



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน

การวิเคราะห์ต้นทุนในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนรวมทั้งหมดที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน มีรายละเอียดในการคำนวณดังนี้

ต้นทุนรวมทั้งหมด ประกอบด้วย

ต้นทุนค่าแรง คำนวณได้จากผลรวมของเงินเดือน เงินประจำตำแหน่ง ค่ารักษาพยาบาล ค่าเล่าเรียนบุตร ค่าช่วยเหลือบุตร และค่าสวัสดิการบ้านพัก มีขั้นตอนการคำนวณ ดังนี้

(1) ผลรวมค่าแรงของเจ้าหน้าที่ 4 คน	=	929,983.00 บาท/ปี
(2) ค่าแรงเฉลี่ยของเจ้าหน้าที่/คน/ปี	=	$\frac{\text{ผลรวมค่าแรงของเจ้าหน้าที่}}{\text{จำนวนเจ้าหน้าที่}}$
ดังนั้นค่าแรงเฉลี่ยของเจ้าหน้าที่/คน/ปี	=	232,495.75 บาท
(3) ค่าแรงเฉลี่ย/นาที่	=	$\frac{232,495.75 \text{ บาท}}{2,080 \text{ ชั่วโมง} \times 60 \text{ นาที}}$

2,080 ชั่วโมง หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้ใน 1 ปี

ดังนั้นค่าแรงเฉลี่ยของเจ้าหน้าที่/นาที่ = 1.86 บาท/นาที่

ค่าแรงในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน ได้จากการคำนวณระยะเวลาในการให้บริการสุขภาพที่บ้านในแต่ละกิจกรรมคูณกับค่าแรง 1.86 บาท/นาที่ ซึ่งการศึกษากิจกรรมในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน ประกอบด้วย กิจกรรมหลัก 3 กิจกรรม มีขั้นตอนการคำนวณดังนี้

(4) คำนวณค่าแรงในกิจกรรมก่อนให้บริการสุขภาพที่บ้าน (กิจกรรม A) ประกอบด้วย

A 1 การบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน

A 2 การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน

A 3 การประชุมกับทีมสุขภาพ

A 4 เวลาที่ใช้ในการเตรียมกระเป๋าและอุปกรณ์ต่างๆ

A 5 การเดินทางจากศูนย์สุขภาพชุมชน โรงพยาบาลอุดรธานี ถึงบ้านผู้ป่วย

ดังนั้นค่าแรงรวมในกิจกรรม A เท่ากับ ผลรวมระยะเวลาในกิจกรรมย่อย A 1-A 5 คูณกับค่าแรง 1.86 บาท/นาที่ ดังนี้

A 1 ปฏิบัติทั้งหมด 21 ครั้ง ใช้เวลา 324.00 นาที

A 2 ปฏิบัติทั้งหมด 10 ครั้ง ใช้เวลา 111.00 นาที

A 3 ปฏิบัติทั้งหมด 6 ครั้ง ใช้เวลา 45.00 นาที

A 4 ปฏิบัติทั้งหมด 16 ครั้ง ใช้เวลา 121.00 นาที

A 5 ปฏิบัติทั้งหมด 26 ครั้ง ใช้เวลา 331.00 นาที

รวมเวลาในการปฏิบัติกิจกรรม A เท่ากับ 932.00 นาที

ผลรวมค่าแรงในกิจกรรม A เท่ากับ 932.00 นาที x 1.86 บาท = 1,733.52 บาท

(5) คำนวณค่าแรงในกิจกรรมขณะให้บริการสุขภาพที่บ้าน (กิจกรรม B)

ประกอบด้วยกิจกรรมย่อยดังนี้

B 1 สร้างสัมพันธภาพฯ

B 2 ประเมินปัญหาและความต้องการของผู้ป่วยฯ

B 3 ให้ความรู้เกี่ยวกับการเจ็บป่วย

B 4 บันทึกข้อมูล และจัดเอกสารในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน

ดังนั้นค่าแรงรวมในกิจกรรม B เท่ากับ ผลรวมระยะเวลาในกิจกรรมย่อย B 1-B 4

คูณกับค่าแรง 1.86 บาท/นาที่ ดังนี้

B 1 ปฏิบัติทั้งหมด 26 ครั้ง ใช้เวลา 73.00 นาที

B 2 ปฏิบัติทั้งหมด 24 ครั้ง ใช้เวลา 194.00 นาที

B 3 ปฏิบัติทั้งหมด 25 ครั้ง ใช้เวลา 942.00 นาที

B 4 ปฏิบัติทั้งหมด 16 ครั้ง ใช้เวลา 38.00 นาที

รวมเวลาในการปฏิบัติกิจกรรม B เท่ากับ 1,247.00 นาที

ผลรวมค่าแรงในกิจกรรม B เท่ากับ 1,247.00 นาที x 1.86 บาท = 2,319.42 บาท

(6) คำนวณค่าแรงในกิจกรรมหลังให้บริการสุขภาพที่บ้าน (กิจกรรม C) ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมย่อยดังนี้

C 1 บันทึกข้อมูล วิเคราะห์ประเมินปัญหา สรุปผลการดำเนินงาน และ วางแผนในการให้บริการสร้างสัมพันธภาพฯ

C 2 ทำความสะอาดกระเป๋าและอุปกรณ์ต่างๆ

C 3 เดินทางกลับศูนย์สุขภาพชุมชน

ดังนั้นค่าแรงรวมในกิจกรรม C เท่ากับ ผลรวมระยะเวลาในกิจกรรมย่อย C 1-C 3 คูณกับค่าแรง 1.86 บาท/นาทิต่างนี้

C 1 ปฏิบัติทั้งหมด 24 ครั้ง ใช้เวลา 540.00 นาที

C 2 ปฏิบัติทั้งหมด 3 ครั้ง ใช้เวลา 29.00 นาที

C 3 ปฏิบัติทั้งหมด 26 ครั้ง ใช้เวลา 222.00 นาที

รวมเวลาในการปฏิบัติกิจกรรม C เท่ากับ 791.00 นาที

ผลรวมค่าแรงในกิจกรรม C เท่ากับ 791.00 นาที x 1.86 บาท = 1,471.26 บาท

(7) ค่าแรงรวมในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน เท่ากับ ผลรวมค่าแรงของกิจกรรม

3 กิจกรรม = 5,524.20 บาท

ค่าแรงในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน/ครั้ง = $\frac{\text{ค่าแรงรวมของกิจกรรมหลัก}}{\text{จำนวนครั้งในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน}}$

= $\frac{5,524.20 \text{ บาท}}{26 \text{ ครั้ง}}$

= 212.47 บาท

212.47 บาท

ค่าแรงในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน/ครั้ง = 212.47 บาท

ต้นทุนค่าลงทุน คำนวณจากค่าเสื่อมราคาของรถจักรยานยนต์ หูฟัง เครื่องวัดความดัน และเครื่องวัดระดับน้ำตาลในกระแสเลือด มีหลักการคำนวณดังนี้

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	ปีที่ได้รับ	มูลค่า ณ ปีที่ซื้อ (บาท)
รถจักรยานยนต์	5	2542	39,000.00
หูฟัง	5	2543	1,520.92
เครื่องวัดความดัน	5	2543	3,500.00
เครื่องวัดระดับน้ำตาล ในกระแสเลือด	5	2540	5,000.00

(1) สูตรการคำนวณค่าเสื่อมราคา/ปี = $\frac{\text{ครุภัณฑ์ทางการแพทย์/ยานพาหนะ}}{\text{อายุการใช้งาน (ปี)}}$

(2) จำนวนค่าเสื่อมราคาจักรยานยนต์ = $\frac{39,000.00 \text{ บาท}}{5 \text{ ปี}}$

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาจักรยานยนต์ = 7,800.00 บาท/ปี

$$\begin{aligned}
 (3) \text{ คำนวณค่าเสื่อมราคารถจักรยานยนต์/นาทิจำนวนนาทิจนในการใช้งาน} &= \frac{\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี}}{\text{จำนวนนาทิจนในการใช้งาน}} \\
 &= \frac{7,800 \text{ บาท}}{2,080 \text{ ชั่วโมง} \times 60 \text{ นาที}} \\
 \text{ค่าเสื่อมราคาของรถจักรยานยนต์/นาทิจนในการใช้งาน} &= 0.06 \text{ บาท/นาทิจนในการใช้งาน} \\
 \text{เวลาในการใช้รถจักรยานยนต์ในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน} &= 1,965 \text{ นาที} \\
 (4) \text{ ค่าเสื่อมราคาของรถจักรยานยนต์} &= 1,965 \text{ นาที} \times 0.06 \text{ บาท} \\
 &= 117.90 \text{ บาท} \\
 (5) \text{ ค่าเสื่อมราคาของรถจักรยานยนต์/ครั้ง} &= \frac{117.90 \text{ บาท}}{26 \text{ ครั้ง}} \\
 &= 4.54 \text{ บาท/ครั้ง} \\
 (6) \text{ ค่าเสื่อมราคาตู้ฟิง} &= \frac{1,520.92 \text{ บาท}}{5 \text{ ปี}} \\
 \text{ดังนั้นค่าเสื่อมราคาตู้ฟิง} &= 304.18 \text{ บาท/ปี} \\
 (7) \text{ คำนวณค่าเสื่อมราคาตู้ฟิง/นาทิจนในการใช้งาน} &= \frac{304.18 \text{ บาท/ปี}}{2,080 \text{ ชั่วโมง} \times 60 \text{ นาที}} \\
 \text{ค่าเสื่อมราคาตู้ฟิง/นาทิจนในการใช้งาน} &= 0.002 \text{ บาท/นาทิจนในการใช้งาน} \\
 \text{เวลาในการใช้ตู้ฟิงในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน} &= 1,965 \text{ นาที} \\
 (8) \text{ ค่าเสื่อมราคาตู้ฟิงรวม} &= 1,965 \text{ นาที} \times 0.002 \text{ บาท} \\
 &= 3.93 \text{ บาท} \\
 (9) \text{ ค่าเสื่อมราคาตู้ฟิงต่อครั้ง} &= \frac{3.93 \text{ บาท}}{26 \text{ ครั้ง}} \\
 &= 0.15 \text{ บาท/ครั้ง} \\
 (10) \text{ ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดความดัน} &= \frac{3,500.00 \text{ บาท}}{5 \text{ ปี}} \\
 \text{ดังนั้นค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดความดัน/ปี} &= 700.00 \text{ บาท/ปี} \\
 (11) \text{ คำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดความดัน/นาทิจนในการใช้งาน} &= \frac{700.00 \text{ บาท}}{2,080 \text{ ชั่วโมง} \times 60 \text{ นาที}} \\
 \text{ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดความดัน/นาทิจนในการใช้งาน} &= 0.006 \text{ บาท/นาทิจนในการใช้งาน} \\
 \text{เวลาในการใช้เครื่องวัดความดันในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน} &= 1,965 \text{ นาที}
 \end{aligned}$$

- (12) ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดความดันรวม = 1,965 นาฬิกา x 0.006 บาท
= 11.79 บาท
- (13) ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดความดัน/ครั้ง = 11.79 บาท
26 ครั้ง
= 0.45 บาท/ครั้ง
- (14) ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดน้ำตาลในกระแสเลือด/ปี = 5,000.00 บาท
5 ปี
- ดังนั้นค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดน้ำตาลในกระแสเลือด = 1,000.00 บาท/ปี
คำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดน้ำตาลในกระแสเลือด/นาฬิกา = 1,000.00 บาท/ปี
2,080 ชั่วโมง x 60 นาที
ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดน้ำตาลในกระแสเลือด/นาฬิกา = 0.008 บาท/นาฬิกา
เวลาในการใช้เครื่องวัดน้ำตาลในกระแสเลือดในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน
= 345 นาที
- (15) ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดน้ำตาลในกระแสเลือด = 345 นาที x 0.008 บาท
= 2.76 บาท
- (16) ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดน้ำตาลในกระแสเลือด/ครั้ง = 2.76 บาท
26 ครั้ง
= 0.11 บาท/ครั้ง
- (17) ต้นทุนค่าลงทุนรวมในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน เท่ากับ ผลรวมค่าลงทุนของ
รถจักรยานยนต์ เครื่องวัดความดัน หูฟัง เครื่องวัดระดับน้ำตาลในกระแสเลือด = 136.38 บาท
- (18) ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ยในการให้บริการสุขภาพที่บ้านในแต่ละครั้ง
= $\frac{\text{ต้นทุนค่าลงทุน}}{\text{จำนวนครั้งในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน}}$
= $\frac{136.38 \text{ บาท}}{26 \text{ ครั้ง}}$
= 5.25 บาท/ครั้ง

ต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง ในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน คำนวณจากผลรวมค่ายา ค่าวัสดุการแพทย์ ค่าวัสดุสำนักงาน และค่าน้ำมัน ในการให้บริการสุขภาพที่บ้านในแต่ละครั้งตามราคาต่อหน่วยจากบริษัทผู้ผลิต ยกเว้นค่าปรอทวัดไข้ ค่าน้ำมัน มีหลักการคำนวณดังนี้

(1) ค่ายาในการให้บริการสุขภาพที่บ้านจำนวน 26 ครั้ง	=	120.28 บาท
ค่ายาในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน/ครั้ง	=	<u>ค่ายารวม</u>
		จำนวนครั้งในการให้บริการ
	=	<u>120.28 บาท</u>
		26 ครั้ง
	=	4.63 บาท
(2) ค่าวัสดุการแพทย์/วัสดุสำนักงานในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน	=	566.12 บาท
ค่าวัสดุการแพทย์/วัสดุสำนักงาน/ครั้ง	=	<u>566.12 บาท</u>
		26 ครั้ง
	=	21.77 บาท
(3) ค่าน้ำมันในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน	=	66.11 บาท
ค่าน้ำมันในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน/ครั้ง	=	<u>66.11 บาท</u>
		26 ครั้ง
	=	2.54 บาท
(4) ต้นทุนรวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง	=	52.51 บาท
ต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง/ครั้ง	=	<u>752.51 บาท</u>
		26 ครั้ง
	=	28.94 บาท
(5) หลักการคำนวณต้นทุนปรอทวัดไข้	=	<u>ราคาต่อหน่วย</u>
ดังนั้นต้นทุนค่าปรอทวัดไข้ต่อครั้ง		จำนวนครั้งของการใช้งาน
	=	<u>3,500.00 บาท</u>
		10,000 ครั้ง
	=	0.35 บาท/ครั้ง
(6) หลักการคำนวณค่าน้ำมันรถจักรยานยนต์ในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน		
ราคาน้ำมันในขณะให้บริการเทียบกับอัตราการเผาผลาญเท่ากับ 36.30 กม./ลิตร		
ระยะทาง 36.3 กม.เผาผลาญน้ำมัน	=	16.46 บาท

$$\begin{aligned} \text{ระยะทาง 1 กม. เผาผลาญน้ำมัน} &= 16.46 \text{ บาท} \\ &36.3 \text{ กม.} \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้นระยะทางในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน 1 กม.จ่ายค่าน้ำมัน} = 0.45 \text{ บาท}$$

$$\text{ผลรวมค่าน้ำมันในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน} = 66.11 \text{ บาท}$$

(7) นำผลรวมของต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าลงทุน ต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง รวมกัน
เป็นต้นทุนทางตรง ที่เกิดขึ้นในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน 26 ครั้ง

$$\text{ดังนั้นต้นทุนทางตรงในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน} = 6,413.09 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned} (8) \text{ ต้นทุนทางตรงในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน/ครั้ง} &= \text{ต้นทุนรวม} \\ &\text{จำนวนครั้งในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน} \\ &= \frac{6,413.09 \text{ บาท}}{26 \text{ ครั้ง}} \\ &= 246.66 \text{ บาท} \end{aligned}$$

(9) สัดส่วนต้นทุนค่าแรง:ต้นทุนค่าลงทุน:ต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง คำนวณได้ดังนี้

$$\text{ต้นทุนค่าแรง} = 5,524.20 \text{ บาท}$$

$$\text{ต้นทุนค่าลงทุน} = 136.38 \text{ บาท}$$

$$\text{ต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง} = 752.51 \text{ บาท}$$

$$\text{รวมต้นทุนรวม} = 6,413.09 \text{ บาท}$$

$$\text{ดังนั้นต้นทุนรวม 6,413.09 บาท คิดเป็นร้อยละ 100}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนค่าแรง 5,524.20 บาท} &= \frac{100 \times 5,524.20 \text{ บาท}}{6,413.09 \text{ บาท}} \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้นต้นทุนค่าแรงคิดเป็นร้อยละ} = 86.14$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนค่าลงทุน 142.28 บาท} &= \frac{100 \times 142.28 \text{ บาท}}{6,413.09 \text{ บาท}} \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้นต้นทุนค่าลงทุนคิดเป็นร้อยละ} = 2.13$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง 752.51 บาท} &= \frac{100 \times 752.51 \text{ บาท}}{6,413.09 \text{ บาท}} \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้นต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลืองคิดเป็นร้อยละ} = 11.73$$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้นสัดส่วนร้อยละต้นทุนค่าแรง:ต้นทุนค่าลงทุน:ต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง} \\ = 86.14: 2.13:11.73 \end{aligned}$$

ภาคผนวก ข

แบบเก็บข้อมูลต้นทุนค่าเงินการให้บริการสุขภาพที่บ้าน ของศูนย์สุขภาพชุมชน โรงพยาบาลอุครธานี

แบบเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 5 ชุด ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบเติมคำ หรือข้อความรูปตารางดังนี้

1. แบบบันทึกต้นทุนค่าแรงของพยาบาล (labour costs) ได้แก่ เงินเดือน เงินประจำตำแหน่ง ค่ารักษาพยาบาล ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเล่าเรียนบุตร ค่าช่วยเหลือบุตร และค่าสวัสดิการบ้านพัก
2. แบบบันทึกต้นทุนค่าลงทุน (capital costs) ได้แก่ ราคาต่อหน่วย จำนวน วัน/เดือน/ปี ที่ลงทะเบียน อาชญากร ใช้งาน และค่าเสื่อมราคา รถจักรยานยนต์ และครุภัณฑ์ทางการแพทย์
3. แบบบันทึกต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง (material costs) ได้แก่ จำนวน ราคาต่อหน่วย ราคารวมของยา วัสดุสำนักงาน เวชภัณฑ์ และค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
4. แบบบันทึกต้นทุนค่าอบรม/ประชุมของเจ้าหน้าที่ในปีงบประมาณที่ผ่านมา ได้แก่ ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน/เดือน/ปี ที่เข้ารับการอบรม ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม/ประชุม ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง ค่าที่พัก
5. แบบบันทึกรายละเอียดของข้อมูลในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน ในแต่ละครั้ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ชุดที่ 2
แบบบันทึกต้นทุนค่าลงทุน
ยานพาหนะ และครุภัณฑ์การแพทย์

รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	ราคารวม (บาท)	วัน /เดือน /ปี ที่ลงทะเบียนรับ	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	
						ต่อปี	ต่อ ชม.
1. รถจักรยานยนต์							
2. หูฟัง							
3. เครื่องวัดความดัน							
4. เครื่องวัดน้ำตาลในกระแสเลือด							
5. อื่น ๆ							
รวม							

ชุดที่ 3

แบบบันทึกต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง

ศูนย์สุขภาพชุมชน โรงพยาบาลอุดรธานี

ลำดับที่	รายการวัสดุ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	ยา (ชนิด)			
	1.1			
	1.2			
	1.3			
	1.4			
	1.5			
	1.6			
	1.7			
	1.8			
	1.9			
	1.10			
	รวม			

ชุดที่ 3 (ต่อ)
แบบบันทึกต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง
ศูนย์สุขภาพชุมชน โรงพยาบาลอุดรธานี

ลำดับที่	รายการวัสดุ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2	วัสดุสำนักงาน			
	2.1 เพิ่มเอกสารบันทึกประวัติผู้ป่วย			
	2.2 เอกสารอื่นๆ			
	2.3 ชุดทำแผล			
3	เวชภัณฑ์			
	3.1 สายสวนปัสสาวะ			
	3.2 ถุงเก็บปัสสาวะ			
	3.3 ปลาสเตอร์ปิดแผล (ซ.ม)			
	3.4 กระบอกลดดยา			
	- กระบอกลดดยา ขนาด 3 ซีซี.			
	- กระบอกลดดยา ขนาด 5 ซีซี.			
รวม				

ชุดที่ 3 (ต่อ)
แบบบันทึกต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง
ศูนย์สุขภาพชุมชน โรงพยาบาลอุดรธานี

ลำดับที่	รายการวัสดุ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
3.5	เข็มฉีดยา			
	- เข็มฉีดยา เบอร์ ๓			
	- เข็มฉีดยา เบอร์ ๓			
	- เข็มฉีดยา เบอร์ ๓			
	- เข็มฉีดยา เบอร์ ๓			
	- เข็มฉีดยา เบอร์ ๓			
3.6	แผ่นตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด			
3.7	สายสวนกระเพาะอาหาร			
3.8	อื่นๆ			
	รวม			

ชุดที่ 3 (ต่อ)
แบบบันทึกต้นทุนทางตรงวัสดุสิ้นเปลือง
ศูนย์สุขภาพชุมชน โรงพยาบาลอุดรธานี

ลำดับที่	รายการวัสดุ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.9 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	วัน/เดือน/ปี			
	รวม			

ชุดที่ 4
แบบบันทึกต้นทุนของประจําของเจ้าหน้าที่
ปีงบประมาณ 2545

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	วัน/เดือน/ปี เข้ารับการอบรม	ต้นทุนที่จ่ายเป็นตัวเงิน			รวมต้นทุนทั้ง หมด (บาท)
			ค่าลงทะเบียน (บาท)	ค่าเดินทาง (บาท)	ค่าที่พัก (บาท)	
รวม						

ชุดที่ 5 แบบบันทึกรายละเอียดของข้อมูลในการให้บริการสุขภาพที่บ้านในแต่ละครั้ง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย

เลขที่ระเบียน.....

ชื่อ-สกุลพยาบาล.....ผู้รับผิดชอบ วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2546

ชื่อ-สกุลผู้ป่วย.....อายุ.....ปี HN.....AN.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

การศึกษา.....อาชีพ.....สถานภาพสมรส.....รายได้.....บาท/เดือน

สิทธิในการรักษา.....การวินิจฉัยโรค.....วัน/เดือน/ปีที่จำหน่ายจาก โรงพยาบาล.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการใช้จ่ายยานพาหนะ และครุภัณฑ์การแพทย์

ชื่อ-สกุลพนักงานขับรถ.....ทะเบียนรถยนต์.....ยี่ห้อ.....

น้ำมันที่ใช้.....อัตราการใช้น้ำมัน.....กม./ลิตร ราคาน้ำมัน.....บาท/ลิตร

ระยะทางเดินทางไป-กลับ.....กม. เริ่มเดินทางออกจากศูนย์สุขภาพฯ เวลา.....น.

ถึงบ้านผู้ป่วยเวลา.....น. เริ่มเดินทางกลับเวลาน. ถึงศูนย์สุขภาพฯ เวลา.....น.

รวมเวลาที่ใช้ในการเดินทางทั้งหมด.....ชั่วโมง

รวมค่าเสื่อมราคารถยนต์.....บาท/ครั้ง รวมราคาน้ำมัน.....บาท/ครั้ง

ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ใช้ในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน ได้แก่

1.....ต้นทุนค่าเสื่อมราคา.....บาท/ครั้ง

2.....ต้นทุนค่าเสื่อมราคา.....บาท/ครั้ง

3.....ต้นทุนค่าเสื่อมราคา.....บาท/ครั้ง

4.....ต้นทุนค่าเสื่อมราคา.....บาท/ครั้ง

5.....ต้นทุนค่าเสื่อมราคา.....บาท/ครั้ง

6.....ต้นทุนค่าเสื่อมราคา.....บาท/ครั้ง

รวมต้นทุนค่าเสื่อมราคาทั้งหมด.....บาท/ครั้ง

ส่วนที่ 3 วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการให้บริการสุขภาพที่บ้านได้แก่

1. ยา
 - 1.1. ชื่อยา.....ขนาดที่ใช้.....จำนวน.....เม็ด/ขวด ราคา.....บาท
 - 1.2. ชื่อยา.....ขนาดที่ใช้.....จำนวน.....เม็ด/ขวด ราคา.....บาท
 - 1.3. ชื่อยา.....ขนาดที่ใช้.....จำนวน.....เม็ด/ขวด ราคา.....บาท...
 - 1.4. ชื่อยา.....ขนาดที่ใช้.....จำนวน.....เม็ด/ขวด ราคา.....บาท
 - 1.5. ชื่อยา.....ขนาดที่ใช้.....จำนวน.....เม็ด/ขวด ราคา.....บาท
 - 1.6. ชื่อยา.....ขนาดที่ใช้.....จำนวน.....เม็ด/ขวด ราคา.....บาท
 - 1.7. ชื่อยา.....ขนาดที่ใช้.....จำนวน.....เม็ด/ขวด ราคา.....บาท
 - 1.8. ชื่อยา.....ขนาดที่ใช้.....จำนวน.....เม็ด/ขวด ราคา.....บาท
2. วัสดุสำนักงานและเวชภัณฑ์
 - 2.1. สมุดบันทึกประวัติผู้ป่วย.....เล่ม ราคา.....บาท
 - 2.2. เอกสาร.....เล่ม ราคา.....บาท
 - 2.3. ชุดทำแผล.....ชุด ราคา.....บาท
 - 2.4. สายสวนปัสสาวะ.....สาย ราคา.....บาท
 - 2.5. ถุงเก็บปัสสาวะ.....ถุง ราคา.....บาท
 - 2.6. น้ำกลั่น.....ขวด ราคา.....บาท
 - 2.7. น้ำยาล้างแผล.....ซี.ซี. ราคา.....บาท
 - 2.8. กระจกฉีดยาขนาด 3 ml.....กระจก ราคา.....บาท
 - 2.9. กระจกฉีดยาขนาด 5 ml.....กระจก ราคา.....บาท
 - 2.10. กระจกฉีดยาขนาด 5 ml.....กระจก ราคา.....บาท
 - 2.11. กระจกฉีดยาขนาด 20 ml.....กระจก ราคา.....บาท
 - 2.12. กระจกฉีดยาขนาด 50 ml.....กระจก ราคา.....บาท
 - 2.13. เข็มฉีดยา เบอร์.....ขนาด.....นิ้ว ราคา.....บาท
 - 2.14. เข็มฉีดยา เบอร์.....ขนาด.....นิ้ว ราคา.....บาท
 - 2.15. เข็มฉีดยา เบอร์.....ขนาด.....นิ้ว ราคา.....บาท
 - 2.16. เข็มฉีดยา เบอร์.....ขนาด.....นิ้ว ราคา.....บาท
 - 2.17. เข็มฉีดยา เบอร์.....ขนาด.....นิ้ว ราคา.....บาท
 - 2.18. แผ่นตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด.....แผ่น ราคา...บาท
 - 2.19. ถุงมือ.....คู่ ราคา.....บาท

- 2.20 ค่าน้ำมัน..... ราคา..... บาท
 2.21 อื่นๆ ระบุ..... ราคา.....บาท
 2.22 อื่นๆ ระบุ..... ราคา.....บาท
 2.23 อื่นๆ ระบุ..... ราคา.....บาท
- รวมราคาวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด.....บาท/ครั้ง

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลา ที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมทางการแพทย์ระหว่างการให้บริการ
 สุขภาพที่บ้านในแต่ละขั้นตอน ประกอบด้วย

A.กิจกรรมก่อนให้บริการสุขภาพที่บ้าน

- A 1. เวลาที่ใช้ในการศึกษาข้อมูลของผู้ป่วย เช่น ชื่อ อายุ การวินิจฉัยโรค การ
 รักษาที่ได้รับและปัญหาที่ต้องการช่วยเหลือ จากเวชระเบียนและแบบบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย
 A 2. เวลาที่ใช้ในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้บริการสุขภาพ
 ที่บ้าน
 A 3 เวลาที่ใช้ในการประชุมร่วมกับทีมสุขภาพ
 A 4. เวลาที่ใช้ในการเตรียมกระเป๋าเยี่ยม อุปกรณ์ต่างๆ ยา ครุภัณฑ์ และเวชภัณฑ์
 A 5. เวลาที่ใช้ในการเดินทางจากศูนย์สุขภาพชุมชน ถึงบ้านผู้ป่วย

B.กิจกรรมที่ปฏิบัติในขณะที่ให้บริการสุขภาพที่บ้าน

- B 1. เวลาที่ใช้ในการสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและญาติ ได้แก่ การแนะนำตัว การแจ้ง
 วัตถุประสงค์ในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน
 B 2. เวลาที่ใช้ในการประเมินปัญหาและสภาพความต้องการ การให้บริการสุขภาพของผู้
 รับบริการ เช่น การซักประวัติ การตรวจร่างกาย วัดสัญญาณชีพ การทำแผล
 B 3. เวลาที่ใช้ในการให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ
 B 4. เวลาที่ใช้ในการจัดเอกสาร และคู่มือเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพที่บ้าน
 B 5. เวลาที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพที่บ้าน

C. กิจกรรมหลังจากให้บริการสุขภาพที่บ้าน

C 1. เวลาที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพที่บ้าน

ในหน่วยงาน

C 2. เวลาที่ใช้ในการวิเคราะห์ การประชุม การวางแผน การติดต่อประสานงานเพื่อ
ดำเนินงานครั้งต่อไป และการประเมินผลการปฏิบัติงานการให้บริการสุขภาพที่บ้าน

C 3. เวลาที่ใช้ในการทำความสะดวกกระเป๋าเยี่ยม และเครื่องมือต่าง ๆ

C 4. เวลาที่ใช้ในการที่ใช้ในการเดินทางกลับบ้านผู้ป่วยถึงศูนย์สุขภาพชุมชน

ตารางบันทึกเวลาในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน

กิจกรรมที่ปฏิบัติ (ใส่รหัสกิจกรรม)	เวลาเริ่มปฏิบัติ กิจกรรม	เวลาสิ้นสุด การปฏิบัติกิจกรรม	รวมเวลาในการ ปฏิบัติกิจกรรม	รวมต้นทุน (บาท)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ส่วนที่ 5 แบบสรุปต้นทุนทางตรงในการให้บริการสุขภาพที่บ้านในแต่ละครั้ง

ชื่อ-สกุลผู้ป่วย.....บาท/ครั้ง

ต้นทุนทางตรง

ต้นทุนค่าแรงพยาบาลทั้งหมด.....บาท/ครั้ง

ต้นทุนค่าลงทุนทั้งหมด.....บาท/ครั้ง

ต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด.....บาท/ครั้ง

ต้นทุนรวมทั้งหมดที่ใช้ในการให้บริการสุขภาพที่บ้าน.....บาท/ครั้ง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาของแบบบันทึกข้อมูลต้นทุนดำเนินการในการ
ให้บริการสุขภาพที่บ้าน ของศูนย์สุขภาพชุมชน โรงพยาบาลอุดรธานี

ผู้ทรงคุณวุฒิ	สังกัด
รองศาสตราจารย์ ประสงค์ ลิ้มตระกูล	ผู้อำนวยการสถานบริการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ อุดมรัตน์ สวงวนศิริธรรม	อาจารย์ประจำภาควิชาบริหารการ พยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ชมนาด พจนานามาตร	อาจารย์ประจำภาควิชาการพยาบาล สาธารณสุข คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แพทย์หญิง รุจิรา มังคละศิริ	ผู้ช่วยนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมา นายแพทย์ 9 ด้านวิชาการ
นางสาว จินนภา ทีปสว่าง	พยาบาลวิชาชีพ 7 ฝ่ายเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลอุดรธานี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นามสกุล	นางสุกัลยาณี สิงห์สัตย์
วัน เดือน ปีเกิด	28 กรกฎาคม 2508
ภูมิลำเนา	จังหวัดอุดรธานี
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2530 ประกาศนียบัตรการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ระดับต้น วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุดรธานี พ.ศ. 2539 ประกาศนียบัตรการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ชั้นหนึ่ง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พิษณุโลก
ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน	พยาบาลวิชาชีพ 7 โรงพยาบาลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved