหรือหมวดค่ารักษาย่อยที่กำหนด: เคมีคลินิก โลหิตวิทยา จุลชีววิทยา จุลทรรศน์ศาสตร์ และ Lab outsource POCT ฯลฯ
- ไม่แยกแฟ้ม MatLab (วัสดุห้องแลป **supply**) และ Mat2iLab (วัตถุดิบเฉพาะต่อ Test ที่มีการคิดค่ารักษา และมีการบันทึกการใช้กับผู้ป่วย ออกจากกัน) หรือ มีการแยกแฟ้มแต่ไม่ครบถ้วน โดยเฉพาะวัตถุดิบเฉพาะต่อ Test ที่มีการคิดค่ารักษา
- แฟ้มข้อมูลบัญชีรายการต้นทุนต่อหน่วย (DMUC4Lab) ไม่ระบุ ต้นทุนต่อหน่วยของต่อ Test (UnitCost) ตามกำหนด แต่ระบุเป็น **ราคาขาย (UnitPrice)**
- ขาดข้อมูลต้นทุน Lab Outsource ที่สำคัญ เช่น ค่าเลือดที่ซื้อกาชาด ค่าจ้างตรวจชิ้นเนื้อ Pap smear ฯลฯ

ปัญหาของข้อมูลวัสดุ (4): ข้อมูลยาและวัสดุเภสัช

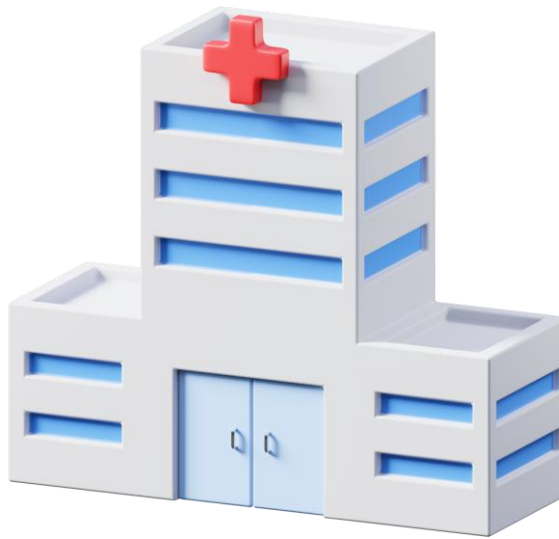
แฟ้ม MatDrug, แฟ้ม Mat2iDrug และแฟ้ม DMUC4Drug:

- แฟ้ม MatDrug และ แฟ้ม Mat2iDrug ถูกรวมเป็น 1 แฟ้ม: ต้องแยกเป็น 2 แฟ้ม (คิดเงินค่ารักษา กับ ไม่คิดเงินค่ารักษา) เช่น วัสดุเภสัชกรรม สารเคมี น้ำยาฆ่าเชื้อ และเวชภัณฑ์ที่กลุ่มงานเภสัชฯ เป็นผู้ซื้อให้หน่วยต่าง ๆ โดยแต่ละหน่วยเบิก เบิกจากคลัง กับ ยาแต่ละรายการที่มีการคิดค่ารักษา หรือมีการบันทึกการใช้กับผู้ป่วยรายใดบ้าง
- แฟ้มข้อมูลบัญชีรายการต้นทุนต่อหน่วย (DMUC4Drug):
 - ไม่ระบุ ต้นทุนต่อหน่วยของยาต่อแต่ละ Item (UnitCost) ตามกำหนด แต่ระบุเป็น ราคาขาย (UnitPrice) และไม่ระบุต้นทุนหรือราคาเงาของยาหรือวัคซีนได้รับการสนับสนุนจากกองทุน
 - ระบุ Unit หรือ หน่วย ของยาแต่ละรายการ (UnitCost) ไม่ตรงกับที่คิดเงินค่ารักษา
- ขาดข้อมูลต้นทุนยาที่สำคัญ เช่น ยาของ X-Ray ยาวิสัญญี ยาผลิตเอง/แบ่งบรรจุ ฯลฯ
- ไม่ระบุมูลค่ายาแต่ละ Item ที่ผลิตเอง และยาที่สนับสนุนรพ./รพ.สต.อื่น ๆ

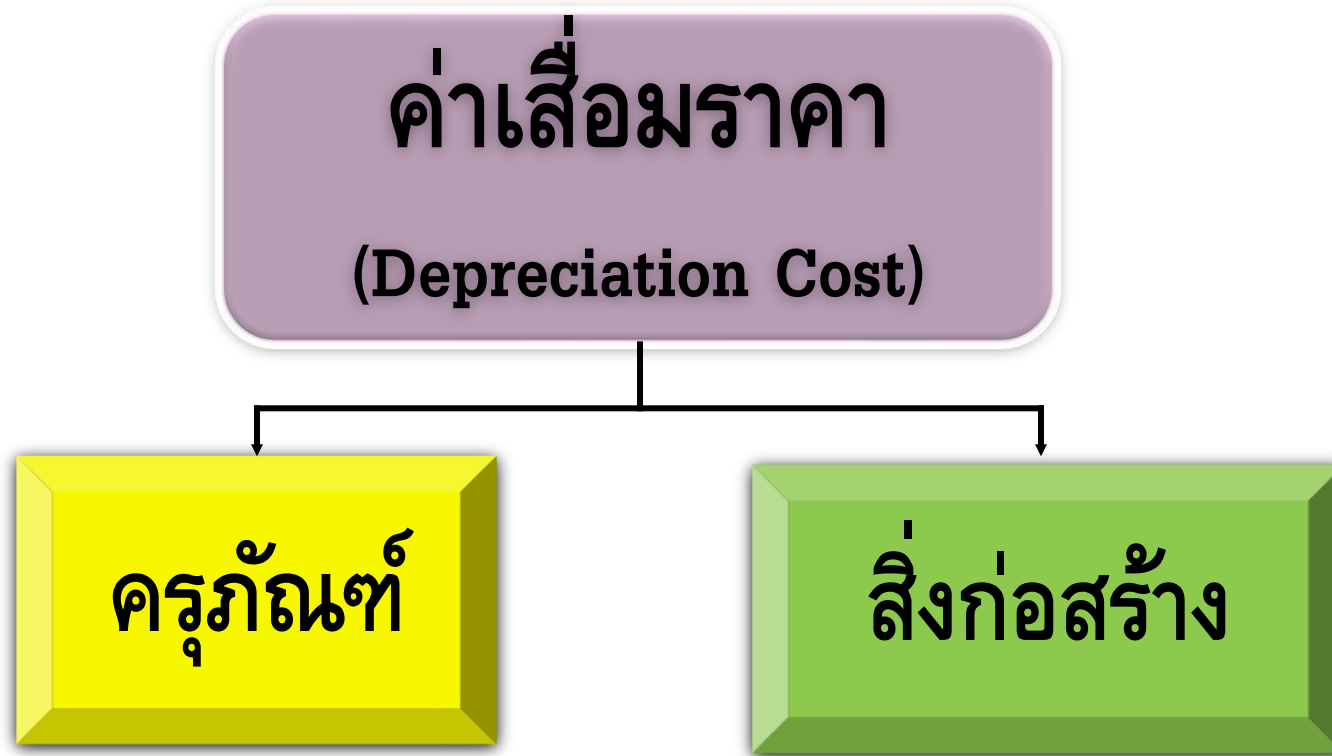
ปัญหาของข้อมูลวัสดุ (5)

- วัสดุทั่วไป (MatGen):
 - ข้อมูลเป็นยอดรวมรายหมวดของแต่ละวัสดุ ไม่ระบุเป็นรายหน่วยต้นทุน
 - ขาดข้อมูลวัสดุที่สำคัญ เช่น อาหารผู้ป่วย น้ำมันเชื้อเพลิง แก๊สการแพทย์ ฯลฯ
- วัสดุแผนงาน/โครงการ ค่าเช่า หรือจ้างเหมาบริการ (MatHire):
 - ระบุต้นทุนโดยอ้างอิงจากวงเงินตามแผนงบประมาณ แต่ไม่ได้ใช้จ่ายจริงหรือไม่มีรายการเบิกจ่ายเกิดขึ้น
 - ระบุหน่วยต้นทุนไม่ถูกต้อง เช่น ค่าจ้างตรวจ CT นอกgrp. หรือ Outsource ระบุหน่วยต้นทุนเป็นของงานบริหาร หรืองานพัสดุ ที่ถูกต้องคือต้องระบุหน่วยต้นทุนของงาน ตรวจ CT นอกgrp. หรือ Outsource
 - ไม่มีต้นทุนค่าจ้างเหมาบริการในรายการที่สำคัญ เช่น ค่าจ้างตรวจ CT จ้าง HD จ้างสลายน้ำ ฯลฯ

3. ค่าลงทุน (Capital Cost: CC)



เพิ่มข้อมูลค่าลงทุน (Capital Cost : CC)



มีอายุการใช้งาน: จัดสรรเป็นต้นทุนกระจายไปหลาย ๆ ปี



ข้อมูลค่าลงทุน



No	แฟ้มข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	แหล่งข้อมูล
1	CapBld	ข้อมูลอาคาร/สิ่งก่อสร้างที่ตรวจรับแล้ว	งานอาคารฯ/งานพัสดุ
2	Area	พื้นที่ใช้สอยจริงรายหน่วยต้นทุน	งานอาคารฯ/วัดใหม่
3	CapEquip	รายการครุภัณฑ์รายหน่วยต้นทุน	งานพัสดุทะเบียนครุภัณฑ์
4	CapEquip	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่คิดค่ารักษา เช่น เครื่องช่วยหายใจ, เครื่องติดตามการเต้นของหัวใจ (monitor), เครื่อง ECMO, เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด, Infusion pump, เครื่อง Fetal monitoring ฯลฯ	งานอุปกรณ์การแพทย์/ ศูนย์เครื่องมือแพทย์

ตัวอย่าง เพิ่มข้อมูลอาคาร, สิ่งก่อสร้างที่ตรวจรับแล้ว (CapBld)

การคำนวณค่าเสื่อมราคาอาคาร
จะคำนวณในภาพรวม
และกระจายให้แต่ละหน่วยต้นทุนตาม
พื้นที่ใช้สอยจริงของแต่ละหน่วยต้นทุน

คู่มือ หน้า 53

Hcode	Bldname	Area	Begyear	price	Usefullife
99999	อาคารอำนวยการเก่า	18,360	2542	123,432,000.00	25
99999	อาคารศาลยกรรมกระดูก	4,656	2552	52,662,377.20	25
99999	อาคารศาลยกรรม	1,184	2521	2,000,000.00	25
99999	อาคารบำบัดรักษา (ห้องผ่าตัด,ห้องคลอด)	25,192	2536	60,500,000.00	25
99999	อาคารอายุรกรรมชาย	1,098	2542	33,000,000.00	25
99999	อาคารผลิตยาน้ำเภสัชกรรม	1,110	2535	7,583,000.00	25
99999	อาคารคลังยาเภสัชกรรม	19,930	2557	41,100,000.00	25
99999	อาคารเวชศาสตร์ฟื้นฟู	1,400	2536	8,700,000.00	25
99999	อาคารแม่และเด็ก	4,368	2542	59,642,334.00	25
99999	อาคารอายุรกรรมหญิง	6,168	2561	112,900,000.00	25
99999	อาคาร หู ตา คอ จมูก	2,620	2542	4,000,000.00	25
99999	อาคารพยาธิวิทยา และห้องยาใน	412	2538	120,000.00	25
99999	อาคาร 16 EIU	2,620	2542	4,000,000.00	25
99999	อาคารกลุ่มงานช่าง โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรม	32	2553	770,000.00	25
99999	อาคารรักษใจ	169	2559	2,000,000.00	25
99999	อาคารสหกรณ์ร้านค้า	114	2531	500,000.00	25

ปี พ.ศ. ที่เริ่มใช้
งาน/ตรวจรับของ

ราคา/มูลค่า
ตอนตรวจรับ

ตัวอย่าง พื้นที่ใช้สอยจริงรายหน่วยต้นทุน (Area)

Hcode	CCID	CCName	BldName	Area
99999	A0200	งานพัสดุ	อาคารเวชกรรมฟื้นฟู ชั้น 2 (งานคลังพัสดุ)	338.30
99999	A0400	งานการเงิน	อาคาร 16 (ห้องเก็บเงิน)	10.00
99999	A0400	งานการเงิน	อาคารอำนวยการเก่า ชั้น 1 (ห้องเก็บเงิน)	20.00
99999	A0400	งานการเงิน	อาคารรักษารักษาใจ (ห้องเก็บเงิน)	20.00
99999	A0400	งานการเงิน	อาคารเก็บเอกสารการเงิน/บัญชี	40.00
99999	A0600	งานบัญชี	อาคารเก็บเอกสารการเงิน/บัญชี	40.00
99999	A0800	งานยานพาหนะ	สำนักงานยานพาหนะ	159.00
99999	A0804	ศูนย์อาหารและอาคารจอดรถ	อาคารจอดรถ 7 ชั้น	21,102.34
99999	A0900	สำนักงานซ่อมบำรุง	อาคารช่าง	32.00
99999	A0901	งานช่างปูนประปา ช่างเชื่อม ช่างโยธา ช่างไม้	อาคารช่าง	209.10

รหัสหน่วยต้นทุน

พื้นที่ใช้สอยจริงของ
แต่ละหน่วยต้นทุน
(ตรม.)

คู่มือ หน้า 55

ตัวอย่าง รายการครุภัณฑ์ รายหน่วยต้นทุน (CapEquip)

อยู่ที่หน่วย
ต้นทุนใด

ชื่อและหมวด
ครุภัณฑ์

มูลค่า/ปีที่ซื้อ&
ตรวจรับของ

ทุกรายการที่ยังไม่แทงจำหน่าย

อายุการใช้งาน
ตามสปสธ.กำหนด

HCode	ccid	CCName	EquipGrp	EquipName	PcShare	Price	BegYear	UsefulLife	PowerCons	HrUse1Day	DayUse1Wk
99999	A0100	งานบริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	เครื่องโทรทัศน์สี 21 นิ้ว (กล่องวงจรปิด)		3,380	2551	5		24	7
99999	A0200	งานพัสดุ	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่อง Printer		4,380	2559	3		8	7
99999	A0800	งานยานพาหนะ	ครุภัณฑ์ยานพาหนะ	รถตู้ 12 ที่นั่ง		1,288,000	2563	5			
99999	A0900	งานซ่อมบำรุง	ทุกรายการที่ยังไม่แทงจำหน่าย			2,782	2561	5			
99999	A0900	งานซ่อมบำรุง				5,200	2543	2		8	7
99999	A0900	งานซ่อมบำรุง	ครุภัณฑ์โรงงาน	สว่านไร้สาย		14,755	2562	2		8	7
99999	C0310	X-rays ทั่วไป	ครุภัณฑ์การแพทย์	เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่ได้ (Portable)	50.00	1,297,000	2561	5	6,200	8	7
99999	C0311	Portable X-ray	ครุภัณฑ์การแพทย์	เครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่ได้ (Portable)	50.00	545,900	2550	5	6,200	8	7
99999	C5311	ห้องซักผ้า	ครุภัณฑ์สำนักงาน	เก้าอี้บุวม มีพนักพิง ชนิดมีล้อ สีส้มตาล		1,500	2552	3		8	7
99999	C6000	งานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	เครื่องกรองน้ำ			2561	3		8	7

ปัญหาของข้อมูลค่าลงทุน (1):

- แฟ้ม CapBld: อาคาร/สิ่งปลูกสร้างมีไม่ครบถ้วน ไม่มีราคา ปีที่ตรวจรับ
- แฟ้ม Area:
 - พื้นที่เป็นของแต่ละ Floor ไม่แยกรายหน่วยต้นทุน
 - มีพื้นที่ไม่ครบถ้วนในทุกหน่วยต้นทุนที่มีสถานที่ทำงาน หรือมีแต่ไม่ถูกต้อง
 - ไม่ระบุหน่วยต้นทุน/ไม่ตรงตามที่กำหนดใน HosCCID
 - รวมพื้นที่ส่วนกลางเข้ากับบางหน่วยต้นทุน เช่น รวมพื้นที่ห้องประชุมกับหน่วยต้นทุนงานบริหารทั่วไป (A0100)

ปัญหาของข้อมูลค่าลงทุน (2):

■ แฟ้ม CapEquip:

- มีรายการครุภัณฑ์น้อยเกินความเป็นจริง/ไม่ครบถ้วนสอดคล้องกับการบริการของรพ.
- มีรายการครุภัณฑ์ แต่ไม่ระบุราคาซื้อ ไม่ระบุ ปี พ.ศ. ที่เริ่มใช้งาน (BegYear)
- ไม่ระบุอายุการใช้งาน อายุการใช้งานของครุภัณฑ์หมวดเดียวกันแต่ระบุอายุการใช้งานต่างกัน
- ระบุหน่วยต้นทุนของครุภัณฑ์ไม่ถูกต้อง/ไม่ตรงตามที่กำหนดใน HosCCID
- ระบุหน่วยต้นทุนครุภัณฑ์การแพทย์ที่คิดค่ารักษาไม่ตรงกับหน่วยต้นทุนเสมือนที่กำหนด (C10-, C15-) ซึ่งมีการคิดค่ารักษา
- มีรายการอาคาร/ปรับปรุงอาคาร ปะปนอยู่ในรายการครุภัณฑ์ ควรอยู่ในแฟ้ม CapBld
- แฟ้มข้อมูลมีหลาย sheet แยกตามครุภัณฑ์หมวดต่าง ๆ

การจัดสรรต้นทุนของหน่วยสนับสนุนไปเป็น “ต้นทุนทางอ้อม” ของหน่วยบริการ และหน่วยอื่น ๆ



ต้นทุนรายหน่วยต้นทุน (Top-Down Costing Method)

ต้นทุนรพ.

ค่าแรง (LC)

เงินเดือน, ค่าจ้าง, OT,
ค่าตอบแทนต่างๆ

ค่าวัสดุ (MC)

วัสดุการแพทย์, ยา, Lab, หันต, วัสดุทั่วไป, ค่า
สาธารณูปโภค (น้ำ, ไฟ), ค่าจ้างเหมาบริการ ฯลฯ

ค่าลงทุน (CC)

ค่าเสื่อมราคาสั่งก่อสร้าง
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์

ต้นทุนทางตรงของแต่ละหน่วยต้นทุน

หน่วยต้นทุนสนับสนุน (TCC): บริหาร, พัสดุ, เวชระเบียน, จ่ายกลาง, ซักฟอก, ยานพาหนะ, IT, ฯลฯ

LbDir

MatDir

CapDir

หน่วยต้นทุนบริการ (ACC): Ward, OPD, ER, Lab, Out Lab, จ่ายยา, รังสี, หันต, ฯลฯ

LbDir

MatDir

CapDir

หน่วยต้นทุนอื่น (OCC) เช่น วิชาชีพ, การสอน, ตามจ่าย, สนับสนุนหน่วยบริการอื่น ฯลฯ

LbDir

MatDir

CapDir

ต้นทุนทางตรง+ทางอ้อมของหน่วยต้นทุนบริการ & หน่วยอื่น ๆ

หน่วยต้นทุนบริการ (ACC): Ward, OPD, ER, Lab, Out Lab, จ่ายยา, รังสี, หันต, ฯลฯ

LbDir

MatDir

CapDir

LbInd

MatInd

CapInd

หน่วยต้นทุนอื่น (OCC) เช่น วิชาชีพ, การสอน, สนับสนุนหน่วยงานอื่น, รพ.สต. ฯลฯ

LbDir

MatDir

CapDir

LbInd

MatInd

CapInd

การจัดสรร

ต้นทุนทางอ้อม

Allocation

by

Simultaneous
Equation Method

รวบรวมผลงานของหน่วยสนับสนุน เพื่อนำมาจัดสรรต้นทุนให้หน่วยบริการ

No	ชื่อแฟ้ม	หน่วยสนับสนุน	เกณฑ์การจัดสรร
1	CSSD	จ่ายกลาง	จำนวนชิ้นของที่จ่ายให้แก่แต่ละหน่วยต้นทุน
2	Laundry	งานซักฟอก	น้ำหนักผ้าของแต่ละหน่วยต้นทุน อาจแยกเป็นผ้าสะอาด & ดัดเชื้อ
3	Transport	งานยานพาหนะ	ระยะทางการใช้รถของแต่ละหน่วยต้นทุน
4	Portering	ศูนย์เปล	จำนวนครั้งบริการส่งผู้ป่วยไปยังหน่วยต้นทุนต่าง ๆ
5	Computer	IT	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของแต่ละหน่วยต้นทุน
6	Maintain	ช่างซ่อมบำรุงทั่วไป	จำนวนครั้งหรือมูลค่าการซ่อมของแต่ละหน่วยต้นทุน

ตัวอย่าง ข้อมูลในการจัดสรรต้นทุนของหน่วยซักฟอก

Hcode	CustCCID	Output	Unit	CustName
99999	A4700	13,285	กก.	งานซักฟอก
99999	C0300	4,470	กก.	กลุ่มงานรังสีวิทยา
99999	C2010	30,000	กก.	ห้องผ่าตัดรวม
99999	C1300	9,000	กก.	ห้องคลอด
99999	C6100	3,268	กก.	ทันตกรรม
99999	C6010	10,000	กก.	ห้องฉุกเฉิน (Emergency Room)
99999	D0100	8,000	กก.	หอผู้ป่วยสามัญกุมาร
99999	D0201	13,500	กก.	หอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรม ชาย
99999	D0501	12,000	กก.	หอผู้ป่วยสามัญศัลยกรรม ชาย
99999	D5000	9,000	กก.	ICU
99999	D2001	8,000	กก.	หอผู้ป่วยพิเศษรวม 1

รหัสหน่วยต้นทุนที่
หน่วยซักฟอกซักผ้าให้

ผลงาน
(จำนวนผ้า, ชิ้น/กก.)
ที่หน่วยซักฟอกซักผ้าให้



ปัญหาของข้อมูลที่นำมาเป็นเกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนทางอ้อม

- ไม่มีข้อมูลที่จะมี เช่น
 - น้ำหนักผ้าของแต่ละหน่วยต้นทุน
 - จำนวนชิ้นของที่ sterile ที่แต่ละหน่วยต้นทุนได้รับจากงานจ่ายกลาง
 - จำนวนเที่ยวที่ศูนย์แปล ไปรับ-ส่งผู้ป่วยยังหน่วยต่าง ๆ
 - จำนวนระยะทางของการใช้รถที่หน่วยต่างๆ ขอใช้รถพ.
 - มูลค่าหรือจำนวนครั้งที่งานซ่อมบำรุงดำเนินการให้แต่ละหน่วยต้นทุน
 - จำนวนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของแต่ละหน่วยต้นทุน ฯลฯ
- มีข้อมูลผลงานของหน่วยสนับสนุนเป็นภาพรวม ไม่สามารถแยกเป็นของแต่ละหน่วยต้นทุนได้
- มีข้อมูลผลงานของหน่วยสนับสนุนที่ทำงานให้กับแต่ละหน่วยต้นทุน
 - แต่ไม่ถูกต้องหรือไม่น่าจะเป็นไปได้

Thank You

winning idea
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Quisque facilisis tincidunt risus sit
amet sagittis. Praesent tempus vitae felis
maximus pretium.

