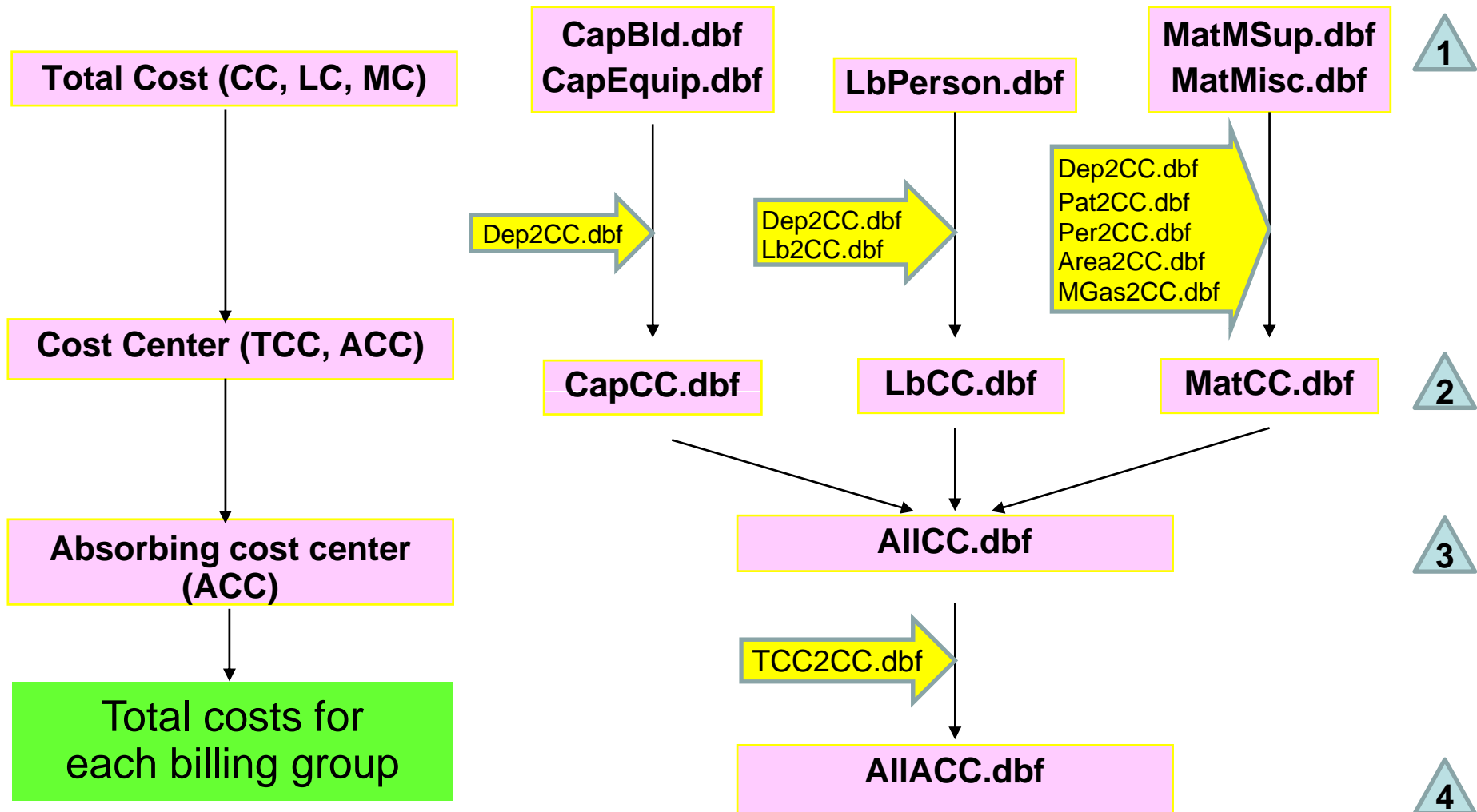


# **Form Top-down to Micro-costing**

**Orathai Khiaocharoen PhD**  
**Division of Research Development**  
**Phitsanulok Provincial Health Office**

# Top-down costing method



# Form Top-down to Micro-costing

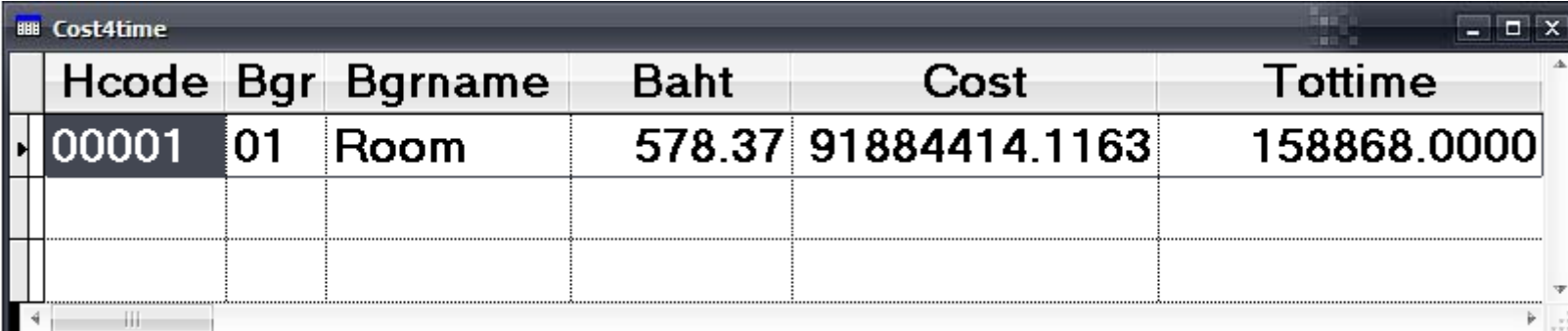
- ไฟล์ที่ได้จาก Top-down method ได้แก่
  - ต้นทุนค่าห้องค่าอาหาร
  - Cost ราย ACC: Lbcost, matcost, capcost (ไฟล์ ชื่อ AllACC)
- ไฟล์ที่ต้องจัดทำเอง ได้แก่
  - ข้อมูลอ้างอิงในการจัดกลุ่มต้นทุนรายหน่วยต้นทุนเป็นรายหมวดค่ารักษา (ไฟล์ ชื่อ BG4ACC)
  - ข้อมูลอ้างอิงในการจัดกลุ่มค่ารักษาจากรายการค่ารักษาเป็นรายหมวด (ไฟล์ ชื่อ BG4Charge)
- ต้อง จัดโครงสร้าง ชื่อฟิลด์ เรียงลำดับตามที่กำหนด และแปลงข้อมูลจากรูปแบบ Excel เป็น Text (Tab delimited) (\*.txt)

# ค่าห้องค่าอาหาร

- เติมค่าห้องค่าอาหารลงในไฟล์ **Cost4Time**
- วิธีคำนวณ:

**Cost of room & board 1 year**

**All LOS 1 year**



Hcode	Bgr	Bgrname	Baht	Cost	Tottime
00001	01	Room	578.37	91884414.1163	158868.0000

# Cost ราย ACC: Excel format

A	B	C	D	E	F
รหัส	หน่วยต้นทุน	LC	MC	CC	Full Cost
C01	สำนักงานองค์กรแพทย์	24,682,200.23	664,059.81	212,661.28	25,558,921.32
C02	งานเวชกรรมฟื้นฟู	2,178,785.16	313,533.91	117,940.68	2,610,259.75
C03	งานรังสีวิทยา	2,858,781.37	4,582,535.92	1,563,780.20	9,005,097.49
C04	งานโภชนศาสตร์	2,760,560.59	5,078,031.63	505,323.66	8,343,915.88
C05	งานบริการเภสัชกรรมนอก	8,524,723.99	40,294,116.87	687,146.82	49,505,987.67
C06	งานบริการเภสัชกรรมใน	3,304,111.38	15,585,247.98	426,726.50	19,316,085.86
C07	งานพยาธิวิทยาคลินิก	6,768,788.86	17,792,958.88	642,686.66	25,204,434.40
C08	งานพยาธิวิทยากายวิภาค	719,111.94	173,740.00	80,807.88	973,659.82
C09	งานผ่าตัด	9,556,769.31	10,815,461.37	1,930,294.22	22,302,524.91
C10	งานวิสัญญีพยาบาล	4,680,731.75	2,019,778.78	711,183.29	7,411,693.81
C11	งานคลอด	6,886,461.27	1,814,835.16	918,171.00	9,619,467.43
C12	งานแพทย์แผนไทย	1,058,896.67	212,929.48	49,086.97	1,320,913.12
C13	งานทัณฑ์พล	7,688,175.74	2,825,035.88	357,849.58	10,871,061.20

# AllACC (.dbf)

Hcode	Ccid	Totcost	Lbcost	Matcost	Capcost
00001	ACC001	0.0000	1568517.4118	496293.3989	302255.8196
00001	ACC002	0.0000	132016.3127	131208.8827	37300.5795
00001	ACC003	0.0000	7721828.4841	1193950.5475	677783.3833
00001	ACC004	0.0000	3780956.8359	822740.2038	409146.2742
00001	ACC005	0.0000	17710881.4833	5221956.5318	2018092.3600
00001	ACC006	0.0000	384994.7625	632736.2128	726244.2143
00001	ACC007	0.0000	9123011.8956	30608618.0898	3597192.5251
00001	ACC008	0.0000	1733005.2979	1106010.5684	1186272.4640
00001	ACC009	0.0000	5032216.9506	2757082.3028	8984541.8311
00001	ACC010	0.0000	20086563.7605	3059585.4366	1634545.8893
00001	ACC016	0.0000	16734334.9224	15263794.7910	5848606.4722
00001	ACC017	0.0000	12620153.3455	1582807.2067	2074084.7494
00001	ACC018	0.0000	1693778.9076	711775.0058	351954.5594
00001	ACC019	0.0000	2652375.5338	1611969.3176	2069668.7224
00001	ACC020	0.0000	3017255.8293	601436.2161	514686.5050
00001	ACC022	0.0000	7389009.6791	933685.1246	766411.6085
00001	ACC023	0.0000	6433877.5837	1161722.6941	2082018.4751
00001	ACC024	0.0000	11546259.4404	1969671.2542	743738.6228
00001	ACC026	0.0000	3035893.7647	1068164.7557	256570.7230
00001	ACC027	0.0000	16256008.1152	2083285.6146	2523518.8801
00001	ACC028	0.0000	9043908.8714	657011.1693	319622.5885
00001	ACC030	0.0000	47078992.5975	9492172.0541	3135358.4754
00001	ACC032	0.0000	25439892.8726	4401772.3625	3287310.2118
00001	ACC036	0.0000	2062847.8255	355247.2559	228502.8630
00001	ACC038	0.0000	4289752.5533	1667957.2141	2296668.1921
00001	ACC041	0.0000	20370920.2382	3951865.3027	2065221.0479

# รวมต้นทุนจากหน่วยต้นทุนมาสู่ต้นทุนรายหมวดค่ารักษา

หมวดค่ารักษา	หน่วยต้นทุน
ค่ายาและสารอาหารทางเส้นเลือด (Drug)	งานเภสัชกรรม เช่น ห้องจ่ายยา คลังยาและเวชภัณฑ์
ค่าตรวจวินิจฉัยและรักษาทางรังสีวิทยา (X-Ray)	งานรังสีวิทยา
ค่าตรวจวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่นๆ (Special Investigate)	งาน EKG, EEG, GI
ค่าทำหัตถการและวิสัญญี (Operation)	งานห้องผ่าตัด, งานวิสัญญี, ห้องคลอด, ไตเทียม
ค่าบริการโลหิตและส่วนประกอบของโลหิต (Blood)	ธนาคารเลือด
ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค (Instrument)	อุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัดติดตัวผู้ป่วยและอุปกรณ์อวัยวะเทียมที่จ่ายให้ผู้ป่วยนอกเหนือจากงานกายอุปกรณ์
ค่าบริการฝังเข็ม EMG และการบำบัดของผู้ประกอบโรคศิลปะอื่นๆ	EMG , ฝังเข็ม นวดแผนไทย, การแพทย์ทางเลือก
ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องทางการแพทย์ (Medical equipment)	คลังวัสดุการแพทย์ ออกซิเจน อุปกรณ์การแพทย์เพื่อการรักษา เช่น เครื่องช่วยหายใจ

# Grouping cost into each billing group: BG4ACC

Hcode	Ccid	Ccname	Bgr	Bgrname	Capfact	Lbfact	Matfact	Costtype
00001	ACC005	ทันตกรรม	13	Dent	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC006	พยาธิวิทยาภาค	07	Lab	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC007	พยาธิวิทยาคลินิก	07	Lab	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC008	งานธนาคารเลือด	06	Blood	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC009	รังสีวิทยา	08	Xray	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC010	งานห้องจ่ายยา	03	Drug	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC016	ห้องผ่าตัดใหญ่	11	OR	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC017	วิสัญญี	11	OR	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC018	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู	14	Reh	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC019	ห้องตรวจกายภาพบำบัดผู้ป่วย	14	Reh	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC036	EEG/ปลด/GI	09	SInv	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC038	โตเทียม	11	OR	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC041	ห้องEmergency Room (ER)	12	GenNa	0.00	1.00	1.00	R
00001	ACC042	หอผู้ป่วย EENT	01	Room	1.00	0.00	1.00	T
00001	ACC042	หอผู้ป่วย EENT	12	GenNa	0.00	1.00	0.00	R
00001	ACC043	หอผู้ป่วยนรีเวช	01	Room	1.00	0.00	1.00	T
00001	ACC043	หอผู้ป่วยนรีเวช	12	GenNa	0.00	1.00	0.00	R
00001	ACC044	ห้องคลอด	11	OR	1.00	1.00	1.00	R
00001	ACC045	หอผู้ป่วยคลังคลอด	01	Room	1.00	0.00	1.00	T
00001	ACC045	หอผู้ป่วยคลังคลอด	12	GenNa	0.00	1.00	0.00	R
00001	ACC046	หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย	01	Room	1.00	0.00	1.00	T
00001	ACC046	หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย	12	GenNa	0.00	1.00	0.00	R
00001	ACC047	หอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง	01	Room	1.00	0.00	1.00	T
00001	ACC047	หอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง	12	GenNa	0.00	1.00	0.00	R
00001	ACC048	หอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก	01	Room	1.00	0.00	1.00	T
00001	ACC048	หอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก	12	GenNa	0.00	1.00	0.00	R



## หมวดค่ารักษาที่ต้องการต้นทุนแยกต่างหาก

- หมวด **02: Instrument**
  - ห้องผ่าตัด
  - กายภาพ
  - **Opd: Eye, Ear**
- หมวด **05: Medical supply**
  - ฝ่ายการพยาบาล
  - ห้องผ่าตัด
- หมวด **06: Blood bank**
  - รวมอยู่กับ **Lab**

# หมวด 02: Instrument

Hcode	Chargecode	Charge	Bgr	Bgrname	Costtype	Income	Chargename
00001	3500615	4000.00	02	Instru	R	02	กระโหลกศีรษะเทียม (Cranioplastic implant)
00001	3500616	8100.00	02	Instru	R	02	อุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง (Ventriculoperitoneal shunt)
00001	3500617	6700.00	02	Instru	R	02	คีมหนีบหลอดเลือดโป่งพองในช่องกระโหลกศีรษะ (Aneurysm clip for Intracranial aneurysm)
00001	3500618	6000.00	02	Instru	R	02	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ (Foldable intraoculon lens)
00001	3500619	4000.00	02	Instru	R	02	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับไม่ได้ (Unfoldable intraoculon lens)
00001	3500620	6400.00	02	Instru	R	02	ของเหลวสำหรับกดจอประสาทตา (Perifluorocarbon liquid)
00001	3500621	9000.00	02	Instru	R	02	ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา
00001	3500622	300.00	02	Instru	R	02	มีดเจาะลูกตา (Surgical knife blade) เป็นใบมีดคมแหลม มีหลายชนิด เช่น Slit knife, Cresce
00001	3500623	5400.00	02	Instru	R	02	ใบมีดตัดกระจกตา (Corneal trephine)
00001	3500624	4500.00	02	Instru	R	02	กระดูกซูเทียม ทดแทนกระดูกบางส่วน (ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหรือเชื่อมกับรูอื่นใน)
00001	3500625	1900.00	02	Instru	R	02	หลอดคอช่วยหายใจ (Tracheostomy Tube ) ชนิดทำด้วยพลาสติก
00001	3500626	300.00	02	Instru	R	02	ท่อระบายช่องอก
00001	3500627	12000.00	02	Instru	R	02	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นตรง
00001	3500628	15000.00	02	Instru	R	02	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นแยก
00001	3500629	500.00	02	Instru	R	02	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย PTFE vascular graft ตามความยาวที่
00001	3500630	600.00	02	Instru	R	02	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลายชนิดมีวงแหวน PTFE ring vascular g
00001	3500631	5400.00	02	Instru	R	02	ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง (Percutaneous endoscopic gastrostomy)
00001	3500632	4500.00	02	Instru	R	02	ชุดยางรัดเส้นเลือดหลอดในหลอดอาหาร (Esophageal variceal band ligator)
00001	3500633	400.00	02	Instru	R	02	Biliary T-Tube
00001	3500634	13500.00	02	Instru	R	02	เครื่องมือตัดต่อลำไส้อัตโนมัติแบบวงกลม
00001	3500635	7400.00	02	Instru	R	02	เครื่องมือเย็บลำไส้แบบอัตโนมัติ
00001	3500636	12000.00	02	Instru	R	02	วัสดุสิ้นเปลืองในการผ่าตัดผ่านกล้อง
00001	3500637	3700.00	02	Instru	R	02	สายสวนปัสสาวะชนิดในท่อไต
00001	3500638	900.00	02	Instru	R	02	สายสวนปัสสาวะชนิดใช้กับกระเพาะปัสสาวะผ่านทางหน้าท้อง
00001	3500639	7200.00	02	Instru	R	02	สายสวนเพื่อขยายท่อไต (Ureteric dilator)
00001	3500640	700.00	02	Instru	R	02	สายสวนเพื่อขยายผิวหนังใช้สำหรับเจาะไต (Percutaneous dilator for nephrostomy)

# หมวดคำรักษาที่ต้องการต้นทุนแยกต่างหาก

- หมวด 09: Special investigation
  - EKG, Echo cardiogram, EEG
  - EMG
  - Lung function test
- หมวด 10: Equipment
  - Respirator
  - Monitoring equipment in ICU
  - Infusion pump
  - เติยงลม ฯลฯ

# หมวด 9: Special investigate

Dept	Ccname	Caru_gr	Equipitem	Datein	Price	Lifeyear
9999	EKG	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	09/02/2003	219000	7
9999	ศิลากรรม3	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	06/12/2006	118625	7
9999	อุบัติเหตุและฉุกเฉิน	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	06/12/2006	118625	7
9999	ศิลากรรมอุบัติเหตุ	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	06/12/2006	118625	7
9999	ศิลากรรมชาย	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	06/12/2006	118625	7
9999	ผู้ป่วยหนักเด็ก	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	06/12/2006	118625	7
9999	ผู้ป่วยหนักอายุกรรม	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	06/12/2006	118625	7
9999	ศูนย์เครื่องมือแพทย์	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	06/12/2006	118625	7
9999	EKG	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	12/12/2007	800000	7
9999	EKG	01	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล	12/07/2005	645000	7

Ccid	Ccname	Caru_gr	Equipitem	Datein	Price	Lifeyear
ACC037	ห้องสวนหัวใจ		เครื่องสีไฟฟ้า รุ่น Surtron 120 w	18/10/2007	65000	7
ACC037	ห้องสวนหัวใจ		เครื่องเชื่อมถุงพลาสติกชนิดอัตโนมัติ	22/10/2007	77000	5
ACC037	ห้องสวนหัวใจ		เครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจและการไหลเวียนของระบบหัวใจ	14/03/2008	900000	7
ACC037	ห้องสวนหัวใจ		เครื่องช่วยพยุงหัวใจโดยใช้บอลูนในหลอดเลือดแดงใหญ่สำหรับ	21/04/2008	1800000	7
ACC037	ห้องสวนหัวใจ		เครื่องสวนหัวใจชนิดระนาบเดี่ยวพร้อมเครื่องแสดง และบันทึก	03/08/2007	23888000	7
ACC037	ห้องสวนหัวใจ		เครื่องสวนหัวใจชนิดระนาบเดี่ยวพร้อมเครื่องแสดงและบันทึก	03/08/2007	23888000	7

# หมวด 10: Equipment

Dept	Ccname	Caru_gr	Equipem	Datein	Price	Lifeyear
9999	ศิลากรรมอุบัติเหตุ	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	23/09/2003	250000	7
9999	ฉายรกรรมชาย3	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	17/07/1998	235429	7
9999	OR ชุด	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	17/07/1998	235429	7
9999	ส่งคืน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	ส่งคืน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	17/07/1998	180000	7
9999	ฉายรกรรมชาย2	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	ส่งคืน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	วิสิญญ์วิทยา	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	350000	7
9999	วิสิญญ์วิทยา	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	อุบัติเหตุและฉุกเฉิน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	ส่งคืน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	ศูนย์เครื่องมือแพทย์	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	10/10/2000	250000	7
9999	อุบัติเหตุและฉุกเฉิน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	10/01/2006	345000	7
9999	อุบัติเหตุและฉุกเฉิน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	10/01/2006	345000	7
9999	อุบัติเหตุและฉุกเฉิน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	29/07/2009	350000	7
9999	ศูนย์เครื่องมือแพทย์	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	17/07/1998	235429	7
9999	ส่งคืน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	ส่งคืน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	ส่งคืน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	EKG	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	ส่งคืน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	พิเศษรวมหัวใจ	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	17/07/1998	350000	7
9999	ส่งคืน	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	ศูนย์เครื่องมือแพทย์	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	01/10/2000	180000	7
9999	ศิลากรรมอุบัติเหตุ	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	23/09/2003	250000	7
9999	ศิลากรรม3	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	22/09/2005	250000	7
9999	ฉายรกรรมหญิง1	01	เครื่องกระดูกหัวใจแบบมีจอภาพและบันทึก	22/09/2005	250000	7

# จัดกลุ่มข้อมูลค่าบริการ (Charges)

## ตามหมวดค่ารักษา

Hn	An	Source	Chargecode	Code5digit	Date	Charge
38-00044		1201.4	1201.4	55020	10/01/08	50.00
38-00096		0500001	0500001	55822	10/01/08	20.00
38-00096		07201	07201	32203	10/01/08	40.00
38-00096		1201.4	1201.4	55020	10/01/08	50.00
38-00405		02086011	02086011		10/01/08	625.00
38-00405		1201.4	1201.4	55020	10/01/08	50.00
38-00884		1201.4	1201.4	55020	10/01/08	50.00
38-00884		1302.25	1302.25		10/01/08	20.00
38-00884		1302.26	1302.26		10/01/08	30.00
38-00884		1302.6	1302.6	67210	10/01/08	300.00
38-00884		1304.1	1304.1	64101	10/01/08	280.00
38-00957		1201.4	1201.4	55020	10/01/08	50.00
38-00957		1302.2702	1302.2702	41202	10/01/08	240.00
38-00957		1303.1	1303.1	63101	10/01/08	540.00
38-00957		1303.1	1303.1	63101	10/01/08	540.00
38-01035	51-39585	0100043	0100043	21101	10/01/08	300.00
38-01035	51-39585	06603	06603	22115	10/01/08	150.00
38-01035	51-39585	1201.1	1201.1	55010	10/01/08	300.00
38-01135		1201.4	1201.4	55020	10/01/08	50.00
38-01135		1302.2	1302.2	67201	10/01/08	270.00
38-01135		1302.3	1302.3	67202	10/01/08	370.00
38-01151	51-36443	0100008	0100008	21201	10/01/08	600.00
38-01151	51-36443	0100008	0100008	21201	10/01/08	600.00

# ไฟล์อ้างอิง BG4Charge

Hcode	Chargecode	Charge	Bgr	Bgrname	Costtype	Income
00001	3000001	300.00	01	Room	T	01
00001	3000002	600.00	01	Room	T	01
00001	3000003	100.00	01	Room	T	01
00001	3000004	200.00	06	Blood	R	06
00001	3000005	400.00	06	Blood	R	06
00001	3000006	50.00	06	Blood	R	06
00001	3000007	100.00	06	Blood	R	06

Hcode	Chargecode	Charge	Bgr	Bgrname	Costtype
00001	3004392	220.00	03	Drug	R
00001	3004393	220.00	03	Drug	R
00001	3004394	25.00	03	Drug	R
00001	3004399	5.00	03	Drug	R
00001	3004404	240.00	03	Drug	R
00001	3004405	400.00	03	Drug	R
00001	3004410	25.00	03	Drug	R
00001	3004411	730.00	03	Drug	R
00001	3004412	260.00	03	Drug	R
00001	3004425	10.00	03	Drug	R
00001	3004445	30.00	03	Drug	R
00001	3004449	70.00	03	Drug	R
00001	3004470	30.00	03	Drug	R
00001	3004473	25.00	03	Drug	R
00001	3004474	20.00	03	Drug	R
00001	3502027	30.00	03	Drug	R
00001	3502030	50.00	03	Drug	R
00001	3502031	18.00	03	Drug	R
00001	1500001	32.25	03	Drug	R
00001	1500002	37.00	03	Drug	R
00001	1500003	30.00	03	Drug	R
00001	1500004	37.00	03	Drug	R
00001	1500005	38.25	03	Drug	R
00001	1500006	38.25	03	Drug	R
00001	1500007	31.00	03	Drug	R
00001	1500008	37.00	03	Drug	R

Hcode	Chargecode	Charge	Bgr	Bgrname	Costtype
00001	3500615	4000.00	02	Instru	R
00001	3500616	8100.00	02	Instru	R
00001	3500617	6700.00	02	Instru	R
00001	3500618	6000.00	02	Instru	R
00001	3500619	4000.00	02	Instru	R
00001	3500620	6400.00	02	Instru	R
00001	3500621	9000.00	02	Instru	R
00001	3500622	300.00	02	Instru	R
00001	3500623	5400.00	02	Instru	R
00001	3500624	4500.00	02	Instru	R

Hcode	Chargecode	Charge	Bgr	Bgrname	Costtype
00001	3501128	8.25	05	MSup	R
00001	3501129	6.25	05	MSup	R
00001	3501130	8.00	05	MSup	R
00001	3501131	13.00	05	MSup	R
00001	3501140	11.00	05	MSup	R
00001	3501141	13.00	05	MSup	R
00001	3501142	15.00	05	MSup	R
00001	3501143	23.00	05	MSup	R
00001	3501147	12.00	05	MSup	R
00001	3501148	3.25	05	MSup	R
00001	3501149	10.00	05	MSup	R
00001	3501150	10.00	05	MSup	R
00001	3501151	10.00	05	MSup	R
00001	3501152	10.00	05	MSup	R
00001	3501153	1.25	05	MSup	R
00001	3501154	13.00	05	MSup	R
00001	3501155	18.50	05	MSup	R
00001	3501156	23.00	05	MSup	R
00001	3501157	13.50	05	MSup	R
00001	3501158	6.25	05	MSup	R
00001	3501159	17.50	05	MSup	R
00001	3501160	13.00	05	MSup	R
00001	3501161	13.00	05	MSup	R
00001	3501162	13.00	05	MSup	R

# แปลงข้อมูลจากรูปแบบ Excel เป็น .dbf

- แปลงข้อมูล **Excel** เป็น **Text (Tab delimited) (\*.txt)**
  - เปิดไฟล์รูปแบบ **Excel** บันทึกเป็น **other formats**
  - เลือกรูปแบบ(**type**) เป็น **Text (Tab delimited) (\*.txt)** ในชื่อไฟล์เดิม บันทึก ปิดไฟล์ **Excel**
- แปลงจาก **Text** เป็น **.dbf**
  - โปรแกรมทำให้ โดย นำไฟล์รูปแบบ **Text (Tab delimited) (\*.txt)** ที่ได้ทั้ง **3** ไฟล์ วางไว้ใน **subfolder Inbox\**
  - กดคลิกที่ปุ่ม “นำเข้าข้อมูล **txt.....**” สำหรับแฟ้มนั้น ๆ ในหน้า **Main**



# นำเข้าข้อมูล Text (Tab delimited) (\*.txt) เป็น Visual FoxPro table (.dbf)

Service Cost Estimation Program: Microcosting Approach (Version 1.0.03)

Main Data Ref R RCC IP OP Report

คำอธิบายและวิธีใช้โปรแกรม

นำเข้าข้อมูล txt: BG4ACC

นำเข้าข้อมูล txt: BG4Charge

นำเข้าข้อมูล txt: AllACC

สร้างเพิ่มส่งออก: RCC

สร้างเพิ่มส่งออก: Individual IP cost

สร้างเพิ่มส่งออก: Individual OP cost

---

This program is developed by  
Orathai Khiaocharoen and Chairaj Zungsontiporn  
July 2011

*Thank you...*



**Contact Us:**

**Tel: 081-7855022**

**[orathaik2000@gmail.com](mailto:orathaik2000@gmail.com)**