

การรวบรวมข้อมูล

“โครงการวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนรายโรค ระยะที่ 2”

5 Apr 2022



1



1

...เพราะ “ข้อมูล” ไม่ใช่สิ่งที่เก็บเอาไว้เป็นหลักฐานยามจำเป็นอีกต่อไป แต่มันได้กลายเป็น “สินทรัพย์” ที่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจ หรือเพื่อบรรยายได้...

...องค์กรที่มี Big Data แต่ไม่ได้นำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ สุดท้ายข้อมูลที่เก็บเอาไว้ก็จะ **หมดอายุ** ไปในที่สุด...



ที่มา: ROAD TO DATA-DRIVEN ORGANIZATION หนทางสู่องค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล, ดร.อสมมา กุลวานิชไชยวัฒน์

2

2

คู่มือการกำหนดหน่วยต้นทุน & คำอธิบายข้อมูล



3

3

การกำหนดหน่วยต้นทุนของรพ.

- รหัสหน่วยต้นทุน (CCID) จะต้องมีในทุกแฟ้ม
 - ข้อมูลต้นทุน ค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าลงทุน
 - ข้อมูลผลงานของหน่วยสนับสนุน (เกณฑ์การจัดสรร) เช่น
 - งานจ่ายกลาง, ซักฟอก, ศูนย์แปล, IT, ซ่อมบำรุง ฯลฯ
- ระบุประเภท (CCType) ของแต่ละหน่วยต้นทุน (Cost Center)
 - **T** = หน่วยต้นทุนสนับสนุน (Transient Cost Center, TCC)
 - **A** = หน่วยบริการหรือรับต้นทุนสุดท้าย (Absorbing Cost Center, ACC)
 - **D** = หน่วยสนับสนุนของงานบริการ เช่น Lab, เกล็ดซ, กลุ่มการพยาบาล ฯลฯ
 - **O** = หน่วยต้นทุนบริการที่ไม่มีภารกิจคำรักษา และงานอื่น ๆ ที่ใช้ทรัพยากรของรพ. (Other Cost Center, OCC)

4

ดย.เพิ่มหน่วยต้นทุน (HosCCID)

Hcode	CCID	CCType	CCName	DiffCCName
99999	A0100	T	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป (ตึกพระเทพ ชั้น 8)	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
99999	A0901	T	งานช่างประปา งานช่างปูนงาน ช่างไฟฟ้างาน ช่างไม้งานช่างโลหะ (งานซ่อมบำรุงทั้งหมด)	งานวิศวกรรมโยธา (งานช่างปูน ประปา ช่างเชื่อม ช่างไม้)
99999	A2500	T	งานพัฒนาบุคลากร (ตึกพระเทพ ชั้น 7)	งานผลิตและพัฒนาบุคลากร
99999	A2900	T	งานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ (อำนวยการเก่า ชั้น 5)	งานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ
99999	A4900	T	งานศูนย์เปล (อำนวยการเก่า ชั้น 1)	งานเปล
99999	A7110	T	ศูนย์สาธารณสุขโรคด้านไฟฟ้า	ศูนย์สาธารณสุขโรคด้านไฟฟ้า
99999	C1001	A	หน่วยตรวจนิทรบริบาล (Sleep Lab) ชั้น 9 อาคารศัลยา 10 ชั้น	หน่วยตรวจนิทรบริบาล (Sleep Examination)
99999	C1600	D	งานไตเทียม (ตึกสีฟ้า ชั้น 7)	งานไตเทียม/ธุรการงานไตเทียม
99999	C2010	A	ห้องผ่าตัดรวมหลายสาขาอาคารบำบัดชั้น 3,4	ห้องผ่าตัดรวม หรือห้องผ่าตัดศัลยกรรมในกรณีแยกสาขา
99999	C2082	A	One day surgery (อาคารพระเทพฯ ชั้น 2)	ห้องผ่าตัด One Day Surgery
99999	C2281	A	ห้องสลายนิ้ว (อาคารพระเทพฯ ชั้น 6)	ห้องสลายนิ้ว
99999	C5106	A	คลินิกเด็กดี (อาคารแม่และเด็ก ชั้น 1)	คลินิกสุขภาพเด็กดี (well-baby clinic)
99999	C5292	A	คลินิกกัญชาทางการแพทย์ (อาคารพระเทพฯ ชั้น 6)	คลินิกกัญชา
99999	C5280	A	คลินิกรวมเพื่อน/รักษั่ปอด/โรคติดเชื้อ (อาคาร 16)	ห้องตรวจอายุรกรรมโรคติดเชื้อ
99999	E1301	O	ศูนย์แพทย์ อบง.เก่า	ศูนย์สุขภาพชุมชน (PCC or PCU) HIS แยกจากกรพ. หากมีมากกว่า 1 แห่งเพิ่มได้

5

ดย.เพิ่มหน่วยต้นทุน (HosCCMap)

- ในกรณีที่โรงพยาบาลมีรหัสหน่วยต้นทุนอยู่แล้วและใช้รหัสเดียวกันในทุกงานของโรงพยาบาล โปรแกรม HSCCE จะทำการ Map รหัสหน่วยต้นทุนให้

Hcode	LoCCID	CCID	CCType	LoCCName	CCName
99999	UK006	A0100	T	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป (ตึกพระเทพ ชั้น 8)	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
99999	UK007	A0901	T	งานช่างประปา งานช่างปูนงาน ช่างไฟฟ้างาน ช่างไม้งานช่างโลหะ (งานซ่อมบำรุงทั้งหมด)	งานวิศวกรรมโยธา (งานช่างปูน ประปา ช่างเชื่อม ช่างไม้)
99999	UK008	A2500	T	งานพัฒนาบุคลากร (ตึกพระเทพ ชั้น 7)	งานผลิตและพัฒนาบุคลากร
99999	UK009	A2900	T	งานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ (อำนวยการเก่า ชั้น 5)	งานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ
99999	UK010	A4900	T	งานศูนย์เปล (อำนวยการเก่า ชั้น 1)	งานเปล
99999	0059	A7110	T	ศูนย์สาธารณสุขโรคด้านไฟฟ้า	ศูนย์สาธารณสุขโรคด้านไฟฟ้า
99999	0062	C1001	A	หน่วยตรวจนิทรบริบาล (Sleep Lab) ชั้น 9 อาคารศัลยา 10 ชั้น	หน่วยตรวจนิทรบริบาล (Sleep Examination)
99999	0063	C1600	D	งานไตเทียม (ตึกสีฟ้า ชั้น 7)	งานไตเทียม/ธุรการงานไตเทียม
99999	0070	C2010	A	ห้องผ่าตัดรวมหลายสาขาอาคารบำบัดชั้น 3,4	ห้องผ่าตัดรวม
99999	0080	C2082	A	One day surgery (อาคารพระเทพฯ ชั้น 2)	ห้องผ่าตัด One Day Surgery
99999	0084	C2281	A	ห้องสลายนิ้ว (อาคารพระเทพฯ ชั้น 6)	ห้องสลายนิ้ว
99999	0112	C5106	A	คลินิกเด็กดี (อาคารแม่และเด็ก ชั้น 1)	คลินิกสุขภาพเด็กดี (well-baby clinic)
99999	0114	C5292	A	คลินิกกัญชาทางการแพทย์ (อาคารพระเทพฯ ชั้น 6)	คลินิกกัญชา
99999	0115	C5280	A	คลินิกรวมเพื่อน/รักษั่ปอด/โรคติดเชื้อ (อาคาร 16)	ห้องตรวจอายุรกรรมโรคติดเชื้อ
99999	0118	E1301	O	ศูนย์แพทย์ อบง.เก่า	ศูนย์แพทย์ อบง.เก่า

6

- ชื่อฟิลด์ : ฟิลด์แรก ให้เริ่มที่ column A เสมอ ฟิลด์ต่อไปเป็น column B,C,... โดยไม่มีการเว้น
- เนื้อหาข้อมูล : ให้เริ่มต้นที่ Row 2

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	F	G
1	Hcode	CCID	CCName	BldName	Area	1					
2	99999	A0200	งานพัสดุ	อาคารเวชกรรมฟื้นฟู ชั้น 2 (งานคลังพัสดุ)	338.30	2	Hcode	CCID	CCName	BldName	Area
3	99999	A0400	งานการเงิน	อาคาร 16 (ห้องเก็บเงิน)	10.00	3	99999	A0200	งานพัสดุ	อาคารเวชกรรมฟื้นฟู ชั้น 2 (งานคลังพัสดุ)	338.30
4	99999	A0400	งานการเงิน	อาคารอำนวยการเก่า ชั้น 1 (ห้องเก็บเงิน)	20.00	4	99999	A0400	งานการเงิน	อาคาร 16 (ห้องเก็บเงิน)	10.00
5	99999	A0400	งานการเงิน	อาคารวิจิตรใจ (ห้องเก็บเงิน)	20.00	5	99999	A0400	งานการเงิน	อาคารอำนวยการเก่า ชั้น 1 (ห้องเก็บเงิน)	20.00
6	99999	A0400	งานการเงิน	อาคารเก็บเอกสารการเงิน/บัญชี	40.00	6	99999	A0400	งานการเงิน	อาคารวิจิตรใจ (ห้องเก็บเงิน)	20.00
7	99999	A0600	งานบัญชี	อาคารเก็บเอกสารการเงิน/บัญชี	40.00	7	99999	A0400	งานการเงิน	อาคารเก็บเอกสารการเงิน/บัญชี	40.00
8	99999	A0800	งานยานพาหนะ	สำนักงานยานพาหนะ	159.00	8	99999	A0600	งานบัญชี	อาคารเก็บเอกสารการเงิน/บัญชี	40.00
9	99999	A0804	ศูนย์อาหารและอาคารจอดรถ	อาคารจอดรถ 7 ชั้น	21,102.34	9	99999	A0800	งานยานพาหนะ	สำนักงานยานพาหนะ	159.00
10	99999	A0900	สำนักงานซ่อมบำรุง	อาคารช่าง	32.00	10	99999	A0804	ศูนย์อาหารและอาคารจอดรถ	อาคารจอดรถ 7 ชั้น	21,102.34
11	99999	A0901	งานช่างปูนประปา ช่างเชื่อม ช่างโยธา ช่างไม้	อาคารช่าง	209.10	11	99999	A0900	สำนักงานซ่อมบำรุง	อาคารช่าง	32.00
12	99999	A0902	งานช่างไฟฟ้า/โทรศัพท์	อาคารช่าง	115.70	12	99999	A0901	งานช่างปูนประปา ช่างเชื่อม ช่างโยธา ช่างไม้	อาคารช่าง	209.10

 **รูปแบบข้อมูลถูกต้อง**

 **รูปแบบข้อมูลไม่ถูกต้อง**



ข้อมูลต้องอยู่ใน Worksheet ที่มีชื่อตรงตามที่กำหนด

 **Worksheet**
มีชื่อตรงตามที่กำหนด

Hcode	IdCard
99999	00000000000001
99999	00000000000002
99999	00000000000003
99999	00000000000004
99999	00000000000005
99999	00000000000006
99999	00000000000007
99999	00000000000008
99999	00000000000009
99999	00000000000010
99999	00000000000011
99999	00000000000012
99999	00000000000013
99999	00000000000014

 **Worksheet**
ชื่อไม่ตรงตามที่กำหนด

Hcode	IdCard
99999	00000000000001
99999	00000000000002
99999	00000000000003
99999	00000000000004
99999	00000000000005
99999	00000000000006
99999	00000000000007
99999	00000000000008
99999	00000000000009
99999	00000000000010
99999	00000000000011
99999	00000000000012
99999	00000000000013
99999	00000000000014



ตัวอย่างรูปแบบข้อมูลในแฟ้มแบบ text ชนิด vertical bar delimited

```

HCode | AN | HN | VN | ChargeCode | CSCode | 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

```

11

11

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



ดย.

- 1/1/2021
- 12/1/2021



ดย.

- 01/01/2021
- 12/01/2021

12

Encoding ของข้อมูล

- HSCE ใช้ข้อมูลที่อยู่ที่เป็น ANSI encoding
- ดังนั้นข้อมูลจะนำมา import โดยเฉพาะ .Txt ต้องเป็น ANSI encoding



ดย.
UTF-8



ดย.
ANSI

Hcode	Chargecode	Unitprice	Bgr	Bsub	Bgname	Cscode	Chargename
XXXXX	3710784	1000.00	01	01IU	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	21201	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3000398	100.00	01	01OS	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	21301	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3711642	2500.00	01	01NP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	21401	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709295	700.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23252	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709300	700.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23254	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709320	3200.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23302	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709324	7000.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23304	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709309	600.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23358	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709330	400.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23403	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709305	650.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23452	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)

Hcode	Chargecode	Unitprice	Bgr	Bsub	Bgname	Cscode	Chargename
XXXXX	3710784	1000.00	01	01IU	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	21201	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3000398	100.00	01	01OS	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	21301	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3711642	2500.00	01	01NP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	21401	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709295	700.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23252	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709300	700.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23254	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709320	3200.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23302	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709324	7000.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23304	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709309	600.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23358	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709330	400.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23403	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)
XXXXX	3709305	650.00	06	06BP	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)	23452	เตียงดูแลผู้ป่วยหนักพิเศษ (เตียง ICU)

13

การรวบรวมข้อมูล Top-down method



14

14

ข้อมูลต้นทุนรายหน่วยต้นทุน



1. ค่าแรง (Labor Cost: LC)



2. ค่าวัสดุ (Material Cost: MC)



3. ค่าลงทุน (Capital Cost: CC)



4. ข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรต้นทุน ของหน่วยสนับสนุน

15

15

1. ค่าแรง (Labor Cost: LC)



16



เพิ่มข้อมูลค่าแรง (Labor Cost; LC)



No.	เพิ่มข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	แหล่งข้อมูล
1	LbPerson	เงินเดือน/ค่าจ้าง/อื่น ๆ	งานการเงิน/งานบัญชี/งานพัฒนาบุคลากร/ งานการเจ้าหน้าที่
2	LbPerson	หน่วยต้นทุนที่เจ้าหน้าที่แต่ละคนทำงาน	งานการเงิน/งานการเจ้าหน้าที่/หน่วยงานของ เจ้าหน้าที่
3	LbExtra	ค่าล่วงเวลา (OT) ของบุคลากรที่ไม่ใช่แพทย์	งานการเงิน/งานบัญชี/หน่วยงานที่รับผิดชอบ ทำข้อมูล OT
4	LbExtra	ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร	งานพัฒนาบุคลากร
5	Doctor	ข้อมูลแพทย์/ทันตแพทย์สาขาต่าง ๆ	งานการเจ้าหน้าที่
6	Lb2CC*	สัดส่วนเวลาในการทำงาน กรณีที่ทำงานมากกว่า 1 หน่วยต้นทุน	ผู้ประสานงานของแต่ละหน่วยต้นทุน
7	LbDrWk	เวลาทำงานในเวลาราชการของแพทย์รายคน	ผู้ประสานงานหลัก/เลขาของศรแพทย์
8	LbDrOT**	ค่าล่วงเวลา (OT) ของแพทย์และทันตแพทย์	งานการเงิน/งานบัญชี/หน่วยงานที่รับผิดชอบ ทำข้อมูล OT

*อาจไม่มีถ้าไม่มีคนที่ทำงานมากกว่า 1 หน่วยต้นทุน ** อาจไม่มีถ้าเก็บค่า OT แพทย์ตามหน่วยต้นทุนที่แพทย์ปฏิบัติงาน

17

1.1 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	A0103	SO	RW

คู่มือ หน้า 12

หมายเหตุ: กรณีที่ไม่มีการเก็บ income แบบละเอียด สามารถรวมเป็น income1 เพียงอย่างเดียวได้ โดย income 2-5,8 ใสเป็น 0

18

1.2 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 17

19

19

1.3 เพิ่มข้อมูล OT และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร (LbExtra)

Hcode	CCID	OT	HR	CCName
99999	A0100	8,150	17,320	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
99999	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

20

คู่มือ หน้า 18

20

1.4 เพิ่มข้อมูลแพทย์และทันตแพทย์รายบุคคล

ตั้งชื่อเพิ่มเป็น **"Doctor"**

F	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 19/69

21

21

1.5 เพิ่มค่าล่วงเวลาของแพทย์ (LbDrOT)

ตามหน่วยต้นทุนที่
ปฏิบัติงาน
(รายบุคคลหรือราย
หน่วยต้นทุน)

กรณีที่มีแต่ OT ของ
แพทย์ รายบุคคลแต่ไม่
ระบุหน่วยต้นทุนต้องระบุ
สาขาความเชี่ยวชาญที่
ชัดเจน

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 19

22

1.6 เพิ่มข้อมูลเวลาทำงานในเวลาราชการของแพทย์รายคน (LbDrWk)

เลขประจำตัว
บุคลากร (แพทย์)

หน่วยต้นทุนที่
ปฏิบัติงาน

จำนวนวันที่ทำงานต่อ
เดือน (1 เดือน = 4
สัปดาห์ = 20 วัน)

Hcode	IdCard	Licence	CCID	CCName	Work4W (จำนวนวันที่ทำงานต่อเดือน)
99999	111111111111111111	12345	F3900	Dr.OR (แพทย์ที่ให้บริการห้องผ่าตัด)	6
99999	111111111111111111	12345	F5000	Dr.OPD (แพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยนอกปกติในเวลาราชการ)	7
99999	111111111111111111	12345	F4000	Dr.IP (แพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยใน)	5
99999	111111111111111111	12345	F5900	Dr.ER (แพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน)	2

คู่มือ หน้า 20

23

2. ค่าวัสดุ (Material Cost: MC)



TCMC
Thai Ceramic Centre

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

24

เพิ่มข้อมูลต้นทุนวัสดุ (Material cost; MC)

เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการนอกเหนือจากค่าแรง ประกอบด้วย ค่าวัสดุต่างๆ ค่าใช้สอย จ้างเหมา และค่าสาธารณูปโภค แบ่งเป็น 2 ส่วน

ค่าวัสดุฯ "ที่ไม่มีการบันทึกค่ารักษา"

เช่น ค่าวัสดุ ค่าใช้สอย และค่าสาธารณูปโภคฯ ที่ไม่คิดค่ารักษา แต่มีการใช้

ค่าวัสดุฯ "ที่บันทึกค่ารักษา"

เช่น วัสดุการแพทย์ ยา น้ำยา/strip ของ Labฯ ที่มีการคิดค่ารักษาและบันทึกค่าใช้จ่ายกับผู้ป่วยรายใดบ้างเป็นจำนวนเท่าใด

2.1 เพิ่มมูลค่าวัสดุฯ "ที่ไม่มีการบันทึกค่ารักษา & ระบุถึงตัวผู้ป่วยไม่ได้"

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

MatUtil: ค่าสาธารณูปโภค

หน่วยต้นทุน
เสมือนเพื่อ
รองรับต้นทุน

ต้นทุนรวมทั้งปี

Hcode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	Unitcost	Cost	DelivDate
99999	A7110	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านไฟฟ้า	ค่าไฟฟ้า	51	บาท	1	41,239,107	41,239,107	01/10/2021
99999	A7120	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านน้ำประปาและน้ำบาดาล	ค่าน้ำประปา	52	บาท	1	8,410,213	8,410,213	01/10/2021
99999	A7130	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	Internet	53	บาท	1	535,528	535,528	01/10/2021
99999	A7131	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านโทรศัพท์	ค่าโทรศัพท์	53	บาท	1	1,207,271	1,207,271	01/10/2021
99999	A7150	ศูนย์สาธารณูปโภคด้านไปรษณีย์และขนส่ง	ค่าไปรษณีย์	54	บาท	1	279,584	279,584	01/10/2021

คู่มือ หน้า 24



27

MatProj: ค่าใช้จ่ายแผนงานโครงการฯ

หน่วยต้นทุนที่
จัดทำโครงการ

ต้นทุนที่ใช้จ่ายจริง
แต่ละโครงการ

Hcode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	A0700	งานการเจ้าหน้าที่	โครงการพัฒนาคุณภาพบุคลากรประจำปี	49	ครั้ง	1	210,300.00	210,300.00	01/10/2021
99999	A6400	สำนักการพยาบาล	โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพสร้างเสริมพลังเสริมแรงใจในการดูแลผู้ป่วย	49	ครั้ง	1	15,000.00	15,000.00	01/11/2021
99999	A6400	สำนักการพยาบาล	โครงการเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยทางการพยาบาล	49	ครั้ง	1	14,880.00	14,880.00	01/12/2021
99999	A6400	สำนักการพยาบาล	โครงการพัฒนางาน 5 ส.อย่างยั่งยืน	49	ครั้ง	1	59,563	59,563	01/01/2022
99999	A6400	สำนักการพยาบาล	โครงการอบรมสร้างความเข้าใจเพิ่มความรู้ทักษะแก่นักวิจัยหน้าใหม่	49	ครั้ง	1	180,000	180,000	01/02/2022
99999	A6540	กลุ่มงานอายุรกรรม	โครงการประชุมวิชาการฯ NCF ณรงค์คีบ้องกันโรคหัวใจ	49	ครั้ง	1	132,000	132,000	01/03/2022
99999	A6570	กลุ่มงานศัลยกรรม	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการจ่ายบริจาดอวัยวะ	49	ครั้ง	1	30,832	30,832	01/04/2022
99999	C6200	แพทย์แผนไทย	โครงการเพิ่มความเข้าใจพื้นฐานการใช้ยาสมุนไพรทดแทนยาแผนปัจจุบัน	49	ครั้ง	1	12,000	12,000	01/05/2022
99999	E3001	งานสังคมสงเคราะห์	โครงการพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิและเครือข่ายระบบสุขภาพระดับอำเภอ	49	ครั้ง	1	21,000	21,000	01/07/2022
99999	A1600	งานประชาสัมพันธ์	โครงการความรู้ทางภาษาอังกฤษ	49	ครั้ง	1	14,800	14,800	01/08/2022
99999	E1501	ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก	โครงการพัฒนาความรู้ด้านวิชาการสำหรับศส.ปี6	49	ครั้ง	1	5,825	5,825	01/09/2022
99999	E1501	ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก	โครงการพัฒนาความรู้ด้านวิชาการศส.ดศ.60-กย.61	49	ครั้ง	1	6,400	6,400	01/07/2022

คู่มือ หน้า 24



28

MatHire: ค่าจ้างเหมาบริการทั้งหมด

Hcode	CCID	CCName	Matname	MatGrp	unit	qty	unitcost	cost	DelivDate
99999	A0901	งานช่างทั่วไป(ซ่อมบำรุง)	จ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศระบบซิลเลอร์	60	งาน	2	16,500	33,000	01/10/2022
99999	A1300	งานศูนย์คอมพิวเตอร์	ค่าเช่าเครื่องสแกนเอกสารความเร็วสูง	60			12	41,088	01/10/2022
99999	C1560	ศูนย์เครื่องมือแพทย์ (เครื่องช่วยหายใจ)	จ้างซ่อมเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตร	60			10	7,110	01/10/2022
99999	A7010	ศูนย์ทำความสะอาด(จ้างเอกชน)	จ้างทำความสะอาดอาคารในหน่วยบริการของ รพ.	60	งาน	1	270,900	270,900	01/10/2022
99999	A7011	ศูนย์ซักฟอก (จ้างเหมาเอกชน)	จ้างบริการซักผ้าติดผ้าตัดและศูนย์จ่ายกลาง	60	กก.	15,251	18	274,510	01/10/2022
99999	C0320	งาน X-ray พิเศษ	ค่าเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ รุ่น Activion 16	60	เครื่อง	1	398,500	398,500	01/10/2022
99999	C0400	CT scan	จ้างบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN)	60	ราย	2	2,500	5,000	01/10/2022
99999	C0440	MRI	จ้างบริการตรวจวินิจฉัย	60	ราย	2	90,000	180,200	01/10/2022
99999	C0743	งานเตรียมยาเคมีบำบัด	จ้างบริการซ่อมบำรุง	60	ราย	1	99,457	99,457	01/10/2022
99999	C0819	Pathology ที่ส่งตรวจนอกรพ.	จ้างบริการตรวจชิ้นเนื้อ	60	ราย	1	721,180	721,180	01/10/2022
99999	C0910	งานกายภาพบำบัด	จ้างซ่อมเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า ยี่ห้อ เอ็นราฟ	60	เครื่อง	1	8,940	8,940	01/11/2022
99999	C2270	ห้องส่องกล้อง	จ้างซ่อมกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร ชนิดวิดีโอ S	60	งาน	1	32,800	32,800	01/11/2022
99999	C2281	ห้องสลายนิ่ว	จ้างบริการสลายนิ่วในระบบปีสลาเว	60	ราย	86	2,850	245,100	01/11/2022

คู่มือ หน้า 25



29

MatMSup: วัสดุการแพทย์ที่เบิกไปใช้รายหน่วยต้นทุน

HCODE	CCID	CCNAME	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	C5101	ห้องตรวจโรคเด็ก	DISPOSABLE NEEDLE NO.18x1.5"	14	อัน			141.24	01/10/2021
99999	C5201	ห้องตรวจโรคอายุรกรรม	DISPOSABLE SYRINGE 10 CC.	14	อัน			914.85	01/11/2021
99999	C5311	ห้องตรวจโรคจักษุ	DISPOSABLE SYRINGE 10 CC.	14	อัน			548.91	01/12/2021
99999	C5411	ห้องตรวจโรคผิวหนัง	เข็มที่ใช้แล้วทิ้งแบบจับ (สีเขียว)	14	ชิ้น	2	31.00	62.00	01/01/2022
99999	D0201	ห้องผู้ป่วยสามัญอายุรกรรม ชาย 1	หมวกชนิดใช้แล้วทิ้งแบบจับ (สีเขียว)	14	ชิ้น	2	31.00	62.00	01/02/2022
99999	D0202	ห้องผู้ป่วยสามัญอายุรกรรม หญิง 1	หมวกชนิดใช้แล้วทิ้งแบบจับ (สีเขียว)	14	ชิ้น	2	31.00	62.00	01/03/2022
99999	D0501	ห้องผู้ป่วยสามัญศัลยกรรม ชาย	ไม้พันสำลี 6"ขนาดXL (NON STERILE)	14	ชิ้น	6	10.00	60.00	01/04/2022
99999	D0502	ห้องผู้ป่วยสามัญศัลยกรรม หญิง	PLASTER TRANSPORE 1/2"x24x10ทล.1	14	ม้วน	24	13.37	320.88	01/05/2022
99999	D0611	ห้องผู้ป่วยสามัญกระดูก ชาย	K-Y JELLY	14	หลอด	2	28.00	56.00	01/06/2022
99999	D0612	ห้องผู้ป่วยสามัญกระดูก หญิง	ถุงมือเบอร์ 7 (sterile)	14	คู่	5	400.00	2,000.00	01/07/2022
99999	D0410	ห้องผู้ป่วยสามัญนรีเวช	DISPOSABLE NEEDLE NO.18x1.5"	14	อัน	4	47.08	188.32	01/08/2022
99999	D0460	ห้องผู้ป่วยสามัญสูติ (หลังคลอด)	DISPOSABLE NEEDLE NO.18x1.5"	14	เส้น	351	3.00	1,053.00	01/09/2022
99999	D0100	ห้องผู้ป่วยสามัญกุมาร 1	HEMATOCRIT TUBE 100/BOT	14	อัน	1	56.00	56.00	01/09/2022

คู่มือ หน้า 25



30

MatLab: วัสดุวิทยาศาสตร์ที่เบิกไปใช้รายหน่วยต้นทุน

HCode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	C0100	กลุ่มงานการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	หลอดเก็บเสมหะ #14	10	Piece	10,000	22.38	223,800.00	01/10/2021
99999	C0100	กลุ่มงานการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	0.5 McFarland Standard Tube	10	Tube	1	1,000.00	1,000.00	01/11/2021
99999	C0100	กลุ่มงานการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	Beaker 100 ml	10	ชิ้น	2	150.00	300.00	01/12/2021
99999	C0100	กลุ่มงานการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	Blue tip 100-1000 ul,Gilson, 1,000's	10	Pack	15	300.00	4,500.00	01/01/2022
99999	C0100	กลุ่มงานการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	Micro slide แบบ/ผ้า	10	Pack	70	600.00	41,700.00	01/02/2022
99999	C0102	ห้องเจาะเลือด	กระป๋องทิ้งเข็มสีแดง	10	Pack	8	100.00	826.00	01/03/2022
99999	C0103	หน่วยรับส่งตรวจ	Lens paper	10	Pack	105	1.00	105.00	01/04/2022
99999	C0104	คลังพัสดุ ห้องปฏิบัติการ	Cover Glass 24x60 mm 10 ออนซ์	10	Pack	40	1,444.00	57,760.00	01/05/2022
99999	C0104	คลังพัสดุ ห้องปฏิบัติการ	ภาดใส่สไลด์ 20 สไลด์/ภาด	10	Pack	70	128.00	8,960.00	01/06/2022
99999	C0104	คลังพัสดุ ห้องปฏิบัติการ	กระป๋องเก็บเสมหะ 30 ml. (Sputum)	10	Box	20	1,250.00	25,000.00	01/07/2022

หน่วยต้นทุน
ที่เบิกวัสดุ

ต้นทุนของ
วัสดุวิทยาศาสตร์
แต่ละหน่วยเบิก

คู่มือ หน้า 26



31

MatDent: วัสดุทันตกรรม → ใช้ในรพ./นอกรพ.

Hcode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	C6100	ทันตกรรม	Amalgam plugger (ชุดอุดอะมัลกัม)	11	อัน	50	120.00	6,000.00	01/10/2021
99999	C6100	ทันตกรรม	Aquasil ultra XLV	11	กล่อง	1	3,103.00	3,103.00	01/11/2021
99999	C6100	ทันตกรรม	articulating paper-thick(horse shoe)	11	กล่อง	101	290.00	29,290.00	01/12/2021
99999	C6100	ทันตกรรม	artinibsa 4%	11	กล่อง	3	580.00	1,740.00	01/01/2022
99999	C6100	ทันตกรรม	Ball Burnisher NO.27-29	11	อัน	8	1,000.00	8,400.00	01/02/2022
99999	C6100	ทันตกรรม	Band remover	11	ชิ้น	135	100.00	13,500.00	01/03/2022
99999	C6100	ทันตกรรม	Barbed broaches # 2	11	BOX	17	100.00	1,700.00	01/04/2022
99999	C6100	ทันตกรรม	Barbed broaches # 3	11	BOX	9	130.00	1,170.00	01/05/2022
99999	C6100	ทันตกรรม	Blu-Mousse (Automix)	11	ชุด	1	2,812.50	2,812.50	01/06/2022
99999	C6100	ทันตกรรม	Bonding	11	ขวด	42	655.00	27,510.00	01/07/2022
99999	C6100	ทันตกรรม	Bowl	11	ชิ้น	3	150.00	450.00	01/08/2022
99999	C6100	ทันตกรรม	bracket molar slot 0.022(145-17)	11	ตัว	50	75.00	3,750.00	01/09/2022

ต้นทุนของ
วัสดุทันตกรรม

คู่มือ หน้า 26



32

MatDrug: : วัสดุเภสัชกรรม เคมีภัณฑ์ที่เบิกไปใช้รายหน่วยต้นทุน

Hcode	CCID	CCName	Matname	MatGrp	MatGrpName	Unit	Qty	UnitCost	Cost	Delivdate
99999	C0710	ห้องยาผู้ป่วยนอก	ของพลาสติกสีใส20*30ซม.	20	วัสดุเภสัชกรรม	กิโล	5	130	650	01/10/2021
99999	C6400	ชายยาแผนไทย	ของพลาสติก 9*13 ซม.	20	วัสดุเภสัชกรรม	กิโล	5	130	650	01/11/2021
99999	C0701	แพทย์แผนไทย	ของพลาสติก12*17 ซม.	20	วัสดุเภสัชกรรม	กิโล	15	130	1,950	01/12/2021
99999	C0720	ห้องยาผู้ป่วยใน	ของยาพลาสติก 5*7 ซม.	20	วัสดุเภสัชกรรม	กิโล	45	130	5,850	01/01/2022
99999	C0710	ห้องยาผู้ป่วยนอก		20	วัสดุเภสัชกรรม	กิโล			13,650	01/02/2022
99999	C1300	ห้องคลอด		20	วัสดุเภสัชกรรม				6,000	01/03/2022
99999	C0701	เภสัชกรรม	ของพลาสติก12 17 ซม.	20	วัสดุเภสัชกรรม	กิโล			6,500	01/04/2022
99999	C0701	เภสัชกรรม	ของพลาสติก 15*23 ซม.	20	วัสดุเภสัชกรรม	กิโล	60	130	7,800	01/05/2022
99999	C0701	เภสัชกรรม	ของพลาสติก 20*30 ซม.	20	วัสดุเภสัชกรรม	กิโล	50	130	6,500	01/06/2022
99999	D0310	ห้องผู้ป่วยสามัญักษุ	NSS ล้างแผล 500 ml	20	วัสดุเภสัชกรรม	ขวด	5	145	725	01/07/2022
99999	C0710	ห้องยาผู้ป่วยนอก	ขวดพลาสติก 30 มล.	20	วัสดุเภสัชกรรม	ขวด	800	1.5	1,200	01/08/2022
99999	C0740	งานเภสัชกรรมผลิตยา	ขวดพลาสติก 60 มล.	20	วัสดุเภสัชกรรม	ขวด	600	2	1,200	01/09/2022

คู่มือ หน้า 27



33

MatGen: วัสดุทั่วไป และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมด เช่น วัสดุสำนักงาน วัสดุอาหาร วัสดุงานบ้านงานครัว วัสดุคอมพิวเตอร์ ฯลฯ

Hcode	CCID	CCName	MatName	MatGrp	Unit	Qty	UnitCost	Cost	Delivdate
99999	C0300	งานรังสีวิทยา	แผ่น CD_R	22	แผ่น	50	10	500	01/11/2021
99999	A0100	งานบริหารทั่วไปและงานสารบรรณ	ป้ายไวนิล 2 * 3.7 เมตร	22	ป้าย	1	1,150	1,150	01/12/2021
99999	C0930	งานกายอุปกรณ์	ถุงขยะดำ ขนาด 30X33	20	แพ็ค	5	55	275	01/01/2022
99999	C0930	งานกายอุปกรณ์	กระดาษทิชชูสี่เหลี่ยม	20	แพ็ค	2	135	270	01/02/2022
99999	C1400	งานโภชนาการ	น้ำหวาน	25	ขวด	36	52	1,872	01/03/2022
99999	C1400	งานโภชนาการ	ซีอิ้วดำ	25	ขวด	2	27	54	01/04/2022
99999	C1400	งานโภชนาการ	ข้าวเกษตร	25	ถุง	3,430	18	62,100	01/05/2022
99999	A0100	งานบริหารทั่วไปและงานสารบรรณ	แฟ้มสันหนา	21	อัน		70	210	01/06/2022
99999	A0100	งานบริหารทั่วไปและงานสารบรรณ	นาฬิกา	21	เรือน		450	900	01/07/2022
99999	A0100	งานบริหารทั่วไปและงานสารบรรณ	เครื่องคิดเลข	21	เครื่อง		450	450	01/08/2022
99999	C1400	งานโภชนาการ	ซอสพอยนางรม	25	ขวด	20	39	780	01/09/2022

คู่มือ หน้า 27



34

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/งานพัสดุการแพทย์/งานห้องผ่าตัด
Mat2iLab	แฟ้มมูลค่าการใช้ "วัสดุทางห้องปฏิบัติการ" ต่อ test แต่ละรหัส (วัตถุดิบเฉพาะ คือ น้ำยาต่าง ๆ หรือ Strip ต่อ Test) ใน 1 ปีงบประมาณ	งาน Lab/งานพัสดุ

บัญชีรายการต้นทุนวัตถุดิบเฉพาะรายการรหัส

แฟ้มข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	แหล่งข้อมูล
DMUC4Drug	แฟ้มข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยหรือราคาซื้อวัสดุต่อหน่วยของ "ยา" แต่ละรหัส	งานเภสัชกรรม
DMUC4MSup	แฟ้มข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยหรือราคาซื้อวัสดุต่อหน่วยของ "วัสดุการแพทย์" ที่เบิกคืนจากกองทุนได้ แต่ละรหัส	งานเภสัชกรรม/งานพัสดุ/งานพัสดุการแพทย์/งานห้องผ่าตัด
DMUC4Lab	แฟ้มข้อมูลต้นทุนต่อ test หรือราคาซื้อวัสดุต่อ test ของวัสดุวิทยาศาสตร์ สำหรับการตรวจทางห้องปฏิบัติการแต่ละรหัส "Lab" (วัตถุดิบเฉพาะ คือ น้ำยาต่าง ๆ หรือ Strip ต่อ Test)	งาน Lab/งานพัสดุ

35

2.2 แฟ้มข้อมูล วัสดุทั่วไป "ที่มีการบันทึกค่ารักษาและบันทึกว่าใช้กับผู้ป่วย"

- มีการบันทึกว่าใช้กับผู้ป่วยรายใด/จำนวนเท่าใด/เมื่อไร/ที่ไหน
- **Mat2iDrug:** ค่ายาแต่ละรหัส เช่น Paracetamol, Amoxicillin ฯลฯ
- **Mat2iLab:** ค่าน้ำยา/ชุดตรวจ Lab ต่อ test รายการรหัส เช่น CBC, BUN, HbA1C ฯลฯ
- **Mat2iMSup:** ค่าวัสดุการแพทย์ เช่น อวัยวะเทียมและอุปกรณ์: วัสดุหัวใจ, ข้อเทียม, เข่าเทียม, ไมค์ยັນ, 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 (เฉพาะส่วนที่ใช้ไปในช่วงการศึกษาต้นทุน)

36

36

Mat2IDrug (มูลค่ายาแต่ละรหัสที่ใช้ไปใน 1 ปี)

Hcode	Chargecode	ChargeName	Cscode	Matgrp	CCID	CCName	Unit	Qty	Unitcost	Cost	Delivdate
99999	1000144	metFORMIN HCL	374764	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	3,637,445	1.00	3,637,445.00	02/09/2019
99999	1000018	amlodipine	226262	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	2,551,804	1.00	2,551,804.00	17/06/2019
99999	1000232	VITAMIN COMPLE	769247	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	2,341,381	1.00	2,341,381.00	23/05/2019
99999	1550906	gliPizide	338139	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	2,047,906	0.50	1,023,953.00	17/06/2019
99999	1000024	ASpirin	768484	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	1,580,700	0.75	1,185,530.25	08/07/2019
99999	1570054	SIMVastatin	117618	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	1,580,000	1.50	2,370,769.50	17/06/2019
99999	1000167	OMEPRAZOLE	104721	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	CAP	1,580,000	1.50	2,132,869.50	19/06/2019
99999	1000113	HydrALAZINE HCL	715306	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	1,580,000	1.50	1,903,921.50	01/07/2019
99999	1540008	ANTIRABIES SERUM (ERIG)	790872	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	1,876,317	0.50	1,876,317.00	04/06/2019
99999	1000081	ENALAPRIL	111664	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	591,417	0.50	591,417.50	25/09/2019
99999	1000097	FOLIC ACID	715692	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	1,046,700	1.00	1,046,700.00	27/05/2019
99999	1000205	simVASTATIN	117233	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	TAB	814,070	1.00	814,070.00	13/10/2018
99999	1000777	(KCL Elixir)POTASSIUM CHLORIDE (KCL) ELIXER	709797	13	C0710	ห้องจ่ายยา OPD	ซีซี	779,557	0.50	389,778.50	05/08/2019

คู่มือ หน้า 29

37

37

Mat2ILab (มูลค่า Lab แต่ละรหัสที่ใช้ไปใน 1 ปี)

Hcode	ChargeCode	ChargeName	CSCode	MatGrp	CCID	CCName	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	1111111	CBC with plt count	30101	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	303,642	24.00	7,287,408.00	01/10/2018
99999	2000032	BUN (Creatinine)	32201	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	157,500	3.00	472,500.00	01/10/2018
99999	2000033	Cr (Creatinine)	32202	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	151,830	8.55	1,298,146.50	01/10/2018
99999	2000034	Electrolyte (Na, K, Cl, CO2)	32001	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	135,000	9.74	1,314,900.00	01/10/2018
99999	2000053	Alkaline phosphatase	32309	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	87,000	4.04	354,510.00	01/10/2018
99999	2000047	Albumin	32403	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	261,534	24.00	261,534.24	01/10/2018
99999	2000054	SGOT (AST)	32310	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	228,123	3.00	228,123.00	01/10/2018
99999	2000055	SGPT (ALT)	32311	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	76,041	3.00	228,123.00	01/10/2018
99999	2222222	Urine Analysis - UA	31001	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	70,796	25.00	1,769,900.00	01/10/2018
99999	2000046	Total protein (Serum, Fluid)	34301	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	70,629	3.04	214,712.16	01/10/2018
99999	2000051	Direct Bilirubin	32207	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	69,000	5.08	350,520.00	01/10/2018
99999	2000050	Total Bilirubin	32208	10	C0110	งานเคมีคลินิก (Chemistry)	Test	66,000	5.08	335,280.00	01/10/2018

คู่มือ หน้า 30

38

38

Mat2iMSup (มูลค่าวัสดุการแพทย์แต่ละรหัสที่ใช้ไปใน 1 ปี)

Hcode	ChargeCode	Chargename	CSCode	MatGrp	CCID	CCName	Unit	Qty	UnitCost	Cost	DelivDate
99999	M050031	Foley cath No. 14		15	C1701	ค่าเวกซ์ตันที่โมโยธา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	เส้น	300	12.00	3,600.00	01/10/2021
99999	M050039	SUCTION TUBE NO.14		15	C1701	ค่าเวกซ์ตันที่โมโยธา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	เส้น	351	3.00	1,053.00	01/11/2021
99999	M050028	Sofra tulle 10" x 10"		15	C1701	ค่าเวกซ์ตันที่โมโยธา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	แผ่น	100	14.50	1,450.00	01/12/2021
99999	M050012	Elastic Bandage 6"		15	C1701	ค่าเวกซ์ตันที่โมโยธา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ม้วน	50	10.00	500.00	01/01/2022
99999	6506-007-0014	N.G. Tube No.14 (สายให้อาหาร)	5101	15	C1701	ค่าเวกซ์ตันที่โมโยธา (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	เส้น	90	9.00	810.00	01/02/2022
99999	6531-005-1800	หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก	3003	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชุด	10	1,712.00	17,120.00	01/03/2022
99999	6547-053-0685	เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดพับได้ (Foldable intraocular lens)	2006	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	1	4,500.00	4,500.00	01/04/2022
99999	6562-370-0060	สายสวนเพื่อการขยายหลอดคอโคโรนารีด้วยบอลูน	4303	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	เส้น	962	1.00	962.00	01/05/2022
99999	6562-074-0012	สายลวดนำสายสวน (Guide wire)	4711	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	871	1.00	871.00	01/06/2022
99999	6555-001-0151	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก	7302	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	ชิ้น	735	7.00	5,145.00	01/07/2022
99999	6535-009-0002	พอน้ำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer sheath)	4701	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	เส้น	555	1.00	555.00	01/08/2022
99999	6555-057-0076	ข้อเข้าชนิดที่สวนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้	7004	15	C1806	ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ (ที่ทราบต้นทุนต่อหน่วย)	เส้น	30	20,972.00	629,160.00	01/09/2022

รวมต้นทุนทั้งหมดปีของวัสดุแต่ละรหัส (Unitcost*Qty) = 629,160.00

คู่มือ หน้า 29

39

39

2.3 ข้อมูลบัญชีต้นทุนต่อหน่วย/ราคาซื้อวัสดุต่อหน่วย (DMUC...)

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



40

40

ดย.ราคาซื้อต่อหน่วยของยาและสารอาหารทางเส้นเลือด (DMUC4Drug)

Hcode	BSub	Chargecode	TMTTPU	Code24	ProductCat	GenName	TradeName	Unit	Qty	Unitcost	PurDate	Source
99999	03TR	1000113	715306		1	HydRALAZINE HCl	CESOLINE-W (ฟาร์มัสันต์เล็บบอราตอร์รี่)	TAB	1	1.50	01/05/2022	2
99999	03TR	1000018	226262		1	amlodipine	AMBES-5	TAB	1	1.00	01/11/2021	2
99999	03TR	1000205	117233		1	simVASTATIN	EUCOR (เกร็ดทอร์ฟาร์ม่า)	TAB	1	1.00	01/08/2022	2
99999	03TR	1000097	715692		1	FOLIC ACID	FOLIC ACID (ฟาร์มัสันต์เล็บบอราตอร์รี่)	TAB	1	1.00	01/09/2022	2
99999	03TR	1550906	338139		1	glipizide	GLYCEDIAB 5 (ซุมซนเภสัชกรรม)	TAB	1	0.50	01/01/2022	2
99999	03TR	1000081	111664		1	ENALAPRIL	LAPRIL 5 (ฟาร์มัสันต์เล็บบอราตอร์รี่)	TAB	1	0.50	01/07/2022	2
99999	03TR	1000144	374764		1	metFORMIN HCl	METFORMIN HYDROCHLORIDE (ซุมซนเภสัชกรรม)	TAB	1	1.00	01/10/2021	2
99999	03TR	1000572	521156		1	0.9% NaCl	NSS (ฟาร์มัสันต์เล็บบอราตอร์รี่)	ขวด	1	17.50	01/09/2022	2
99999	03TR	1000167	104721		1	OMEPRAZOLE	OMEPRAZOLE (ซุมซนเภสัชกรรม)	CAP	1	1.50	01/04/2022	2
99999	03TR	1000024			1	PIRIN (พาดร์เนล)	PIRIN (พาดร์เนล)	TAB	1	0.75	01/02/2022	2
99999	03TR	1000232	769247		1	VITAMIN B COMPLEX	VITAMIN B COMPLEX (องค์การเภสัชกรรม)	TAB	1	1.00	01/12/2021	2
99999	03TR	1570054	117618		1	SIMVastatin	ZIMVA (องค์การเภสัชกรรม)	TAB	1	1.50	01/03/2022	2
99999	03TR	1540008	762678		1	ANTIRABIES SERUM (ERIG)	TRCS ERIG (สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)	ยูนิต	1	1.50	01/06/2022	2
99999	03TR	1000777	519532		1	POTASSIUM CHLORIDE (KCL) 200 meq/100 mL	KCL (ฟาร์ม่า อินโดนีเซีย)	ซีซี	1	0.50	01/09/2022	2

คู่มือ หน้า 31



41

ดย.ราคาซื้อน้ำยา & strip ต่อ Test (DMUC4Lab)

Hcode	BGR	Bsub	ChargeCode	ChargeName	CSCode	Qty	Unit	UnitCost
99999	07	07HM	1111111	CBP	30101	1	Test	24.00
99999	07	07CH	2000032	BUN(Blood Urea Nitrogen)	32201	1	Test	3.00
99999	07	07CH	2000033	Creatinine	32202	1	Test	8.55
99999	07	07CH	2000034	Electrolyte (Na, K, Cl, CO ₂)	32001	1	Test	9.74
99999	07	07CH	2000053	Alkaline phosphatase	32309	1	Test	4.04
99999	07	07CH	2000047	Albumin	32403	1	Test	3.04
99999	07	07CH	2000054	SGOT (AST)	32310	1	Test	3.00
99999	07	07CH	2000055	SGPT (ALT)	32311	1	Test	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	3.00

คู่มือ หน้า 32

42

ตย.ราคาซื้อวัสดุการแพทย์ต่อหน่วย (DMUC4MSup)

Hcode	BGR	BSub	ChargeCode	Chargename	CSCode	Qty	Unit	UnitCost
99999	05	05WUC	M050031	Foley cath No. 14		1	เส้น	12.00
99999	05	05WUC	M050039	SUCTION TUBE NO.14		1	เส้น	3.00
99999	05	05WUC	M050028	Sofra tulle 10" x 10"		1	แผ่น	14.50
99999	05	05WUC	M050012	Elastic Bandage 6"		1	ม้วน	10.00
		05WUC	6506-007-0014	N.G. Tube No.14 (สายให้อาหาร)	5101	1	เส้น	9.00
		02WUC	6531-005-1800	หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก	3003	1	ชุด	1,712.00
		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	ข้อเข้าชนิดที่สวนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้	7004	1	ชิ้น	20,972.00

ต้นทุนต่อหน่วยที่คิดค่ารักษา

รหัสหมวดค่ารักษาย่อย

รหัสค่ารักษาของกบก.

รหัสค่ารักษาของรพ.

คู่มือ หน้า 32



ตย.ต้นทุนวัสดุราคาแพงงาน CathLab

รหัสค่ารักษาของรพ.	รหัสกบก.	เลขรหัสที่รพ.ชื่อ	ชื่อวัสดุ	ต้นทุนต่อหน่วย	ค่ารักษาต่อหน่วย
02043071	4307	6510-009-8118	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกรากเพชร (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
0204313	4313	6510-009-6457	สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน	29,400	40,000
02043132	4313	6510-009-6457	สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular or Intracardiac ultrasound) ขรก.	29,400	34,000
0204314	4314	6510-009-6191	สายสวนวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire)	24,000	30,000
02043092	4309	6510-009-6481	สายสวนตัดหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูนชนิดตัดใบมีด (Cutting balloon catheter) ขรก.	18,190	25,000
0204316	4316	6510-009-0842	สายสวน Multipurpose หรือ Transit catheter	14,980	20,000
02043163	4316	6510-009-0842	สายสวน Multipurpose หรือ Transit catheter	14,980	15,000
02043103	4310	6510-009-6252	สายสวนโคโรนารีด้วยการดูดลิ่มเลือดด้วยวิธีเชิงกล (Thrombectomy) (UC)	11,489	17,000
0204310	4310	6510-009-6252	สายสวนโคโรนารีด้วยการดูดลิ่มเลือด (Thrombectomy)	11,489	50,000
02043102	4310	6510-009-6252	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ่มเลือดด้วยวิธีเชิงกล	11,489	20,000
0204320	4320	6510-009-6876	สายสวนนำเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกรากเพชร (Rotational atherectomy burr catheter)	7,999	8,000
0204319	4319	6510-009-6454	สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ต้นขดลวด (Inoue Balloon)	4,500	5,000
0204303	4303	6510-009-6454	สายสวนหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (Coronary balloon dilatation catheter) ขรก.	3,200	10,000
02043034	4303	6510-009-6454	สายสวนหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (Coronary balloon dilatation catheter) ขรก.	3,200	8,000
0204302	4302	6510-009-6454	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire)	2,000	4,000
02043023	4302	6510-009-6454	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire) (UC)	2,000	3,200
0204301	4301	6510-009-6454	สายสวนนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter)	1,749	4,000
02043012	4301	6510-009-6454	สายสวนนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter) (UC)	1,749	3,500
02045066	4506	6510-009-2005	เครื่องกระตุ้นหัวใจหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter-defibrillator lead) ขรก.	149,500	180,000
02045101	4510	6510-009-2005	สายเครื่องกระตุ้นหัวใจหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead) ขรก.	90,000	90,000
0204409	4409	6510-009-6180	สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนอินฟูเอ (Inoue Balloon)	60,000	80,000
0204415	4415	6510-009-6482	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วผนังห้องหัวใจเออเรียมกับผนังผนังกษेत्र (Amplatzer atrial septal occluder)	48,000	85,000
02044151	4415	6510-009-6141	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder) ขรก.	48,000	55,000
0204811	4811	6510-009-6454	สายสวนขยายหลอดเลือดเส้นแวงส่วนปลายด้วยขดลวดสายขดลวดแบบขยายตัวเอง (Peripheral interwoven self-expanding stent)	44,000	52,000
0204419	4419	6510-009-6465	และกรงกรองลิ่มเลือดหลอดเลือดดำใหญ่ (IVC Interruption device)	40,000	40,000
0204802	4802	6510-009-6081	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวด (Peripheral stent)	40,000	50,000
02045023	4502	6510-009-1996	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจการขจัดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวที่มีอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker)	29,000	54,000
0204417	4417	6510-009-6464	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer duct occluder)	25,000	35,000
02044171	4417	6510-009-6159	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วหลอดเลือด (Duct Occluder) ขรก.	25,000	35,000
0204416	4416	6510-009-6150	สายสวนและอุปกรณ์สำหรับวางและปิดรูรั่วสำหรับปิดรูรั่วผนังห้องหัวใจเออเรียม	14,000	19,000

รหัสรหัสค่ารักษาของรพ. & รหัสเบิกกองทุน

รหัสรหัสวัสดุของรพ.

ต้นทุนต่อหน่วยของรพ.ที่ซื้อมา

ดย.ต้นทุนวัสดุต่อหน่วยหรือราคาซื้อวัสดุต่อหน่วยแต่ละรหัส ที่มีการซื้อหลายครั้ง 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
						2,400	ชุด	200.00
						2,000	ชุด	180.00
						2,500	ชุด	170.00
						2,800	ชุด	170.00
						2,000	ชุด	107.00
						1,728	Test	1,500.00
						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
99999	07	07MG	3159351	SARS-COV2496/749/1869504	36591	2,496	Test	749.00
99999	07	07MG	3159351	SARS-COV-3840T/2876160	36591	3,840	Test	749.00
99999	07	07MG	3159351	SARS-COV-12096t-8467200	36591	12,096	Test	700.00
99999	07	07MG	3159351	SARS-COV-13056t-9139200	36591	13,056	Test	700.00

- หากซื้อซ้ำแต่ละครั้ง ราคาทุนไม่เท่ากัน: ให้ระบุต้นทุนที่ซื้อมาทุกครั้ง โดยต้องระบุราคาทุน หน่วย และจำนวนหน่วยที่ซื้อให้ตรงกับที่คิดค่าบริการ



TCMC
Thai CashMix Centre

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

45

3. ค่าลงทุน (Capital Cost: CC)

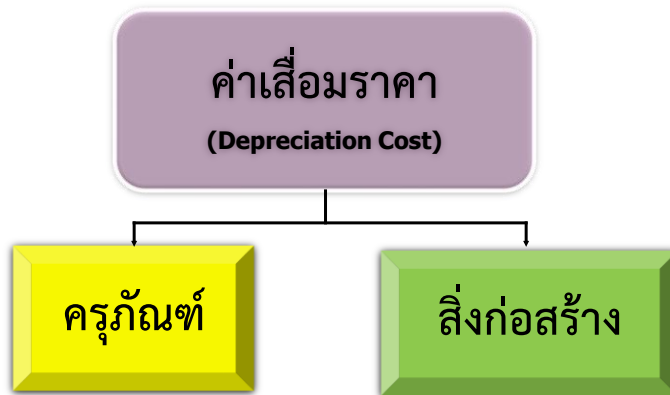


TCMC
Thai CashMix Centre

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

46

เพิ่มข้อมูลค่าลงทุน (Capital Cost : CC)



มีอายุการใช้งาน: จัดสรรเป็นต้นทุนกระจายไปหลายๆปี

47

47



ข้อมูลค่าลงทุน



No.	เพิ่มข้อมูล	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

48

3.1 แฟ้มข้อมูลอาคาร,สิ่งก่อสร้างที่ตรวจรับแล้ว (CapBld)

Hcode	Bldname	Area	Begyear	price	Usefullife
99999	อาคารอำนวยการเก่า	18,360	2542	123,432,000.00	25
99999	อาคารคลังกรมกระต๊าก	4,656	2552	52,662,377.20	25
99999	อาคารคลังกรม	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	อาคารรักษาใจ	169	2559	2,000,000.00	25
99999	อาคารสหกรณ์ร้านค้า	114	2531	500,000.00	25

การคำนวณค่าเสื่อมราคา
อาคารจะคำนวณในภาพรวม
และกระจายให้แต่ละหน่วย
ต้นทุนตามพื้นที่ใช้สอยจริง
ของแต่ละหน่วยต้นทุน

คู่มือ หน้า 36

49

49

3.2 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	อาคารรักษาใจ (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

คู่มือ หน้า 37

50

50

3.3 รายการครุภัณฑ์ รายหน่วยต้นทุน (CapEquip)

อยู่หน่วย
ต้นทุนใด

ชื่อและหมวด
ครุภัณฑ์

ปี/มูลค่า ตอน
ตรวจรับของ

HCode	ccid	CCName	EquipGrp	EquipName	PcShare	Price	BeqYear	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	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	ไฟฉุกเฉิน 9W		2,782	2561	5			
99999	A0900	งานซ่อมบำรุง	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	สว่านไฟฟ้า		5,200	2543	2			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

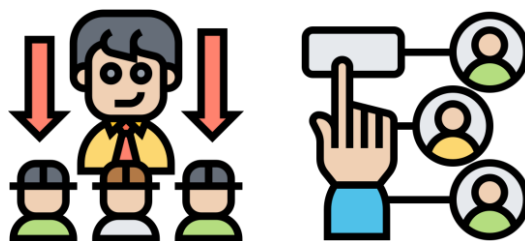
อายุการใช้งาน
ตามสปสธ.
กำหนด

คู่มือ หน้า 38

51

51

4. ข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรต้นทุน ของหน่วยสนับสนุน



TCMC
The Cosmic Centre

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

52

รวบรวมผลงานของหน่วยสนับสนุน เพื่อนำมาจัดสรรต้นทุนให้หน่วยบริการ

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



53

ดย. ข้อมูลในการจัดสรรต้นทุนของหน่วยซักฟอก

Hcode	CustCCID	Output	Unit	CustName
99999	A4700	13,285	กก.	งานจ่ายกลาง
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

รหัสหน่วย
ต้นทุนที่หน่วย
ซักฟอก
ซักผ้าให้

ผลงาน (จำนวน
ผ้า, ชิ้น/กก.)
ที่หน่วยซักฟอก
ซักผ้าให้

คู่มือ หน้า 41

54

54

การรวบรวมข้อมูล สำหรับการคำนวณต้นทุนรายการ และข้อมูลต้นทุนรายบุคคล (Bottom-up)



สำนักพัฒนากลุ่มโรคร่วมไทย (สรท., TCMC)

ส่วนงานมาตรฐานและการบริการสารสนเทศบริการสาธารณสุข (สมสส., HISPA)

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส., HSRI)



55

การคำนวณต้นทุนรายการ และข้อมูลต้นทุนรายบุคคล (Bottom-up)

1. แพ้มอ้างอิงเพื่อคำนวณผลงานบริการ



2. ข้อมูลผลงานบริการเพื่อคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
ของแต่ละกิจกรรมบริการ



3. ข้อมูลผู้ป่วยรายบุคคลและข้อมูลผลงานบริการ
เพื่อคำนวณต้นทุนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน



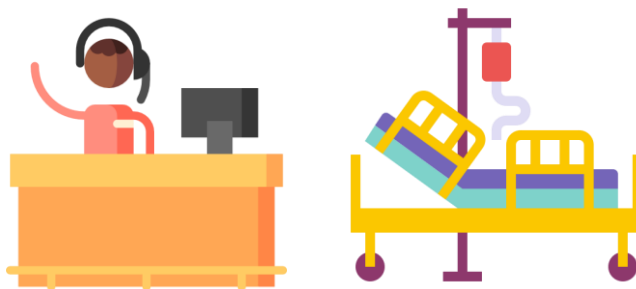
4. ข้อมูลผลงานบริการและข้อมูลผู้ป่วยอื่น ๆ



56

56

1. เพิ่มอ้างอิงเพื่อคำนวณผลงานบริการ



1) เพิ่มอ้างอิงเพื่อคำนวณผลงานบริการ

- **ข้อมูลรหัสหน่วยบริการ**ในฐานข้อมูลบริการของรพ. **"HosDep"**
 - บริการ ณ จุดใด เชื่อมโยง รหัสใน **HIS** ของรพ.กับรหัสหน่วยต้นทุน (**CCID**)
 - ผลงานบริการในแต่ละหน่วยต้นทุน
- **ข้อมูลอ้างอิง: "เพิ่มรายการค่ารักษา" ของรพ. ทุกราชการ "BG4Charge"**
 - เพิ่มนี้ต้องสอดคล้องกับข้อมูลที่มีการบันทึกในระบบคอมพิวเตอร์
 - แต่ละกิจกรรมระบุว่าอยู่หมวดค่ารักษาย่อยหรือกลุ่มกิจกรรมใด (Billing subgroup; BSub)
 - **รหัสค่ารักษาเป็นรหัสของแต่ละรายการ** เช่น รหัสยาแต่ละตัว รหัสวัสดุการแพทย์แต่ละชนิด/ขนาด X-Ray อวัยวะใด/วิธีใด ฯลฯ

1.1 ข้อมูลรหัสหน่วยบริการในฐานข้อมูลพ. "HosDep"

Hcode	LocCode	LocName	CCID	CCName	DepOI
99999	SDRX22	ห้องยาตา หู คอ จมูก	C0710	ห้องยา หู คอ จมูก	E
99999	SDRX12	ห้องยา OPD ชั้น 1 (SDMC)	C0713	ห้องยา OPD ชั้น 1	E
99999	SDRX21	ห้องยา OPD ชั้น 2 (SDMC)	C0714	ห้องยา OPD ชั้น 2	E
99999	SDRX23	ห้องยา เวช. ENT	C0714	ห้องยา OPD ชั้น 2	E
99999	SDRX31	ห้องยา OPD ชั้น 3 (SDMC)	C0715	ห้องยา OPD ชั้น 3	E
99999	SDSP31	ห้องขยายเวชภัณฑ์ ชั้น 3	C0715	ห้องยา OPD ชั้น 3	E
99999	SDRX41	ห้องยา OPD ชั้น 4 (SDMC)	C0716	ห้องยา OPD ชั้น 4	E
99999	SDRX91	ห้องยาจิตเวช SDIPD ชั้น 8	C0717	ห้องยาจิตเวช ชั้น 9	E
99999	LOC003	บริการยา IV	C0718	ห้องจ่ายยา 1	E
99999	RXC0101	ห้องยากลาง	C0718	ห้องจ่ายยา 1	E
99999	RXC0101	ห้องยาฉุกเฉิน	C0719	ห้องจ่ายยา 2	E
99999	OPD04	โรคข้อในเด็ก	C5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
99999	OPD06	ตรวจสุขภาพเด็ก	C5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
99999	OPD07	ชิวเม	C5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
99999	OPD08	โรคทางผิวหนัง	C5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
99999	OPD10	โรคทางพันธุกรรม	C5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
99999	OPD11	โรคต่อมไทรอยด์	C5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
99999	OPD12	พัฒนาการเด็ก	C5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
99999	OPD13	ส่งเสริมการเลี้ยงดูเด็ก	C5100	น.ผู้ป่วยนอกกุมารเวชศาสตร์	O
99999	3NWY	หอผู้ป่วยจิตเวชสามัญหญิง	D0312	หอผู้ป่วยจิตเวช โสัด คอ นาสิก หญิง (จิตฯ)	I
99999	3NWE	หอผู้ป่วยโสตฯสามัญหญิง	D0361	หอผู้ป่วยจิตเวช โสัด คอ นาสิก หญิง (โสต)	I
99999	1TI	หอผู้ป่วยออโรโลปีดิกส์	D0610	หอผู้ป่วยออโรโลปีดิกส์ ชาย-หญิง	I
99999	2TC	หอผู้ป่วยออโรโลปีดิกส์สามัญ	D0610	หอผู้ป่วยออโรโลปีดิกส์ ชาย-หญิง	I
13781	1RH	หอผู้ป่วยเวชศาสตร์ฟื้นฟู	D0641	หอผู้ป่วยเวชศาสตร์ฟื้นฟู	I
13781	3NK2	หอผู้ป่วยจิตเวชผู้ใหญ่	D0671	หอผู้ป่วยจิตเวช	I

รหัสหน่วยจุด
บริการใน
คอมพิวเตอร์

รหัสหน่วย
ต้นทุนของ
โครงการฯ

คู่มือ หน้า 45

59

1.2 เพิ่มรายการค่ารักษา "BG4Charge"

- เป็นแฟ้มที่ใช้อ้างอิงวารพ.
 - มีบริการอะไรบ้าง อยู่หมวดค่ารักษาย่อย (Bsub) ไດ เช่น ยา เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา ผ่าตัด กิจกรรมบริการพยาบาล ฯลฯ
 - ค่ารักษาแต่ละรายการเป็นเท่าใด
- แฟ้มนี้จะต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่มีการบริการจริงทั้งหมดของรพ. โดยต้องปรากฏในแฟ้ม "ข้อมูลค่ารักษา" ที่มีการบันทึกในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อนำมาประมวลผลงานบริการของแต่ละหมวดค่ารักษาย่อยได้
 - ✓ "AllCharge" แฟ้มข้อมูลค่ารักษาในช่วงเวลาที่กำหนด ใช้คำนวณต้นทุนรายกิจกรรม
 - ✓ รหัสค่ารักษาเป็นรหัสของแต่ละรายการ

60

ตย.เพิ่มข้อมูลรายการค่ารักษาของรพ.(Bg4Charge) 1

HCode	ChargeCode	Code24	Unit	Unitprice	Bgr	BgrName	CSCode	ChargeName	BSub
9999	1000147	218050420287801000000000	TAB	2	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด	290994	CODEINE 10+100 mg. TAB	03TR
9999	1610029	218050100028286000000000	ขวด (60 ml.)	25	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด	595913	DIMETAPP Syr.(NED) 4+10 mg/5ml ขวด (60 ml.)	03TR
9999	1550053	218050100028286000000000	TAB	3	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด	460778	DIMETAPP (NED) 4+10 mg. TAB	03TR
9999	1550054	218050100027341000000000	ขวด (60 ml.)	25	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด	594869	Dimetapp SYR.(NED) 2+5 mg./5ml ขวด (60 ml.)	03TR
9999	1520211	218030610028527000000000	bot(120dose)	356	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด	690234	SERETIDE EVOHALER(CS30) 125+25 mcg. bot(120dose)	03TR
9999	1610106	300387280000800000000000	ขวด (5 ml.)	20	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด	705478	EPHEDRINE Hcl NASAL drop 1 % ขวด (5 ml.)	03TR
9999	1550040	300387280000800000000000	ML	1	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด		EPHEDRINE Hcl NASAL 0.5 % ML	03TR
9999	1500503	300111000000920000000000	ขวด (5 ml.)	220	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด	772580	KETOCONAZOLE ED 2 % ขวด (5 ml.)	03TR
9999	1630023	223904000302990000000000	pfs.(0.5 ml.)	218	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด	1188355	INFLUENZA4สพพ่นสุ(บุคลากร 2021) 15+15+etc mcg./dose	03TR
9999	1640054	223904000287009000000000	pfs.(0.5ml)	130	03	หมวดที่ 03 ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด	1188395	INFLUVAC (กลูเม็ลยง,2021) 15+15+15 mcg. pfs.(0.5ml)	03TR
9999	3004324		ชั่วโมง	2,000	11	หมวดที่ 11 ค่าทำหัตถการและรังสี	70112	บริการวางยาสลบที่ซับซ้อน (GA) ชั่วโมงแรก	11AN
9999	3003441		ครั้ง	1,300	11	หมวดที่ 11 ค่าทำหัตถการและรังสี	71651	คัดเลือดทำทงของคสลด(รายการหัตถการนอกห้องผ่าตัด)	11LR
9999	3002056		ครั้ง	8,500	11	หมวดที่ 11 ค่าทำหัตถการและรังสี		Endarterectomy with embolectomy (38.1)	11MJ
9999	3002058		ครั้ง	8,500	11	หมวดที่ 11 ค่าทำหัตถการและรังสี		Endarterectomy with	11MJ
9999	3000503			120	11	หมวดที่ 11 ค่าทำหัตถการและรังสี		Remove eye FB	11MN
9999	3000116			300	11	หมวดที่ 11 ค่าทำหัตถการและรังสี		ค่าทำแผลที่ OR	11MN
9999	3003264		ครั้ง	100	11	หมวดที่ 11 ค่าทำหัตถการและรังสี		ตัดไหม Conjunctiv	11MN
9999	3002699			300	12	หมวดที่ 12 ค่าบริการทางการแพทย์		ค่าบริการพยาบาลทั่วไป	12GN
9999	3000047		วัน	50	12	หมวดที่ 12 ค่าบริการทางการแพทย์	55020	ค่าบริการทั่วไปผู้ป่วยนอก ในเวลาราชการ	12OP

รหัสค่ารักษา
ของรพ.

รหัสค่ารักษา
ของรพ.

รหัสหมวด
ค่ารักษาย่อย

คู่มือ หน้า 46

ตย.เพิ่มข้อมูลรายการค่ารักษาของรพ.(Bg4Charge) 2

hcode	chargecode	unit	unitprice	bgr	bgrname	cscode	chargename	bsub
XXXX	11	-	380.00	01	ค่าห้องและค่าอาหาร	21101	ค่าเตียงและค่าอาหารผู้ป่วยสามัญ (21101)	01GN
XXXX	15	-	4,000.00	01	ค่าห้องและค่าอาหาร	21201	ค่าห้องผู้ป่วยหนัก (21203)	01IU
XXXX	14	-	100.00	01	ค่าห้องและค่าอาหาร	21301	ค่าบริการห้องสังเกตอาการ (21301)	01OS
XXXX	5010230	อื่น	345.00		อุปกรณ์ในการนำบัตรโรค	8608	Knee support no.L(8608)	02WUC
XXXX	7000853	อื่น	200.00		อุปกรณ์ในการนำบัตรโรค	2007	เลนส์แข็ง 6.5 mm.power 13.5(2007)	02WUC
XXXX	3070020	เช็ด	200.00		อุปกรณ์ในการนำบัตรโรค	020700	Feeding tube no.8/50(020700)	05WUC
XXXX	3050060	เช็ด	200.00		อุปกรณ์ในการนำบัตรโรค	-	FOLEY 2 way no.14(10)	05WUC
XXXX	6908	-	670.00	06	ค่าบริการโลหิตและส่วนประกอบของโลหิต	-	Fresh Frozen Plasma (NAT) (21101)	06BP
XXXX	6945	-	1,800.00	06	ค่าบริการโลหิตและส่วนประกอบของโลหิต	-	LD-PRC (Nat) (6313)	06BP
XXXX	6939	-	170.00	06	ค่าบริการโลหิตและส่วนประกอบของโลหิต	22114	Cross Matching - gel test (22114)	06LB
XXXX	7333	-	40.00	07	ค่าบริการทางการแพทย์	32203	Glucose (DTx)(32203).	07CH
XXXX	LIS-H001	-	120.00	07	ค่าบริการทางการแพทย์	30101	CBC + Plt.count (30101).	07HM
XXXX	31101	-	100.00	07	ค่าบริการทางการแพทย์	31101	Preg test(31101).	07CH
XXXX	7775	-	10,000.00	07	ค่าบริการทางการแพทย์และพยาธิวิทยา	-	FISH Testing of Her-2 (เม็กโมโต)	07OL
XXXX	7742	-	100.00	07	ค่าบริการทางการแพทย์และพยาธิวิทยา	38302	การตรวจเซลล์วิทยา - Gynecological specimen (PAP smear) (38302)	07PAP
XXXX	7722	-	500.00	07	ค่าบริการวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา	38002	Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากกว่า 2 ซม. แต่ไม่เกิน 5 ซม. (38002)	07SP
XXXX	916	-	500.00	09	ค่าบริการวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่น ๆ	-	Auditory brain stem response (ABR) (51130)	09AU
XXXX	9115	-	4,800.00	09	ค่าบริการวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่น ๆ	51118	Scalp EEG & VDO monitoring (24 hours) (51118)	09EE
XXXX	590	-	200.00	09	ค่าบริการวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่น ๆ	-	ค่า E.K.G (ห้องตรวจ EKG)	09EK
XXXX	472	-	100.00	09	ค่าบริการวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่น ๆ	-	ตรวจวัดลานสายตา	09OE
XXXX	933	-	400.00	09	ค่าบริการวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่น ๆ	-	Lung Function Test - Spirometry (Pre & post Bronchodilator PFT) (51312)	09PF
XXXX	9501	-	200.00	09	ค่าบริการวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่น ๆ	51610	Uroflowmetry(51610).	09UDS
XXXX	9502	-	1,000.00	09	ค่าบริการวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่น ๆ	51611	Urometry(51611).	09UDS
XXXX	1049	-	100.00	10	ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องมือแพทย์	52450	Defibrillation(52450).	10DF
XXXX	1012	-	400.00	10	ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องมือแพทย์	52011	Infant radiant warmer.(52011).	10II
XXXX	1048	-	100.00	10	ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องมือแพทย์	52441	Oxygen Sat(52441).	10OSM
XXXX	1081	-	180.00	10	ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องมือแพทย์	52910	Syringe Pump/Infusion Pump(52910).	10IF
XXXX	1014	-	200.00	10	ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องมือแพทย์	52013	การให้ Hypo-hyperthemia(52013).	10HH
XXXX	1016	-	1,600.00	10	ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องมือแพทย์	52021	การรักษาด้วยออกซิเจนความกดดันสูง รักษาโดย Multiplace Chamber(52021).	10HO
XXXX	1017	-	12,000.00	10	ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องมือแพทย์	52022	การรักษาด้วยออกซิเจนความกดดันสูง เพื่อรักษาโรคที่เกิดจากการดำน้ำ.(52022).	10HO

รหัสค่ารักษา
ของรพ.

รหัสค่ารักษา
ของรพ.

รหัสหมวด
ค่ารักษาย่อย

คู่มือ หน้า 46

2. ข้อมูลผลงานบริการเพื่อคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของแต่ละกิจกรรมบริการ



63

ตย.เพิ่มข้อมูลการรักษา 1 ปี เพิ่ม "AllCharge"

Hcode	AN	HN	VN	ChargeCode	QTY	UnitPrice	Unit	Charge	ServDate	BGR	ReqLoc	PerLoc
99999	19	47	00	MTV.-T-				2.00	25/12/2020	03	5SW	RXC0101
99999	19	87	00	LAH01016500				200.00	22/11/2020	07	5NW	LAH0101
99999	19	87	24	BIBI-T-				3.25	12/11/2020	03	5NW	RXC0101
99999	19	24	28	MOGP-M1				88.25	10/11/2020	03	5DOET11	SDR22
99999	19	40	93	408629344146SDOSU16	11	8.00	TAB	88.00	07/10/2020	07	5SDOSU16	SDRX21
99999	19	40	79	405517944116SDPMD02	1	70.00	test	70.00	07/10/2020	07	5SDPMD02	SDLAB31
99999	19	92	18	LAB0101200068	1	150.00	test	150.00	07/10/2020	07	5LAB0101	LAB0101
99999	19	56	32	568178244162SDPPX01	1	60.00	test	60.00	27/10/2020	07	5SDPPX01	SDLAB31
99999	19	45	09	458440944111VB0138	1	200.00	test	200.00	07/10/2020	07	5VB0138	LAB0101
99999	19	56	91	566049144158OFM01	1	725.00	test	725.00	23/11/2020	03	5OFM01	RXE0101
99999	19	14	90	143349044111SDOMD01	1	50.00	test	50.00	07/10/2020	07	5SDOMD01	SDLAB31
99999	19	60	09	PAF010115591	1	3,000.00	test	3,000.00	03/11/2020	07	54TW	PAF0101
99999	19	86	28	PSS#-S1	1	58.50	test	58.50	05/12/2020	03	57SW	RXC0101
99999	19	68	48	PARA2-T-	20	1.00	TAB	20.00	14/10/2020	03	5SDIPD64	SDRX61
99999	19	26	47	ARCX1T-	4	35.75	TAB	143.00	25/11/2020	03	5ARCX1T-	RXC0101
99999	19	48	09	482880944131SDPMD16	1	110.00	test	110.00	27/10/2020	07	5SDPMD16	SDLAB32
99999	19	55	19	556201944148OER101	1	40.50	BAG	40.50	13/11/2020	07	5OER101	RXC0101
99999	19	26	72	264677244105VB0111	120	1.75	TAB	210.00	01/10/2020	07	5VB0111	RXC0101
99999	19	35	01	353810144171SDPMD01	1	80.00	test	80.00	06/12/2020	07	5SDPMD01	SDLAB31
99999	19	57	77	570637744147SDODM25	74	2.25	CAP	166.50	12/11/2020	03	5SDODM25	SDRX21
99999	19	34	90	341148044108SDPMD12	1	90.00	test	90.00	04/10/2020	07	5SDPMD12	SDLAB31
99999	19	34	90	341148044108SDPMD12	1	50.00	test	50.00	04/10/2020	07	5SDPMD12	SDLAB32
99999	19	34	90	341148044108SDPMD12	1	100.00	test	100.00	05/10/2020	07	5SDPGY01	SDLAB32
99999	19	34	90	341148044108SDPMD12	1	59.75	ทดลอง	59.75	28/11/2020	03	5SDOMD27	SDRX12

คู่มือ หน้า 47

รหัสการรักษาเป็นรหัสที่แต่ละรายการ เช่น รหัสยาแต่ละตัว รหัสวัสดุการแพทย์แต่ละชนิด/ขนาด หรือ X-Ray วิทยะใด/วิธีใด ฯลฯ และต้องเชื่อมกับรหัสการรักษาในเพิ่มรายการการรักษาของรพ.(Bg4Charge) ได้ทุกรหัส

64

64

3. ข้อมูลผู้ป่วยรายบุคคลและข้อมูลผลงานบริการ เพื่อคำนวณต้นทุนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน



เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก 2 เพิ่ม

1. OPMain (ข้อมูลผู้ป่วยนอกรายครั้ง) (1 visit ต้องมี 1 VN และ VN ต้อง Unique)

ลักษณะของการ
บริการ

รหัสระบุการ
ตรวจของแต่ละ
คลินิก

ชื่อฟิลด์	ความหมาย
VisType	รหัสระบุลักษณะของการมารับบริการครั้งนี้
	REG ตรวจรักษาปกติ (พบแพทย์/พยาบาลเวชปฏิบัติ)
	LAB เป็นตรวจ LAB เท่านั้น ไม่พบแพทย์
	RAD เป็นตรวจทางรังสีวิทยาเท่านั้น
	INV ตรวจอื่นๆ เช่น Sleep Lab, EMG ไม่รอฟังผล/ไม่พบแพทย์
	MED รับยาต่อเนื่อง ไม่พบแพทย์
	PRO รับบริการต่อเนื่อง ไม่พบแพทย์ เช่น ทำแผล กายภาพบำบัด
	ODS ผ่าตัดโดยอยู่รพ. ไม่เกิน 24 ชม
	VAC รับบริการฉีดวัคซีน
(หากไม่มีให้ว่างไว้)	
CN	เลขหรือรหัสระบุการตรวจของแต่ละคลินิก กรณีผู้ป่วยมีการตรวจมากกว่า 1 คลินิกในการมารับบริการผู้ป่วยนอก 1 ครั้ง แต่มี VN เดียว ซึ่งของทุกครั้งต้องเป็น VN เลขเดียวกัน แต่ CN จะต้องต่างกันหากผู้ป่วยมีการตรวจมากกว่า 1 คลินิก (เฉพาะรพ.ที่มีรหัส) หากไม่มีให้ว่างไว้

Licence	Hma	Insl	VisType	CN
	1	48	REG	1
	1	48	REG	2
	1	10	RAD	
	1	5	LAB	
	1	77	ODS	
	1	41	REG	1
	1	41	REG	2
	1	1	PRO	
	1	1	ODS	

รหัสสิทธิ
การรักษา

คู่มือ หน้า 55

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก 2 แพ้ม

2. OPDXOP (รหัสโรค & รหัสหัตถการ)

HCode	VN	HN	Class	Code	Seq	CN		
99999	63	730	62	59	D	Z251	1	1
99999	63	730	62	59	D	E119	1	2
99999	63	001	45	00	D	Z094	1	
99999	63	002	63	52	D	Z098	1	
99999	63	658	51	82	D	S819	1	1
99999	63	658	51	82	D	V2249	1	2
99999	63	658	51	82	P	9396	1	
99999	63	119	45	96	P	8926	1	
99999	63	119	45	96	P	7534	2	
99999	63	234	45	74	D	S819	1	
99999	63	234	45	74	P	9396	1	
99999	63	234	45	74	P	9926	2	
99999	63	102	45	52	D	Z768	1	
99999	63	119	45	96	D	O471	1	
99999	63	234	45	74	D	F1000	1	1
99999	63	234	45	74	P	8952	1	1
99999	63	234	45	74	D	E119	1	2
99999	63	357	62	00	D	R509	1	
99999	63	357	62	00	P	9396	1	
99999	63	357	62	00	P	9433	2	
99999	63	421	52	98	D	A099	1	

Class→D=รหัสโรค (Diagnosis),
P=รหัสหัตถการ (Procedure),
Seq → ลำดับของรหัส

คู่มือ หน้า 57

67

ตัวอย่างเพิ่มรหัสโรค & รหัสหัตถการ (OPDxOP, IPDxOP)



ผิด



ถูก

Hcode	An	Hn	Class	Subclass	Code
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	1	I63.9
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	2	E11.9
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	2	E78.9
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	2	E83.4
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	2	I10
XXXXX	AN1111111	HN1111	P	1	99.29
XXXXX	AN2222222	HN2222	D	1	Z38.0
XXXXX	AN2222222	HN2222	D	2	Z23.2
XXXXX	AN2222222	HN2222	D	2	Z24.6

Hcode	An	Hn	Class	Subclass	Code
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	1	I639
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	2	E119
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	2	E789
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	2	E834
XXXXX	AN1111111	HN1111	D	2	I10
XXXXX	AN1111111	HN1111	P	1	9929
XXXXX	AN2222222	HN2222	D	1	Z380
XXXXX	AN2222222	HN2222	D	2	Z232
XXXXX	AN2222222	HN2222	D	2	Z246

68

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน 3 แพ้ม

1. IPMain (ข้อมูลผู้ป่วยในราย admission)

HCode	AN	HN	PDPAT	DOB	SEX	DATEADM	TIMEADM	DATEDSC	TIMEDSC	LEAVEDAY	DISCHS	DISCHT	ADMWT	WARDADM	WARDSC	LICENCE	HMAN	INSL
99999	63027	46018	1399186	20/11/2019	1	16/10/2020	0231	18/10/20	0900	0	2	1	8	5	5	74	41	71
99999	63044	53018	1399185	29/08/2020	1	26/10/2020	1338	27/10/20	0900	0	2	1	5.6	12	12	74	41	71
99999	63019	63018	1739474	20/06/2018	2	26/10/2020	1452	27/10/20	1200	0	2	1	12	25	25	74	41	71
99999	63033	83018	3460421	09/11/1964	1	01/01/2021	2036	06/01/21	1200	0	2	1	57	8	8	74	36	40
99999	63034	83018	3411159	15/02/1977	1	04/01/2021	0330	06/01/21	1530	0	2	1	60	2	2	74	41	40
99999	63038	93018	1399950	05/01/2021	1	05/01/2021	1653	07/01/21	1900	0	6	1	2.87	4	4	74	41	78
99999	63032	63018	3411596	03/03/1969	2	15/01/2021	1537	24/01/21	1600	0	2	1	45	17	17	74	41	40
99999	63017	23018	3411404	05/10/1948	1	20/01/2021	1157	27/01/21	1400	0	3	4	45	8	8	74	41	41
99999	63037	63018	1399474	15/05/1998	1	01/02/2021	0101	02/02/21	1100	0	2	1	53	2	2	74	17	40
99999	63044	46018	1399231	09/11/2006	1	08/03/2021	1408	11/03/21	1500	0	2	1	54	8	8	74	16	40

เป็นข้อมูลคนไขในจำหน่ายในช่วง
1 ตค. 64 - 30 กย. 65 (DateDsc)

คู่มือ หน้า 52

- ปัญหาที่พบบ่อย**
1. เด็กแรกเกิดไม่มี นน.ตัว
 2. AN ไม่ Unique

69

เพิ่มข้อมูลรหัสโรค (Diagnosis) รหัสดังการ (Procedure) ผู้ป่วยใน

2. IPDXOP

Hcode	AN	HN	Class	SubClass	Code
99999	63026	46018	D	1	I639
99999	63027	53018	D	1	L032
99999	63027	53018	D	2	T783
99999	63028	45030	D	1	G934
99999	63028	45030	D	2	E039
99999	63028	45030	D	3	M1099
99999	63028	45030	P	1	8628
99999	63028	45030	P	2	8659
99999	63029	45017	P	1	1341
99999	63029	45017	P	2	3895
99999	63029	45017	P	3	9925

Class = D รหัสโรค

- Subclass
- 1 = โรคหลัก
 - 2 = โรคร่วม
 - 3 = โรคแทรกซ้อน
 - 4 = อื่น ๆ

Class = P รหัสดังการ

- Subclass
- 1 = Principal procedure
 - 2 = Secondary procedure

"SubClass 1 ต้องมีรหัสเดียวเท่านั้น"

คู่มือ หน้า 56

70

70

3. เพิ่มข้อมูลการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระหว่างเตียงผู้ป่วยจนจำหน่วย เพื่อนับวันนอนในแต่ละ ward (รับเข้า ward นั้นๆ เมื่อใด) "IP transfer"

HCode	HN	AN	PIDPAT	DateIn	TimeIn	WardIn	WdInName	WardOut	WdOutName
99999	63	39	3411	30/05/2020	1342	1	หอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย	1	หอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย
99999	63	33	3411	23/07/2020	0338	18	หอผู้ป่วย NICU SICK NB	18	หอผู้ป่วย NICU SICK NB
99999	63	39	3411	24/07/2020	1620	1	หอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย	1	หอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย
99999	63	34	3411	29/07/2020	1416	17	หอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง	17	หอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง
99999	45	58	3411	14/08/2020	1956	8	หอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก	8	หอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก
99999	45	93	3411	16/08/2020	0427	9	ห้อง ICU	9	ห้อง ICU
99999	54	15	3411	18/08/2020	1735	2	หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย	2	หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย
99999	63	11	3411	23/08/2020	0204	16	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง	16	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง
99999	56	28	1399	25/08/2020	1456	19	หอผู้ป่วยจิตเวช	19	หอผู้ป่วยจิตเวช
99999	63	44	1399	26/08/2020	1445	18	หอผู้ป่วย NICU SICK NB	18	หอผู้ป่วย NICU SICK NB

71

คู่มือ หน้า 54

71

เพิ่มข้อมูลบริการและค่ารักษาผู้ป่วยนอก (OPCharge)

Hcode	HN	VN	ChargeCode	QTY	UnitPrice	Unit	Charge	ServDate	BGR	ReqLoc	PerLoc	CN		
99999	14	90	14334	DOMD01	SDLAB31200058	1	50.00	test	50.00	07/10/2020	07	SDOMD01	SDLAB31	1
99999	14	90	14334	DOMD01	MOGP-M1	1	88.25	ZX3	88.25	10/11/2020	03	SDOET11	SDRX22	2
99999	26	72	26467	30111	FOLF-T-	120	1.75	TAB	210.00	01/10/2020	03	VB0111	RXQ0101	
99999	34	80	34114	OPMD12	SDLAB31200157	1	90.00	test	90.00	04/10/2020	07	SDPMD12	SDLAB31	
99999	35	01	35381	OPMD01	SDLAB31200162	1	80.00	test	80.00	06/12/2020	07	SDPMD01	SDLAB31	
99999	36	15	36072	DOMD27	SAAF-F	1	59.75	กล่อง	59.75	28/11/2020	03	SDOMD27	RX12	
99999	40	79	40551	OPMD02	SDLAB31200058	1	70.00	test	70.00	12/10/2020	07	SDPMD02	SDLAB31	
99999	40	93	40862	DOSU16	LEV	11	8.00	TAB	88.00	11/11/2020	03	SDOSU16	RJRX21	
99999	44	56	44402	OPGY01	SDLAB32250034	1	100.00	test	100.00	05/10/2020	07	SDPGY01	SDLAB32	
99999	44	06	45813	DOMD21	SDLAB32250013	1	50.00	test	50.00	06/11/2020	07	SDOMD21	SDLAB32	1
99999	44	06	45813	DOMD21	LAB0101200106	1	200.00	test	200.00	07/10/2020	07	VB0138	LAB0101	2
99999	48	09	48288	OPMD16	SDLAB32250005	1	110.00	test	110.00	27/10/2020	07	SDPMD16	SDLAB32	
99999	53	19	55620	ER101	ER101	1	40.50	BAG	40.50	13/11/2020	03	OER101	RXC0101	
99999	56	91	56604	ER101	ER101	1	7.25	TAB	725.00	23/11/2020	03	OFM01	RXE0101	
99999	56	82	56817	OPMD01	SDLAB31200058	1	60.00	test	60.00	27/11/2020	07	SDPPX01	SDLAB31	
99999	57	77	57063	DOMD25	SDLAB31200058	1	2.25	CAP	166.50	12/11/2020	03	SDODM25	SDRX21	

คู่มือ หน้า 49

72

72

แฟ้มข้อมูลบริการและค่ารักษาผู้ป่วยใน (IPCharge)

Hcode	AN	HN	ChargeCode	QTY	UnitPrice	Unit	Charge	ServDate	BGR	ReqLoc	PerLoc
99999	19 32 18 65	LAB0101200068	1	150.00	test	150.00	03/10/2020	07	1TI	LAB0101	
99999	19 47 00 93	MTV.-T-	2	1.00	TAB	2.00	25/12/2020	03	5SW	RXC0101	
99999	19 37 28 14	BIBI-T-	1	3.25	TAB	3.25	12/11/2020	03	5NW	RXC0101	
99999	19 38 48 28	PARA2T-	20	1.00	TAB	20.00	14/10/2020	03	SDIPD64	SDRX61	
99999	19 30 56 09	PAF010115591	1	3,000.00	test	3,000.00	03/11/2020	07	4TW	PAF0101	
99999	19 37 57 39	LAH0101650085	2	100.00	test	200.00	22/11/2020	07	5NW	LAH0101	
99999	19 26 47 52	ARCX1T-	4	35.75	TAB	143.00	25/11/2020	03	5SW	RXC0101	
99999	19 36 28 79	PSS# 64	1	58.50	Bottle	58.50	05/12/2020	03	7SW	RXC0101	

รหัส
ผู้ป่วยใน
ราย AN

วันที่
ให้บริการ

ราคาต่อหน่วย/
จำนวนหน่วย/
ค่ารักษาของ
บริการแต่ละรหัส

คู่มือ หน้า 48

73

73

ข้อมูลค่ารักษา+ผู้ป่วยนอก & ผู้ป่วยใน

- **OP Charge:** ตาม **VN** ของไฟล์ผู้ป่วยนอก (**OPMain**)
 - มารับการตรวจรักษาแบบผู้ป่วยนอกในช่วง **1 ตค. 64-30 กย. 65** หรือตามปีงบประมาณ
- **IP Charge:** ตาม **AN** ของไฟล์ผู้ป่วยใน (**IPMain**)
 - จำหน่ายในช่วง **1 ตค. 64-30 กย. 65** หรือตามปีงบประมาณ

74

74

เพิ่มข้อมูลรหัสสิทธิการรักษาของผู้ป่วยในฐานข้อมูลพ. "InsType" เพื่อคำนวณต้นทุนของผู้ป่วยแต่ละสิทธิการรักษา

Hcode	INSCL	INSName	SChm	SChmName	ServType
99999	40	ผู้ประสบภัยจากรถ มีพรบ.	AC	พรบ.ผู้ประสบภัยจากรถ	B
99999	24	ประกันสังคม(ทุพพลภาพ)	CP	กองทุนเงินทดแทน	B
99999	42	เบิกต้นสังกัดตรวจสอบสุขภาพประจำปี	CS	สวัสดิการข้าราชการ	B
99999	22	สิทธิข้าราชการเบิกจ่ายตรง	LA	ชรก.ส่วนท้องถิ่น อบจ.,เทศบาล,อบต.	B
99999	12	สิทธิแรงงานต่างด้าวนอก Cup ในจังหวัด	NT	แรงงานต่างด้าว	B
99999	23	สิทธิผู้ป่วยคดี	OT	อื่นๆ	B
99999	45	เบิกบริษัทประกันชีวิต	PI	ประกันสุขภาพเอกชน	B
99999	6	ประกันสังคม นอกเครือข่ายหลัง72ชั่วโมง	SS	ประกันสังคม	B
99999	1	บัตรทองนอกเขตในจังหวัด(กรณีมีใบส่งตัว) ฟรี	UC	ประกันสุขภาพถ้วนหน้า	B
99999	10	ชำระเงินเอง	OP	จ่ายเงินเอง	B

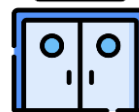
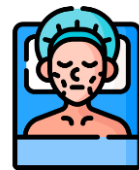
คู่มือ หน้า 51

75

75

4. ข้อมูลผลงานบริการและข้อมูลผู้ป่วยอื่น ๆ

- เพิ่มข้อมูลเวลาในการผ่าตัด (**ORTime**)
- เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ในการผ่าตัด (**ORPerson**)
- เพิ่มข้อมูลเวลาในการดมยา (**AnesTime**)
- เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้บริการที่ห้องฉุกเฉิน (**ER**)
- เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยระยะสุดท้าย (**Palliative**)
- เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยระยะกลาง (**IMC**)
- เพิ่มข้อมูลการประเมินความสามารถในการทำ
หน้าที่ของผู้ป่วยระยะกลาง (**Barthel**)

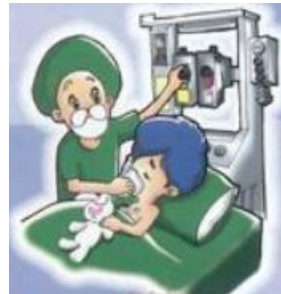


76

76

ผลงานบริการผ่าตัดและดมยาที่บันทึกไว้ในคอมพิวเตอร์

- เพิ่มข้อมูลระยะเวลาในการผ่าตัด & ดมยาแต่ละครั้ง
- เพิ่มข้อมูลจนท.ในการผ่าตัด & ดมยาแต่ละครั้ง



77

77

เพิ่มข้อมูลเวลาในการผ่าตัด "ORTime"

Hcode	ORNumber	VN	HN	AN	ProcName	Datebeg	Timebeg	Dateend	Timeend
99999	96986		00	6 61 27	7676 Open reduction of mandibular fracture(UC,ปทส.,ข้าราชการ);7672 Open reduction	03/10/2018	1408	03/10/2018	1408
99999	97057		00	5 61 76	4523 Flexible fiberoptic colonoscopy(UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	1420	01/10/2018	1420
99999	97068		00		4524 Regional debridement of wound, infection, or burn(UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	1217	01/10/2018	1217
99999	97083		00		4525 Esophagogastroduodenoscopy [EGD](UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	1510	01/10/2018	1510
99999	97085		00		4611 Temporary colostomy(สิทธิข้าราชการ,รัฐวิสาหกิจ);4611 Temporary colostomy(สิทธิข้าราชการ)	01/10/2018	1335	01/10/2018	1335
99999	97086		00		4525 Flexible fiberoptic colonoscopy(UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	1215	01/10/2018	1215
99999	97087		00	3 61 01	4525 Colono and Biopsy(UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	1125	01/10/2018	1125
99999	97123	611001080305	00	6	8605 Incision with removal of foreign body from skin and sub	01/10/2018	1150	01/10/2018	1150
99999	97124	611001083021	00	3	4513 Esophagogastroduodenoscopy [EGD](UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	0957	01/10/2018	0957
99999	97125	611001051651	00	2	4513 Esophagogastroduodenoscopy [EGD](UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	1000	01/10/2018	1000
99999	97089		00	4 61 99	8016 Other Arthroscopy, knee(UC,ปทส.,ข้าราชการ);8016 Excision of meniscus of knee(U	02/10/2018	1550	02/10/2018	1550
99999	97090		00	0 61 06	1341 Phacoemulsification and aspiration of cataract(UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	1020	01/10/2018	1020
99999	97091		00	2 61 09	741 Low cervical cesarean section(UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	1100	01/10/2018	1100
99999	97092		00	7 61 05	5123 Laparoscopic cholecystectomy(UC,ปทส.,ข้าราชการ)	01/10/2018	1450	01/10/2018	1450

เลขจำเพาะ
(Key) สำหรับการ
ผ่าตัดแต่ละครั้ง

วัน/เวลา
เริ่ม-หลัง
ผ่าตัด

คู่มือ หน้า 59

78

78

เพิ่มข้อมูลเวลาในการดมยา "AnesTime"

Hcode	Ornumber	VN	HN	AN	ORBegdate	ORBegtime	Anestype	Anesdesc	DateBeg	TimeBeg	DateEnd	TimeEnd
10699	9	6111	0816	000	01/10/2018	1217	10	LMA	01/10/2018	1150	01/10/2018	1220
10699	9	6111	0816	000	01/10/2018	1545	2	GA Mask	01/10/2018	0000	01/10/2018	0000
10699	9	6111	0816	000	01/10/2018	1700	10	LMA	08/10/2018	1625	08/10/2018	1710
10699	9	6111	0816	000	09/10/2018	1545	5	TIVA	09/10/2018	0000	09/10/2018	0000
10699	9	6111	0816	000	08/10/2018	2300	1	GA ET	08/10/2018	2245	08/10/2018	2310
10699	9	6111	0816	000	09/10/2018	1635	1	GA ET	09/10/2018	1540	09/10/2018	1640
10699	9	6111	0816	000	16/10/2018	1020	1	GA ET	16/10/2018	0000	16/10/2018	0000
10699	9	6111	0816	000	17/10/2018	2026	1	GA ET	17/10/2018	1955	17/10/2018	2030
10699	9	6111	0816	000	02/11/2018	1935	1	Stand by	02/11/2018	1925	02/11/2018	1940
10699	9	6111	0816	000	20/11/2018	0958	6	Local	20/11/2018	0945	20/11/2018	1000
10699	1	6112	0815	000	13/12/2018	0930	1	GA ET	13/12/2018	1100	13/12/2018	1225
10699	1	6201	0109	000	03/01/2019	1035	6	Local	03/01/2019	0950	03/01/2019	1030
10699	1	6201	0554	000	22/01/2019	1025	1	GA ET	22/01/2019	0000	22/01/2019	0000
10699	1	6203	0844	000	26/03/2019	1005	9	Stand by	26/03/2019	0950	26/03/2019	1005

เลขจำเพาะ
(Key) สำหรับการ
ผ่าตัดแต่ละครั้ง

วัน/เวลา
เริ่ม-หลัง
ดมยา

คู่มือ หน้า 61

79

79

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน "ER"

Hcode	Hn	Vn	An	Pidpat	Datein	Timein	Dateout	Timeout	EMS	Pattype	Erdischt		
99999	00	30	610	52	3250	4307	01/10/18	0137	01/10/2018	0315	0	1	3
99999	00	40	610	50	1270	5667	01/10/18	0249	01/10/2018	0339	0	2	3
99999	00	31	610	53	1251	1722	01/10/18	0515	01/10/2018	0525	0	3	3
99999	00	28	610	55	1279	4548	01/10/18	0515	01/10/2018	0525	0	2	3
99999	00	66	610	78	3251	7221	01/10/18	0956	01/10/2018	1030	0	3	3
99999	00	28	6110	934	0106	3430	01/10/18	0110	01/10/2018	0120	0	4	1
99999	00	45	6110	2509	1251	2681	01/10/18	0709	01/10/2018	0719	0	4	1
99999	00	29	6110	254	5450	8618	01/10/18	0127	01/10/2018	0137	0	4	1
99999	00	31	6110	2112	3250	1450	01/10/18	0209	01/10/2018	0219	0	2	3
99999	00	32	6110	3350	3250	3150	01/10/18	0708	01/10/2018	0718	0	2	3

มาโดย EMS

ระดับความ
ฉุกเฉิน

จำนวน
ไปไหน

คู่มือ หน้า 62

80

80

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยระยะสุดท้าย "Palliative"

HCode	HN	AN	PidPat	RegDate	PPS	PDx	Status	DiagStrm
99999	00 49	64 51	34 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	อาการคงเดิม ขอบยาเดิม
99999	00 60	64 67	34 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	อาการคงเดิม
99999	00 14	64 68	01 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	กินยาที่จัดครั้งนี้ควบคุมความปวดได้
99999	00 75	64 69	34 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	อาการคงที่ ไม่ปวดมาก
99999	00 18	64 71	34 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	กินได้น้อย มีคลื่นไส้อาเจียน ได้ ondansetron ดีขึ้น
99999	00 94	64 73	34 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	กินได้พอ แต่เหนื่อยน้อยลง ไปเข้าห้องน้ำเองได้ กินได้ดีขึ้น
99999	00 99	64 75	34 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	กินมากขึ้นหลังไปขับถ่าย ไม่ถูกกระแทก มาห้องฉุกเฉินได้ยา Kapanol 20 mg x 2 อาการดีขึ้น (แนะนำให้หยุดยา Tramol)
99999	00 22	64 76	34 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	กลางคืนมีสับสนเล็กน้อย กลืนยายากขึ้น
99999	00 81	64 79	34 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	กลืนได้น้อย ทานอาหารได้น้อย ไม่ถ่ายมาประมาณ 1 สัปดาห์
99999	00 08	64 92	34 [REDACTED]	01/10/2019	0	Z515	1	อ่อนเพลีย ทานอาหารได้น้อย ไม่ถ่ายมาประมาณ 1 สัปดาห์

PPS
score

คู่มือ หน้า 64

81

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยระยะกลาง "IMC"

HCODE	HN	AN	PIDPAT	RegDate	PDX	TotBi1	TotBi2
XXXXXX	7 [REDACTED]	6 [REDACTED]	01	AAAAA	01/10/2021	G819	11 12
XXXXXX	7 [REDACTED]	6 [REDACTED]	38	AAAAA1	08/10/2021	G811	3 12
XXXXXX	7 [REDACTED]	6 [REDACTED]	92	AAAAA2	10/10/2021	G819	10 17
XXXXXX	7 [REDACTED]	6 [REDACTED]	55	AAAAA3	07/10/2021	G819	8 13
XXXXXX	7 [REDACTED]	6 [REDACTED]	77	AAAAA4	07/10/2021	G819	2 3
XXXXXX	6 [REDACTED]	6 [REDACTED]	94	AAAAA5	28/11/2021	G811	10 15
XXXXXX	3 [REDACTED]	6 [REDACTED]	40	AAAAA6	09/10/2021	G823	0 0
XXXXXX	7 [REDACTED]	6 [REDACTED]	12	AAAAA7	24/12/2021	G819	1 6

คะแนนรวมจาก
การประเมิน BI
ก่อน-หลัง

คู่มือ หน้า 65

82

แฟ้มข้อมูลการประเมินความสามารถในการทำ หน้าที่ของผู้ป่วยระยะกลาง "Barthel"

hcode	an	hn	dateadm	evnum	evdate	bifeed	bitrans	bigroom	bitolet	bibath	bimobile	bistair	bibowel	bibladder	bidress	totalbi
XXXXX	AAAAAAAA	BBBBBBBB	21/12/2021	1	23/12/2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XXXXX	AAAAAAAA	BBBBBBBB	21/12/2021	2	24/12/2021	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
XXXXX	AAAAAAAA	BBBBBBBB	21/12/2021	3	25/12/2021	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
XXXXX	CCCCCCCC	DDDDDDDD	06/09/2022	1	06/09/2022	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
XXXXX	CCCCCCCC	DDDDDDDD	06/09/2022	2	09/09/2022	1	2	1	1	0	2	0	2	2	1	12
XXXXX	EEEEEEEE	FFFFFFFF	28/08/2022	1	30/08/2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XXXXX	EEEEEEEE	FFFFFFFF	28/08/2022	2	12/09/2022	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	4
XXXXX	VVVVVVVV	XXXXXXXXXX	20/08/2022	1	30/08/2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XXXXX	VVVVVVVV	XXXXXXXXXX	20/08/2022	2	12/09/2022	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	4

ครั้งที่ประเมิน
Barthel
index

คู่มือ หน้า 66

คะแนน BI
ด้านต่าง ๆ

83

แบบฟอร์มตรวจสอบข้อมูลก่อนส่งให้ทีมวิจัย

แบบฟอร์มตรวจสอบข้อมูลเพื่อจัดทำข้อมูลต้นทุนโรงพยาบาล ปีงบประมาณ 2565

โครงการวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนรายโรค ระยะที่ 2 ปีที่ 1

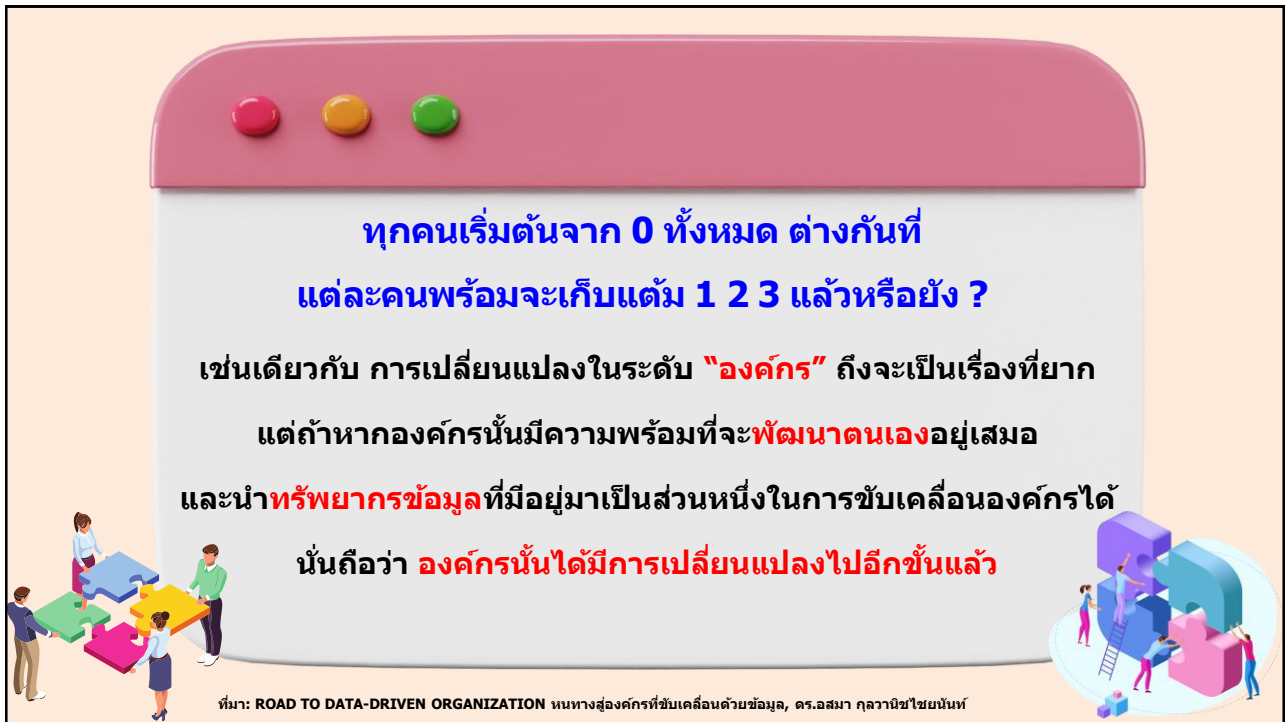
โรงพยาบาล.....

ลำดับ	แฟ้มข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	แหล่งข้อมูล	ส่งไฟล์ (✓)	วคป ส่งข้อมูล	ผู้รับผิดชอบของรพ.	หน่วยงาน
ข้อมูล หน่วยงานต้นทุน							
1	HosCCID / HosCCMap	หน่วยต้นทุนโรงพยาบาล - หน่วยงานสนับสนุน (T) - หน่วยบริการ (A) - หน่วยงานอื่น ๆ (O) - หน่วยงานสนับสนุนที่อยู่ภายใต้หน่วยงาน บริการ (D)	งานโครงสร้างพื้นฐาน				
ข้อมูลต้นทุน สำหรับการคำนวณต้นทุนด้วยวิธี Top-Down							
หมวด ข้อมูลค่าแรง (Labor cost; LC)							



84

84



**ทุกคนเริ่มต้นจาก 0 ทั้งหมด ต่างกันที่
แต่ละคนพร้อมจะเก็บแต้ม 1 2 3 แล้วหรือยัง ?**

เช่นเดียวกับ การเปลี่ยนแปลงในระดับ **"องค์กร"** ถึงจะเป็นเรื่องที่ยาก
แต่ถ้าหากองค์กรนั้นมีความพร้อมที่จะ **พัฒนาตนเองอยู่เสมอ**
และนำ **ทรัพยากรข้อมูล** ที่มีอยู่มาเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนองค์กรได้
นั่นถือว่า **องค์กรนั้นได้มีการเปลี่ยนแปลงไปอีกขั้นแล้ว**

ที่มา: ROAD TO DATA-DRIVEN ORGANIZATION หนทางสู่องค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล, ดร.อสมมา กุลวานิชไชยนันท์

85

TCMC Team

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ชื่อเล่น	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์
1	ดร.อรัญญา เขียวเจริญ	นก	orathaik2000@gmail.com	081-7855022
2	นายธันวา ชัดยศ	ดริ่ม	tanwakhattiyod@gmail.com	083-5814161
3	ภก.ชัชชน ประเสริฐวรกุล	เท็ดดี้	chatchon.pras@gmail.com	087-5948479
4	นางสาวทยาภา ศรีศิริอนันต์	อ้อ	thayapa.s.aor@gmail.com	091-8824646
5	นางสาวพงษ์ลัดดา หล้าฟู	เดย	toeipongladda@gmail.com	099-4877139
6	นายอรรถศร ศุภระชาต	ซูกัส	sugi33018@gmail.com	083-2987797
7	นายพททธิกร พรรณารุโณทัย	พลัม	Ptkplum.official@gmail.com	096-9796251
8	นางสาวเปรมยุดา มั่นเพียร	ปริม	primmanpian@gmail.com	090-9091617

86

THANK YOU!

TCMC
Thai CashMix Centre

UNIT COST

LINE@ :: @unitcost

TCMC
Thai CashMix Centre

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข