

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

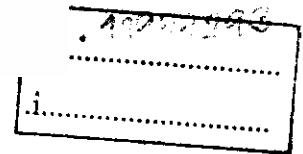
การควบคุมต้นทุนการก่อสร้างโดยวิธี COST CODE
COST CONTROL METHOD OF COST CODE



เลขหมู่.....

เลขทะเบียน.....

วัน,เดือน,ปี 29 ก.ค. 2551



ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2550

COST CONTROL METHOD OF COST CODE



A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENT FOR DEGREE BACHELOR OF CIVIL ENGINEERING
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING,
FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

2007

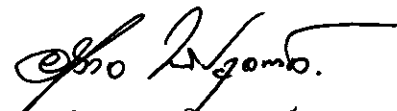
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองโครงการพิเศษ

หัวข้อโครงการพิเศษ การควบคุมต้นทุนการก่อสร้างโดยวิธี COST CODE
COST CONTROL METHOD OF COST CODE
นักศึกษา นายพรศักดิ์ ทวีสุข รหัสประจำตัว 47010489
นายวามิล ฮ้อแสงชัย รหัสประจำตัว 47012185

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา
อาจารย์ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ
อาจารย์ศीलปัทม์
รศ.ดร.จักรพงษ์
ดร.วุฒิชัย




(รศ.อำนวยการ พานิชกุลพงศ์)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา
วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ.2551

หัวข้อโครงการพิเศษ	การควบคุมต้นทุนการก่อสร้างโดยวิธี COST CODE COST CONTROL METHOD OF COST CODE
นักศึกษา	นายพรศักดิ์ ทวีสุข รหัสประจำตัว47010489 นายวามิล อ้อแสงชัย รหัสประจำตัว47012185
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ศิลป์ชัย จานสุวรรณ
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2550

ปี
ก่อสร้างและ
ซึ่งทำให้โค
สามารถคว
กว่าจะทราบ
เป็นอย่างดี
ขั้นตอนการ
ก่อสร้างใน
คาดหวังไว้
เนื่องมาจาก
หรือเครื่องจ
นั้นเป็นวิธีที่



ระหว่างเทคนิคการ
การเงินที่ไม่แน่นอน
ละงบประมาณไม่
หรือขาดทุน ซึ่ง
หายกับทางบริษัท
ารควบคุมราคาใน
เนื่องจากธุรกิจการ
จะได้กำไรตามที่
ขาดทุนก็ได้ อาจ
แรงงาน ช่างฝีมือ
กำไรหรือขาดทุน
ทำงานก่อสร้างให้

อยู่ภายใต้งบประมาณที่กำหนดไว้ ซึ่งการนำการควบคุมต้นทุนการก่อสร้างโดยวิธีใช้รหัสควบคุม
ต้นทุน ก็เป็นวิธีหนึ่งที่ทำให้สามารถลดปัญหาทางด้านความซับซ้อนระหว่างเทคนิคการก่อสร้างและ
การจัดการ รวมถึงข้อจำกัดทางด้านทรัพยากร ด้านการเงินที่ไม่แน่นอน ได้ดีขึ้นอีกด้วย

Title COST CONTROL METHOD OF COST CODE
 Name MR. PORNSAK TAWESUK
 MR. VAMIL HORSANGCHAI
 Field CONSTRUCTION ENGINEERING
 Department CIVIL ENGINEERING
 Faculty ENGINEERING
 Advisor MR. SINCHAI JARNSUWAN

T
 between
 include
 uncontri
 that we
 this siti
 constru
 get en
 Someti
 finishe
 unexpe
 method



n of complexity
 n of resources,
 also become to
 ne way to know
 oe affected from
 ent is needed in
 survived if they
 fit expectation.
 ction had been
 c forces usage,
 hed is improper
 control during

construction to be under budget limitation.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการพิเศษนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี มิได้เกิดจากผู้เขียนเพียงลำพัง จึงใคร่ขอกราบ
พระคุณบุคคลที่มีส่วนร่วมในรายงานฉบับนี้ที่ทำให้โครงการพิเศษบรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ซึ่ง
มีรายนามดังนี้

บุพการีที่คอยให้กำลังใจและให้การสนับสนุนด้านทุนทรัพย์

อาจารย์ ศิลป์ชัย จานสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการพิเศษ โครงการพิเศษในครั้งนี้จะไม่
ดำเนินได้ถ้าขาดอาจารย์ที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษาในด้านต่างๆ

อาจารย์

กองทุน

คุณ ชร

ที่สัมพันธ์

จึงใคร่

บุคคลผู้มีพ



และกราบขออภัย

ทวิสุข

ฮ้อแสงชัย

ไนซ์

สารบัญ

บทที่	เรื่อง	หน้า
	ปกใน (ภาษาไทย)	ก
	ปกใน (ภาษาอังกฤษ)	ข
	หน้าอหุมติ	ค
	บทคัดย่อภาษาไทย	ง
	ข	จ
	ก	ฉ
	ค	ช
	ด	ญ
	ด	ฎ
1	บทนำ	
	1.	1
	1.	1
	1.	2
	1.	3
	1.	3
	1.	3
	1.	3
	1.	3
	1.	3
2.	วรรณกรรมปริทัศน์	
	2.1 บทนำ	5
	2.2 นิยามและความหมาย	5
	2.3 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	5
	2.3.1 การจัดเก็บข้อมูลงานก่อสร้าง	5
	2.3.2 รหัสต้นทุนมาตรฐาน	6



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	เรื่อง	หน้า
3	การศึกษาข้อมูลจากบริษัทตัวอย่าง	
	3.1 บทนำ	11
	3.2 รหัสต้นทุนมาตรฐาน (Cost Code) ของบริษัทตัวอย่าง	11
	3.3 ผังองค์กร (Organization Chart), ผังโครงสร้างฝ่ายวิศวกรรม ของบริษัทตัวอย่าง	16
	3.4 ความหมายและประเภทของต้นทุน	21
	3.5 การคำนวณต้นทุน	21
	3.6 การควบคุมต้นทุน	23
	3.7 การวิเคราะห์ต้นทุน	25
	3.8 การปรับปรุงต้นทุน	26
	3.9 การประเมินต้นทุน	26
	3.10 การควบคุมต้นทุน	26
	3.11 การวิเคราะห์ต้นทุน	28
	3.12 การปรับปรุงต้นทุน	29
4	การควบคุมต้นทุน	32
	4.1 การควบคุมต้นทุน	32
	4.2 การควบคุมต้นทุน	33
	4.3 การควบคุมต้นทุน	34
	4.2.3 กำหนดปริมาณงานในแต่ละหมวดงาน	34
	4.2.4 กำหนดราคาในแต่ละหมวดงานของงบประมาณที่อนุมัติ	34
	4.3 การควบคุมต้นทุนในการทำงานพร้อมๆ กับการทำงาน	35
	4.3.1 การใช้ตารางควบคุมในขั้นตอนการจัดซื้อ	35
	4.3.2 การใช้ตารางควบคุมในขั้นตอนการจัดจ้างผู้รับเหมา	35
	4.3.3 ขั้นตอนขอเบิกงวดงานผู้รับเหมา/ตัดยอด	45
	4.3.4 ค่าใช้จ่ายเงินสคดย่อยหน้างาน	47
	4.3.5 สรุปงบประมาณในแต่ละหมวดงาน	48



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	เรื่อง	หน้า
5	ผลของการควบคุมต้นทุนในขั้นตอนของการก่อสร้าง	
	5.1 บทนำ	49
	5.2 ประเมินผลค่าก่อสร้างและค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการ	49
	5.3 ทำการวิเคราะห์ตารางควบคุมต้นทุนตามการไหลของเอกสารเฉพาะ ในหมวด C	51
6	สรุปผลโครงการและข้อเสนอแนะ	
	6.	52
	6	53
	เอ	54
	ภ	ก-1
	ภ	ข-1
	ภ	ค-1
	ภ	ง-1



สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
2.1	แสดงรหัสต้นทุนมาตรฐาน CSI	7
2.2	รหัสต้นทุนมาตรฐาน UCI	9
3.1	แสดงการแบ่งหมวดหมู่ โดยการใช้รหัสต้นทุนของบริษัทตัวอย่าง	12
3.2		15
3.3		30
4.1		33
4.2		35
4.3		36
4.4		37
4.5		39
4.6		41
4.7		42
4.8		44
4.9		48
5.1		50
5.2		51



สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.1	ความสัมพันธ์ของ cost control system กับปัญหาและวัตถุประสงค์	2
1.2	แสดงขั้นตอนการศึกษา	4
2.1	แสดงตัวอย่างรหัสราคาตามมาตรฐาน CSI MASTERFORMAT	8
3.1	ผังองค์กรของบริษัทตัวอย่าง	16
3.2	" " " "	18
3.3	" " " "	22
3.4	" " " "	23
3.5	" " " "	24
3.6	" " " "	25
3.7	" " " "	27
3.8	" " " "	28
3.9	" " " "	29
4.1	" " " "	38
4.2	" " " "	41
4.3	" " " "	43
4.4	" " " "	45
4.5	" " " "	46
4.6	" " " "	48



บทที่ 1

บทนำ

1.1 กล่าวนำ

เนื่องจากปัจจุบันนี้โครงการก่อสร้างหลายๆโครงการได้มีการก่อสร้างโดยไม่ได้วางแผนการควบคุมราคาในขั้นตอนการก่อสร้าง ทำให้เราไม่ทราบว่าในขณะที่เรากำลังก่อสร้างอยู่นั้นได้กำไรหรือขาดทุน ซึ่งถ้าจะทราบว่ากำไรหรือขาดทุนเมื่อเสร็จโครงการ จะส่งผลเสียหายต่อบริษัทอย่างมากถ้าโครงการสร้างจึงเป็นสิ่งที่สำคัญอย่าง

1.2 ความ

โครงการ
และการจัด
แน่นอนค่า
คุณภาพงาน
การจัดการ
ประสบอยู่
นี้
ควบคุมต้น



เทคนิคการก่อสร้าง
 लेकरวมถึงความไม่
ที่สัญญากำหนดไว้
มารอดควบคุมได้
งานก่อสร้าง

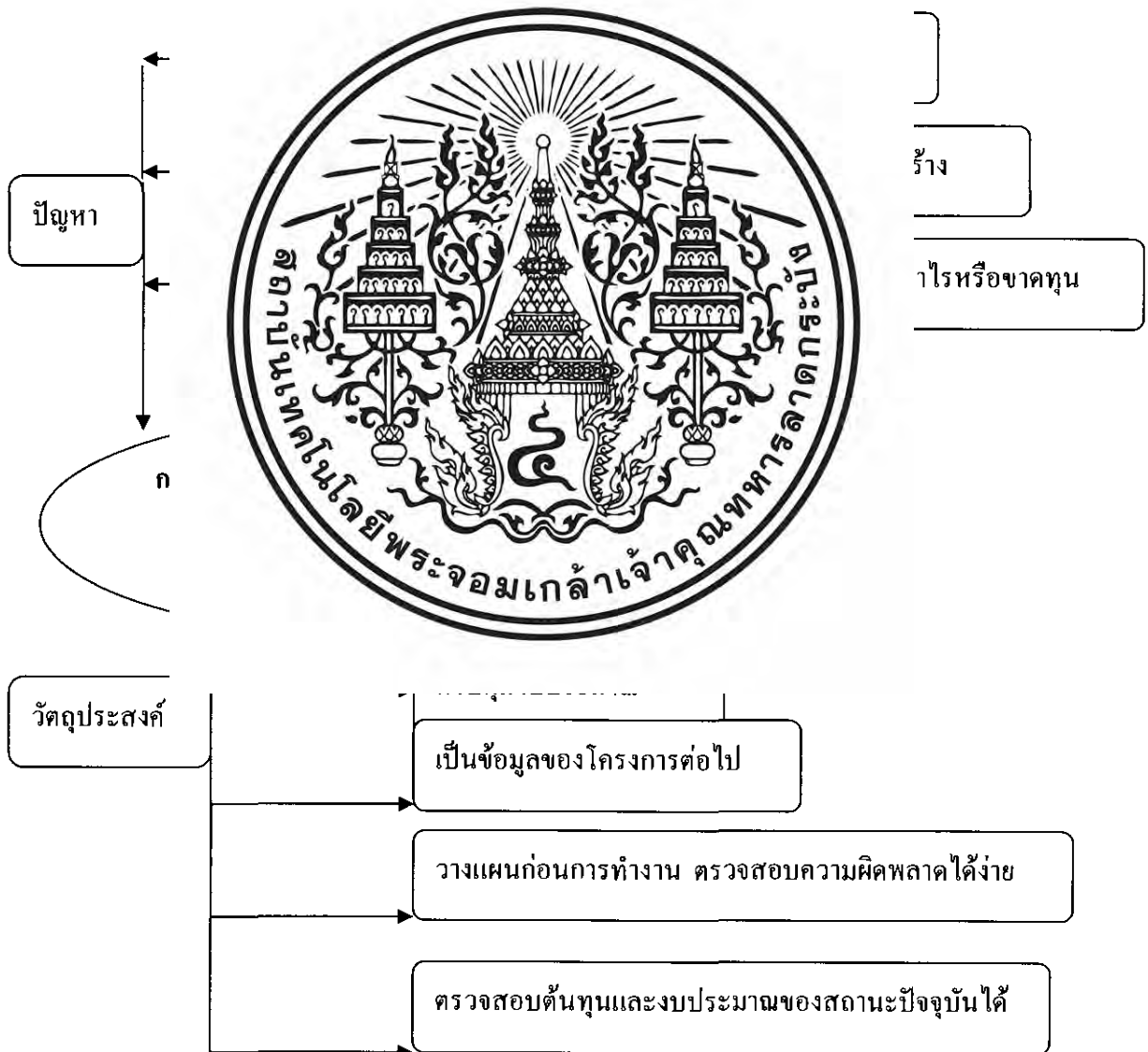
ไม่ได้วางแผนการ
ร้างอยู่นั้นได้กำไร

หรือขาดทุน ซึ่งถ้าจะทราบว่ากำไรหรือขาดทุนเมื่อเสร็จโครงการ จะส่งผลเสียหายต่อบริษัทอย่างมากถ้าโครงการที่ได้ก่อสร้างไปขาดทุน การทำการควบคุมต้นทุนในขั้นตอนการก่อสร้างจึงเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างมากในการแก้ปัญหาดังกล่าว

เนื่องจากธุรกิจสมัยปัจจุบันนี้ธุรกิจจะอยู่รอดได้ต้องมีกำไร และไม่มีใครสามารถรับประกันได้ว่าจะได้กำไรตามที่คาดหวังไว้หรือไม่ ในบางครั้งเมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับเหมาได้คำนวณค่าใช้จ่ายต่าง ทั้งหมดอาจพบว่าขาดทุนได้อาจเนื่องมาจากสาเหตุต่างๆเช่น การสูญเสียของวัสดุก่อสร้าง ประสิทธิภาพการใช้แรงงาน ช่างฝีมือหรือเครื่องจักรไม่เป็นไปตามที่ประมาณการไว้ดังนั้นการรอให้งานเสร็จก่อนจึงรู้ว่ากำไรหรือขาดทุนนั้นจึงเป็นวิธีที่ไม่เหมาะสม จึงควรที่จะมีการพัฒนาวิธีการควบคุมต้นทุนการก่อสร้างในขณะที่ทำงานให้อยู่ภายใต้งบประมาณที่กำหนดไว้

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาแนวทางการควบคุมค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการค้าดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามที่คาดหวังให้มีระเบียบแบบแผน
2. บริหารงานก่อสร้างในการควบคุมงบประมาณการก่อสร้าง ในขั้นตอนการก่อสร้างที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมต้นทุนในการก่อสร้าง
3. เพื่อนำวิธีการควบคุมต้นทุน โดยวิธี Cost Code ในขั้นตอนการก่อสร้างไปเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ใบแต่ละItem และนำผลจากการวิเคราะห์ไปใช้ในการบริหารงานจริง



รูปที่ 1.1 ความสัมพันธ์ของ cost control system กับปัญหาและวัตถุประสงค์

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

งานวิจัยนี้มุ่งเน้นศึกษา การควบคุมต้นทุนราคางานก่อสร้างโดยวิธีการใช้ Cost Code ซึ่งมีขอบเขตของการศึกษาดังต่อไปนี้

1. ศึกษาหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายควบคุมต้นทุนและฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายควบคุมต้นทุน คือ ฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายบัญชี และฝ่ายวิศวกรหน้างาน ของบริษัทรับเหมาก่อสร้างตัวอย่าง

2. ศึกษากระบวนการดำเนินงานของฝ่ายควบคุมต้นทุนและฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายควบคุมต้นทุน

3. ศึกษาการ

4. ศึกษาวิธีก

อาคารส่วน

5. ทดลองค

ตัวอย่างเลข

1.5 ประโย

1. ควบคุม

คาดหมายขอ

2. สามารถ

ที่เกิดจริง กั

3. สามารถ

เสร็จแล้ว



วิชาการ

ตัวอย่างเฉพาะงาน

การประมูลงาน

รับเหมาก่อสร้าง

ให้เป็นไปตามความ

เทียบในค่าใช้จ่าย

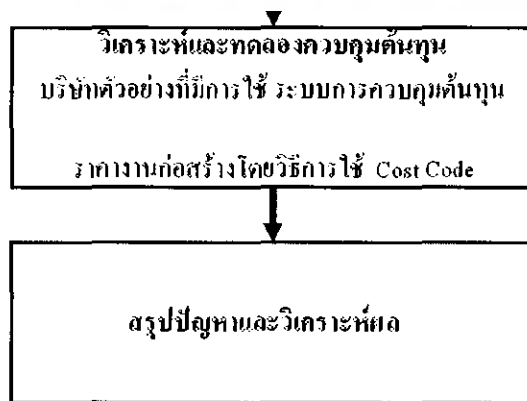
ร จากงวดงานที่ทำ

1.6 ขั้นตอนการศึกษา

ในงานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาดำเนินการตามขั้นตอนที่ได้แสดงไว้ในรูปที่ 1.2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในอดีต เช่น หอสมุดกลางสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง , ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง , ห้องสมุดกลางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นต้น

2. ศึกษาพื้นฐานและทำความเข้าใจโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บต้นทุน โดยระหว่าง การดำเนินงานการก่อสร้าง รวมถึงศึกษารหัส Cost Code พื้นฐานและทำความเข้าใจ รหัส Cost Code ของ มาตรฐานต่าง ๆ
3. หาบริษัทตัวอย่างที่มีการใช้ ระบบการควบคุมต้นทุนราคางานก่อสร้างโดยวิธีการใช้ Cost Code เพื่อทำศึกษาวิจัยและขอคำปรึกษาแนะนำจากบริษัทนั้น
4. ศึกษาและวิเคราะห์ผังองค์กรของบริษัท (Organization Chart) , ผังโครงสร้างฝ่าย วิศวกรรม , เอกสารรูปแบบต่าง ๆ และรวมถึงการไหลของเอกสารที่ใช้ในงานควบคุม ต้นทุน ของบริษัทตัวอย่างที่มีการใช้ ระบบการควบคุมต้นทุนราคางานก่อสร้างโดย วิธี นั้น
5. ทง ึ่งโดยใช้ข้อมูลการ าชการ และมีกร และฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ของบริษัทรับเหมา ธิการใช้ Cost
6. ที่ กั กั Ca
7. ส:



รูปที่ 1.2 แสดงขั้นตอนการศึกษา

บทที่ 2

วรรณกรรมปริทัศน์

2.1 บทนำ

ในบทนี้จะกล่าวถึง นิยาม ความหมาย ของคำต่างๆ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กับ ระบบควบคุมงบประมาณ การก่อสร้าง (Cost Control System) รวมถึงผลของการศึกษา งานศึกษา เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ต่อไป

2.2 นิยามและความหมาย

COST C

COST C

BOQ

PR

PO

PC

DIRECT



2.3 งานวิจัย

2.3.1. การ

ควบคุม

สามารถใช้เป็นประโยชน์ดังนี้

- ช่วยในการประเมินปริมาณวัสดุ และแรงงานทั้งเวลาที่ต้องใช้สำหรับงานลักษณะเดียวกันในอนาคต
- ใช้ในการวัดปริมาณของงานที่แล้วเสร็จ และงานเปลี่ยนแปลง (Change Order)
- ใช้ในการประเมินปริมาณวัสดุ แรงงานและงบประมาณของงานที่เหลือ (Forecasting of Remaining to Compete)
- ใช้ในการเปรียบเทียบระหว่าง ปริมาณวัสดุ แรงงาน และงบประมาณที่ประเมินและใช้จริง (Estimated vs. Actual Comparison) เพื่อหาค่าแตกต่าง (Variance)

นการวางแผนงานและ
สร้าง ข้อมูลที่จัดเก็บ

จ. ช่วยในการวางแผนงานก่อสร้างและแผนการใช้ทรัพยากร

วัตถุประสงค์ของการใช้โครงสร้างการจัดการข้อมูล

1. กำหนดขอบเขตของการให้บริการสำหรับงานก่อสร้างอย่างมีระบบ
2. ให้หลักการ และสร้างระบบในการประเมินราคาและปริมาณทรัพยากรที่ใช้ในการก่อสร้าง
3. ให้หลักการในการจัดระบบการจัดเก็บข้อมูลและการรายงานข้อมูลสำหรับผู้บริหารระดับต่างๆ
4. ช่วยในการจัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบในงานประเภทต่างๆ

2.3.2. รหัสต้นทุนมาตรฐาน

รหัสต้นทุนตามมาตรฐาน CSI

Constr
ได้ดำเนินการจัด
มาตรฐานการจัด
Construction S
ล่าสุด ใน ปี
ในประ
วิศวกรรมโยธา
เอกสาร “เ
และเอกสาร“แ
ประยุกต์ใช้ MA
เป็นระบบที่ยอม
หัวข้อ
1995 (MASTE
1995) ดังแสดงในตารางท 2.1



นคของสหรัฐอเมริกา
1. จนแล้วเสร็จเป็น
CSI Format for
ระยะ ๆ จนถึงฉบับ
ได้ใช้มาจนถึงปัจจุบัน
กรรมการวิชาการสาขา
(ว.ส.ท.) ได้จัดทำ
งานสถาปัตยกรรม”
งานก่อสร้าง”โดย
เหตุผลที่ว่า ระบบนี้
(,2542)
สหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ.
IONS INSTITUTE

ตารางที่ 2.1 แสดงรหัสต้นทุนมาตรฐานCSI

หมวด	รหัส	รายการ
1	01000	ความประสงค์ ทัวไป
2	02000	งานสนาม
3	03000	งานคอนกรีต
4	04000	วัสดุก่อ
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	15000	งานติดตั้ง
16	16000	งานระบบไฟฟ้า



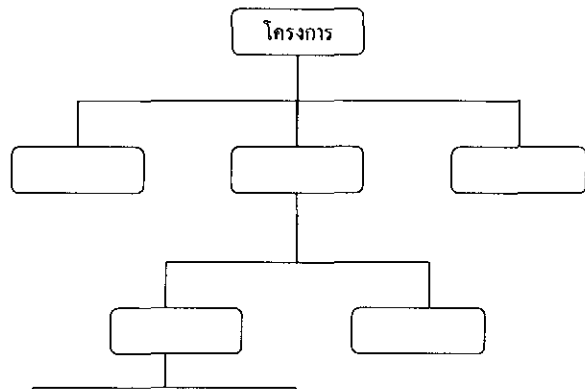
ระดับ 1
XX
ระดับ 2
XX-XXX
ระดับ 3
XX-XXX-X
03

ประเภทงาน

รหัสตัว
รหัสสม
สถานแห่งประเ
ปริมาณ ซึ่งครอ

ประเภทงาน

ชนิดงาน



งสร้างคอนกรีต

เหล็กเสริม

นราก

AT

สมาคมวิศวกรรม

นแนวทางในการวัด

การจัดหมวดหมู่งานข้างต้น ว.ส.ท. มีแนวอ้างอิงจาก Construction Specifications Institute (CSI) ของประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งได้มีการพัฒนาร่วมกันระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกา และ แคนาดาเป็นเวลานาน เรียกชื่อโดยย่อว่า CSI/CSC MASTERFORMAT

รหัสต้นทุนตามมาตรฐาน UCI

รหัสราคามาตรฐานของ UCI (Uniform Construction Index) หน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นมาเป็นหน่วยงานเดียวกันกับ CSI มีความละเอียดมากเช่นกัน มี 16 หมวดงาน

ตารางที่ 2.2 รหัสต้นทุนมาตรฐาน UCI (Robert L. Peurifoy, 1989)

รหัส	รายการ
0	Condition of the contract
1	General requirement
2	Site work
3	C
4	M
5	M
6	C
7	M
8	D
9	I
10	S
11	I
12	I
13	S
14	Conveying system
15	Mechanical
16	Electrical



การออกแบบรหัสต้นทุน (Cost Code)

- เป็นหัวใจที่มีส่วนทำให้โครงการสร้างการจัดการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูง
- ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บสามารถนำมาประมวลและรายงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- วัตถุประสงค์หลักของรหัสราคามีไว้เพื่อที่จะใช้ตัวเลขระบุหรือแสดงถึงงานก่อสร้างประเภทต่างๆ
- รหัสราคาไม่ยุ่งยากซับซ้อนเกินกว่าบุคลากรจะเข้าใจ

นอกเหนือจากรหัสราคาที่จะระบุถึงรายละเอียดของงานประเภทต่างๆ ระบบสามารถที่จะออกแบบรหัสเสริมเพื่อที่จะทำให้การจัดการข้อมูลมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น รหัสเสริมเพื่อที่จะระบุถึง ลักษณะของทรัพยากร เช่น

- ร = แรงงาน
- ว = วัสดุก่อสร้าง
- จ = เครื่องจักรกลหนัก

ดังนั้น

การขอ
จะต้องไม่ควรรี



ร อย่างไรก็ดีรหัส

บทที่ 3

การศึกษาข้อมูลจากบริษัทตัวอย่าง

3.1 บทนำ

ในการศึกษาข้อมูลจากบริษัทตัวอย่าง การจัดการการก่อสร้าง ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้ การวางแผนงาน การจัดองค์กร การกำหนดเวลาทำงาน การกำหนดงบประมาณ การรายงาน การบัญชี การจัดการเอกสาร การประสานงาน การควบคุมงาน การตัดสินใจ

การว
ตามลำดับ
ขั้น สาม
ข้อจำกัด

เพื่อให้รู้ทางตัดสินใจ
ง่ายขึ้นและได้ผลดี
มองเห็นปัญหาและ

3.2 รหัส

การแ
เฉพาะงาน



่าง (ที่รับ

- โ
เ
- โ
ใ

มูลงานราชการ

.ส.ท. มาประกอบ

- ให้สามารถเช็ครายจ่ายที่เกิด ขึ้น แต่ละ Item

แสดงการแบ่งหมวดหมู่ โดยการใช้ รหัสต้นทุนมาตรฐาน Cost Code ของโครงการ โดยใช้ รหัสต้นทุนมาตรฐานของบริษัทตัวอย่าง (ที่รับเฉพาะงานราชการ ประเภทงานอาคาร) ในตาราง ที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แสดงการแบ่งหมวดหมู่ โดยการใช้รหัสต้นทุนมาตรฐาน Cost Code ของโครงการ

โดยบริษัท ตัวอย่าง (ที่รับเฉพาะงานราชการ ประเภทงานอาคาร)

ข้อมูลในการใส่ COST CODE ของโครงการ		
Item	Cost Code	Description
CV00	000000	งานค่าแรง
CV01		
CV02		
CV03		และโลหะอื่นๆ
CV04		
AR05		
AR06		ตกแต่งผนัง
AR07		ตกแต่งพื้น
AR08		
AR09		ฝ้า
AR10		ระเบียง
AR11		
EN12		ทึบลาด
EN13		
ME14	000000	งานเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
AR15	000000	งานสี
CV16	000000	งานภายนอกอาคาร
LS17	000000	งานภูมิสถาปัตยกรรม
IT18	000000	งานตกแต่งภายใน
CV19	000000	งานอื่นตามแบบและรายการ
CV20	000000	งานถนน



จากตารางแบ่งหมวดหมู่งานของโครงการเพื่อความสะดวกในการควบคุมต้นทุนในการก่อสร้างฝ่ายควบคุมต้นทุนจะแบ่งหมวดงาน ออกเป็น 3 หมวดงาน และทำการจัดเก็บข้อมูลของการทำงานจริงเมื่อมีการทำงานในแต่ละหมวดงาน ดังนี้

1. งานเตรียมการ

คือ ค่าใช้จ่ายของงานเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการทำงาน เช่น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเงินเดือนและค่าจ้างของพนักงาน ค่าใช้จ่ายสำหรับไฟฟ้าชั่วคราว ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีและธรรมเนียม เรียกงานในหมวดนี้สั้นๆว่าหมวดงาน A ซึ่งรหัสต้นทุนของงานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส CV 01 คู่ได้จากภาค

2.

เซ่

3.

ริ

ย่อย ได้อีก
ดังนี้

3.

เ้

คืน งานห้



เวดงาน B

แบ่งเป็นหมวดงาน
ละสุขาภิบาล

นงานส่วนที่อยู่ได้

งานโครงสร้างเหล็กและโลหะอื่นๆ เป็นงานที่เกี่ยวข้องกับเหล็กชนิดต่างๆ เช่น เหล็กรูปพรรณ บันไดเหล็ก งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส CV 03 คู่ได้จาก ภาคผนวก

งานโครงสร้างไม้ งานโครงสร้างที่ เกี่ยวข้องกับ ไม้ เช่นหลังคาหรือบันไดไม้ งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส CV 04 คู่ได้จากภาคผนวก

3.2 งานที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม

เป็นงานหรือวัสดุที่อยู่ในส่วนของงานสถาปัตยกรรม

งานหลังคา งานที่เกี่ยวข้องกับวัดคูนงหลังคา หรือวัสดุที่ประกอบหลังคา เช่นกระเบื้องมุงหลังคา ฉนวนกันความร้อน งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส AR 05 คูได้จากภาคผนวก
 งานผนังและวัสดุตกแต่งผนัง งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส AR 06 คูได้จากภาคผนวก
 งานพื้นและวัสดุตกแต่งพื้น งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส AR 07 คูได้จากภาคผนวก
 งานฝ้าเพดาน งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส AR 08 คูได้จากภาคผนวก
 งานประตูหน้าต่างและวัสดุที่เกี่ยวข้อง งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส AR 09 คูได้จากภาคผนวก
 งานบันไดราวจับเบี่ยงและวัสดุตกแต่งบันได งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส AR10 คูจากภาค

ภาค
 งาน
 งาน
 3
 งาน
 3
 1
 งาน
 ภาคผนวก



ภาคผนวก

รหัส EE 13 คูจาก

3.5 งานที่เกี่ยวข้องกับระบบเครื่องกล

เป็นงานหรือวัสดุที่อยู่ในส่วนของงานในระบบเครื่องกล

งานเครื่องกลและระบบปรับอากาศ งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส ME 14 คูได้จากภาคผนวก

3.6 งานตกแต่งภายใน

งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส IT 18 คูได้จากภาคผนวก

งานอื่นๆตามแบบและรายการ งานในหมวดนี้จะนำหน้าด้วยรหัส CV 19 คูได้จากภาคผนวก

ตารางที่ 3.2 แสดงตัวอย่างการใส่รหัสต้นทุนมาตรฐาน (Cost Code) ของบริษัทตัวอย่าง

PROJECT : งานก่อสร้างอาคารโรงเรียน						
LOCATION :				OWENER :		
ลำดับ	รหัส	รายการ	ST. IN COST CONTROL			
			หน่วย	ปริมาณ	จำนวนเงิน	
					ค่าวัสดุ	
4	C					
4.1						
	C				3770.00	410930.00
	C					0
	C					
	C					410930.00
	C					0
4.2						
	C					
	C				300.00	5400.00
	C				1370.00	9590.00
	C				1485.00	50490.00
	CV02-030201	ไม้แบบรวมคร่าว	ตรม.	200.00	200.00	40000.00
	CV02-040502	-RB 9 mm.	เส้น	62.00	112.00	694.00

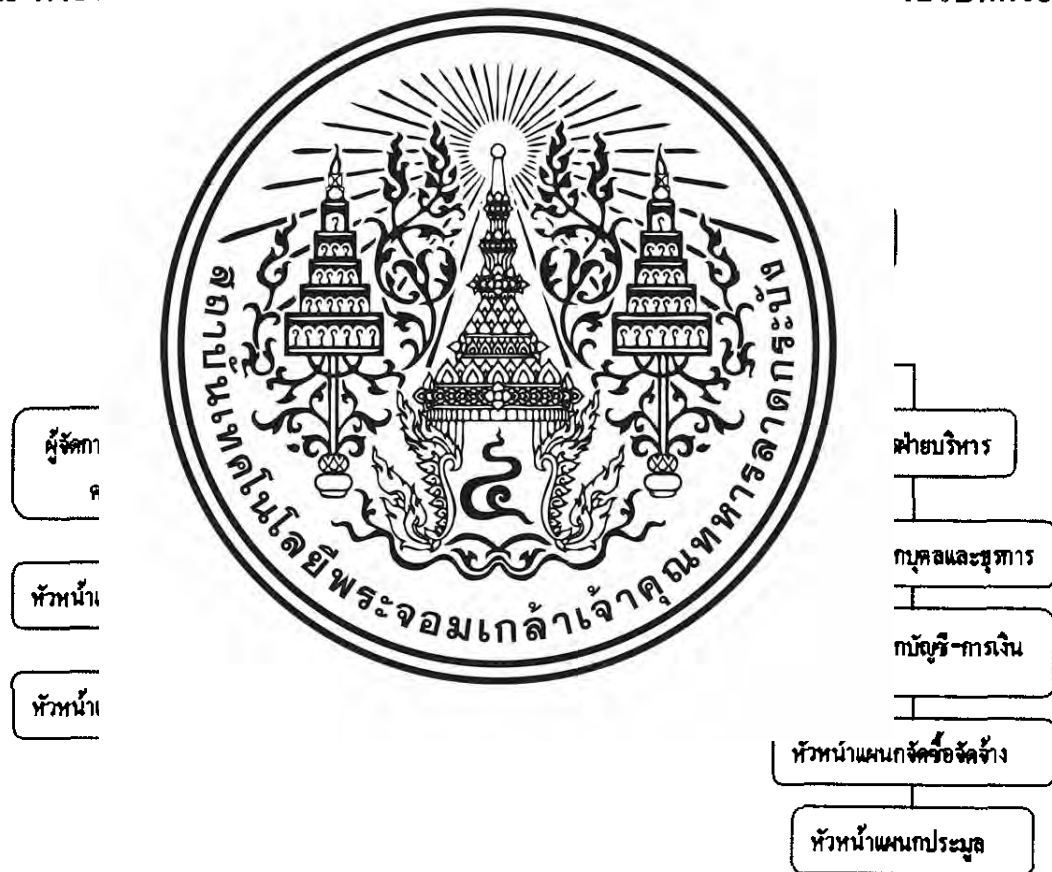
- CV02-010201 => CV02-000000 = งานโครงสร้าง
- => CV02-000000 = งานส่วนที่อยู่ใต้ดิน
- => 200 = เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง

การจัดการการก่อสร้าง ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้ การวางแผนงาน การจัดองค์กร การกำหนดเวลาทำงาน การกำหนดงบประมาณ การรายงาน การบัญชี การจัดการเอกสาร การประสานงาน การควบคุมงาน การตัดสินใจ

การวางแผนงานและการกำหนดเวลาทำงาน มีหลายรูปแบบและหลายวิธี เพื่อให้รู้ทางตัดสินใจตามลำดับก่อนหลัง แล้วปฏิบัติตามอย่างมีระเบียบแบบแผน ช่วยให้งานที่ทำนั้นง่ายขึ้นและได้ผลดีสามารถใช้กำลังคน เครื่องมือและ เงินอย่างมีประสิทธิภาพ รวมไปถึงการมองเห็นปัญหาและข้อจำกัดต่างๆ ได้ล่วงหน้าด้วย

3.3 ผังองค์กร

บริษัทตัวอย่าง



รูปที่ 3.1 ผังองค์กรของบริษัทตัวอย่าง

ฝ่ายวิศวกรรมกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

จากฝั่งองค์กรสามารถมีฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมต้นทุนต้นทุน ดังนี้

ฝ่ายควบคุมงบประมาณ (ต้นทุน)

1. ตรวจสอบ Cost Code แยกประเภทส่วน Direct Cost , สำนักงานสนาม , สำนักงานใหญ่ , เงิน P.C. ให้ถูกต้องเพื่อลงบัญชีต้นทุนของแต่ละโครงการ
2. ตรวจสอบวัสดุที่สั่งซื้อ ว่าถูกต้องตาม spec ที่สั่งหรือไม่
3. ตรวจสอบและควบคุมราคากับทางจัดซื้อเพื่อเปรียบเทียบราคาร้านค้า
4. ตรวจสอบใบสั่งจ้าง และสั่งซื้อ PR วัสดุและค่าแรงถูกต้องตามปริมาณ และแรงงานจาก

ร

5. ต

ด้

6. เ

กั

7. ล

8. ต

ฝ่ายบี

ฝ่ายจั

ก่อสร้าง ข

ควบคุมด้เ



เหตุที่เกิดขึ้น

เอกสารสรุปควบคุม

จากราคาต้นทุนที่

ของบริษัท

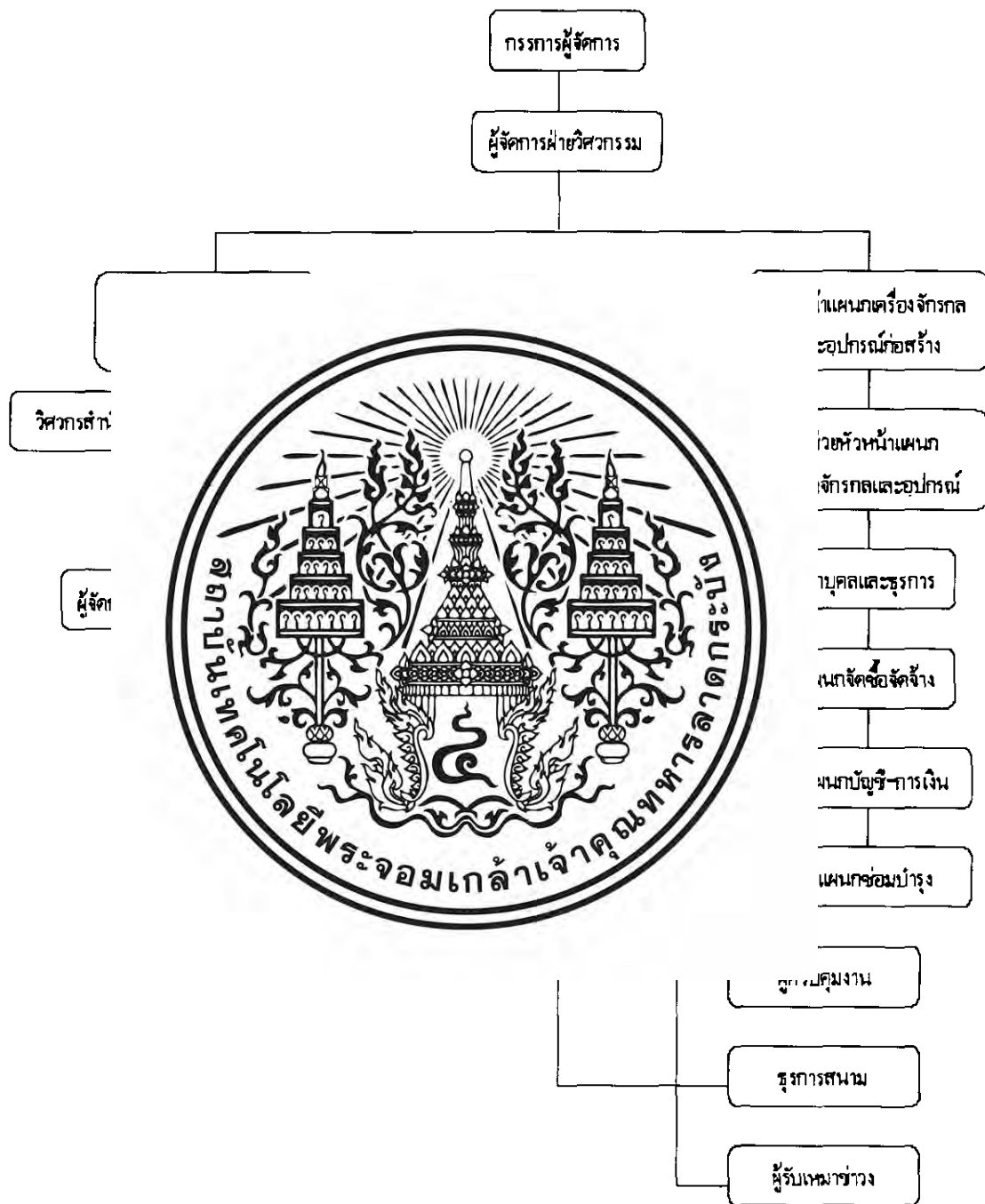
งการและองค์กร

ร้องจกรในการ

เนค้าเสนอฝ่าย

82918

ผังโครงสร้างฝ่ายวิศวกรรม



รูปที่ 3.2 ผังโครงสร้างฝ่ายวิศวกรรม

ขอบเขตของการควบคุมต้นทุนของตำแหน่งต่างๆ ในฝ่ายวิศวกรรม

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

ด้านวิศวกรรม

- ร่วมกับผู้บริหารเลือกงานของหน่วยราชการที่จะเสนอราคาประมูล
- วิเคราะห์ราคางาน เงื่อนไขต่างๆ และรายละเอียดโครงการที่จะเข้าร่วมประมูล ร่วมกับฝ่ายประมาณราคาและควบคุมปริมาณ และกรรมการผู้จัดการ
- บริหารจัดการ โครงการให้เป็นไปตามต้นทุนและผลกำไร ในงบประมาณที่กำหนดไว้
- กั ผู้บริหารก่อนการ

ตัดสิน

ด้านบ

- บ ัทได้

หัวหน้า

- ก
- บ
- กั
- ตั
- ตี



บริหารก่อน

ผู้จัดก เวทรวงทเว

- ควบคุมต้นทุนการก่อสร้างให้ได้ตามเป้าหมาย แต่ละ โครงการ
- ตรวจสอบ และทำรายการต้นทุนเบื้องต้นของการขอแจ้งความจำนง การต้องการใช้วัสดุ และรายงานส่งให้แผนกวิเคราะห์และประเมินโครงการ แต่ละ โครงการ
- ตรวจสอบ และทำรายการต้นทุนเบื้องต้น ของการส่งงวดงานของผู้รับเหมาช่วง ให้แผนกวิเคราะห์และประเมินโครงการ แต่ละ โครงการ
- ตรวจสอบค่าใช้จ่ายของสำนักงานสนามให้อยู่ในงบประมาณที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะเงิน ส่วน P.C. และทำรายการต้นทุนเบื้องต้น ให้แผนกวิเคราะห์และประเมินโครงการ แต่ละ โครงการ

วิศวกรโครงการ

- ถอดปริมาณวัสดุจากแบบและหน้างานจริงเพื่อทำใบสั่งซื้อ
- ตรวจสอบเอกสารเบ็กงวดงาน
- ควบคุมต้นทุนโครงการเบื้องต้น
- ประสานงานควบคุมและตรวจสอบทำงานให้ได้คุณภาพตามหลักวิชาการของผู้รับเหมา
ช่วง
- ควบคุมค่าใช้จ่าย P.C.หน้างาน ใส่ COST CODE พร้อมรายละเอียด
- ตร
- ตร
- กา

วิศวกร

- จัด
- วัน
- จัด
- ติด
- จัด



ภาพพร้อมกำหนด

ธุรการ

- จัดเตรียมแบบฟอร์มเอกสารที่ใช้ในการก่อสร้าง
- จัดเตรียมแบบฟอร์มรายงานต่างๆ
- เตรียม P.R. รายงานเครื่องมือ, วัสดุ และอุปกรณ์ในหน่วยงาน
- จัดทำค่าแรงงานรายวัน และบันทึกการขาดลา มาสาย ของพนักงาน

3.4 กระแสการไหลของเอกสาร ของบริษัทตัวอย่าง

การควบคุมต้นทุนแบบ Cost Code ต้องอาศัยการเดินของเอกสารเป็นสำคัญดังนั้นบริษัทที่ใช้วิธีการควบคุมต้นทุนแบบ Cost Code นั้นต้องให้ความสนใจกระแสการไหลของเอกสารให้่องแท้เพราะถ้าหากเกิดการผิดพลาดของการเดินของเอกสารแล้วอาจทำให้เกิดการเสียหายอย่างมาก

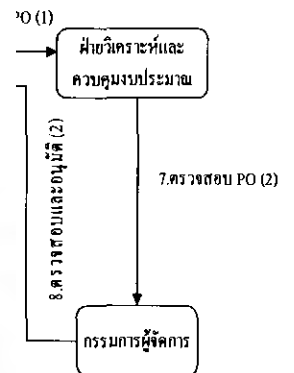
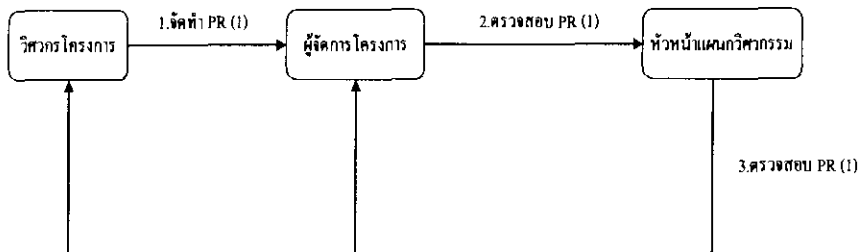
3.4.1 ขั้นตอนในการจัดซื้อ

ขั้น
ขั้นตอน
ราคาก็
ประสา



รื่อนั้นเป็น
ะมีการต่อรอง
กุนต้อง
ภาพได้ดังนี้

ขั้นตอนการจัดซื้อ



1. เมื่อวิศวกรหน้างานต้องการวัสดุมาใช้ในโครงการจะต้องยื่นเอกสารใบแจ้งสั่งซื้อ (PR) ว่าเป็นวัสดุอะไรต้องการปริมาณเท่าไร ต้องการใช้เมื่อไหร่ ต่อฝ่ายจัดซื้อเพื่อตรวจสอบราคา
2. ฝ่ายจัดซื้อตรวจสอบราคาโดยต้องตรวจสอบอย่างน้อย 3 ร้านค้าเพื่อยื่นต่อฝ่ายควบคุมต้นทุนตรวจสอบปริมาณ
3. ฝ่ายควบคุมต้นทุนตรวจสอบปริมาณว่าตรงกับที่วางแผนไว้หรือไม่ ตรวจสอบรายละเอียดตามแบบและต่อรองราคากับร้านค้าที่ฝ่ายจัดซื้อเสนอ จากนั้นเลือกร้านค้าที่เหมาะสมที่สุดเสนอกรรมการผู้จัดการอนุมัติออกไปสั่งซื้อ (PO)

3.4.2 ขั้นตอนการจัดจ้าง

ขั้นตอนการจัดจ้างคล้ายกับขั้นตอนการจัดซื้อ เป็นขั้นตอนในการลดราคาต่อหน่วยของแรงงานเพื่อให้บริษัทมีผลกำไรขั้นตอนนี้ต้องอาศัยประสบการณ์ของฝ่ายควบคุมต้นทุนอย่างมาก เพราะต้องต่อรองในเรื่องของราคาของแรงงานซึ่งฝ่ายควบคุมต้นทุนต้องมีประสบการณ์ในการทำงานมาก่อนจึงสามารถต่อรองราคาในส่วนของแรงงานได้และต้องประสานงานกับฝ่ายวิศวกรหน้างานในการตรวจสอบปริมาณที่ผู้รับเหมาเสนอมา ซึ่งสามารถอธิบายตามแผนภาพได้ดังนี้



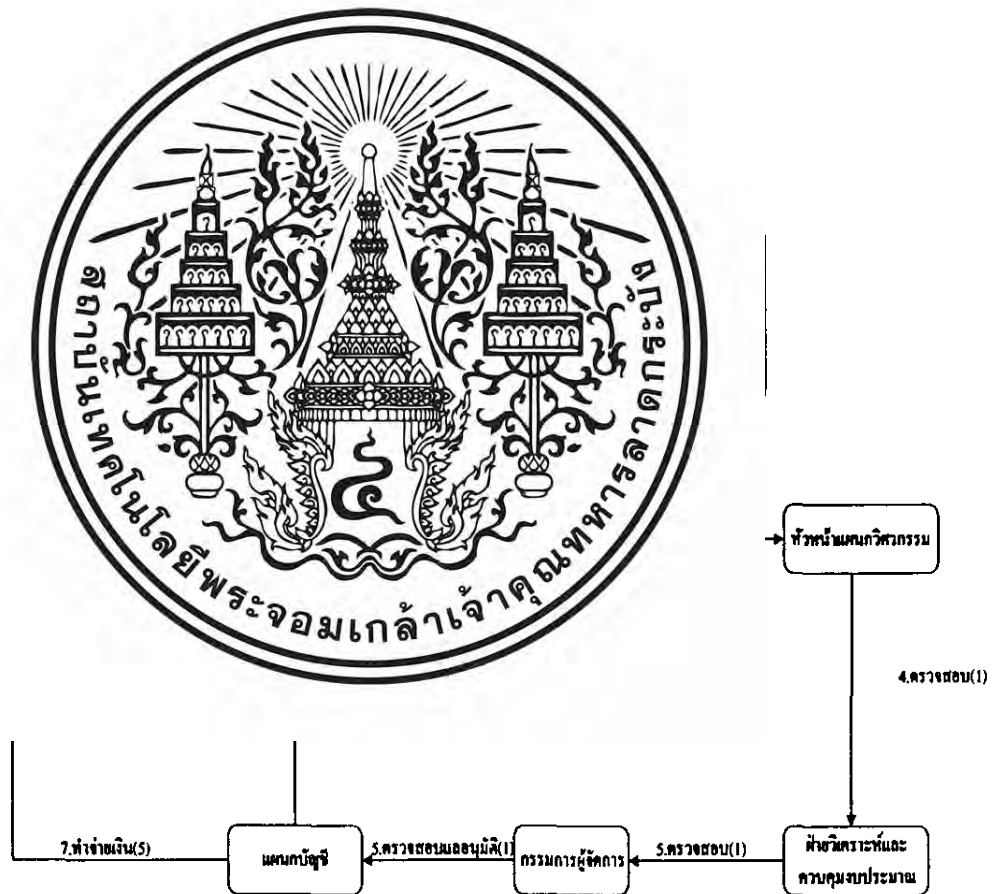
รูปที่ 3.4 แสดงกระแสนการไหลเอกสารในขั้นตอนการจัดจ้างผู้เหมา

- 1) วิศวกรหน้างานตรวจสอบปริมาณงานที่ผู้รับเหมาเสนอ อย่าง 3 ราย เสนอต่อฝ่ายควบคุมต้นทุน

2) ฝ่ายควบคุมต้นทุนตรวจสอบปริมาณงานและราคาต่อหน่วยจากนั้นรวมราคาทั้งหมดของผู้รับเหมาแต่ละรายเลือกตัดสินใจเลือกผู้รับเหมาที่เหมาะสมที่สุดเสนอต่อกรรมการผู้จัดการอนุมัติ ออกใบสั่งจ้าง

3.4.3 ขั้นตอนการจ่ายเงินผู้รับเหมา

เมื่อผู้รับเหมาทำงานเสร็จตามที่สัญญาไว้ในใบสั่งจ้างหรือเสร็จตามงวดงานที่ตกลงกันไว้ ผู้รับเหมาจะต้องทำหนังสือขอเบิกงวดงาน(ใบขอเบิกงวดงาน)เพื่อให้ฝ่ายควบคุมต้นทุนตรวจสอบผลงานที่
สามารถ
สำเร็จได้จริง ซึ่ง



หมายเหตุ : รวมระยะเวลาการจ่ายเงินผู้รับเหมา 10 วัน
(ตัวเลข)คือจำนวนวันที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ

รูปที่ 3.5 แสดงกระแสการไหลเอกสารในขั้นตอนในการจ่ายเงินผู้รับเหมา

- 3.1) ผู้รับเหมาทำหนังสือขอเบิกงวดงานที่ทำเสร็จแล้ว วิศวกรหน้างานตรวจสอบปริมาณงาน
ถ้ารูปเป็นหลักฐานการทำงานส่งหนังสือขอเบิกงวดงานต่อฝ่ายควบคุมต้นทุน
- 3.2) ฝ่ายควบคุมต้นทุนตรวจสอบปริมาณงานตรวจสอบสัญญาจ้างตรวจสอบราคาที่ตกลงไว้
สรุปราคาเสนอกรรมการผู้จัดการอนุมัติเงินงวดงานของผู้รับเหมา

3.4.4 ขั้นตอนการจ่ายเงินสedyอoyหน้างาน (PC)

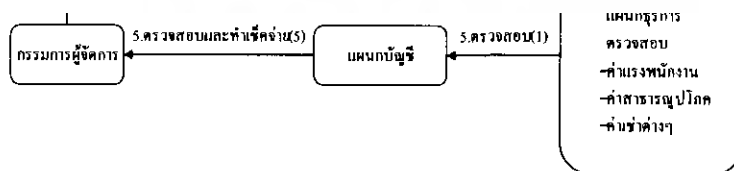
เงินสedyอoyหน้างานเป็นค่าใช้จ่ายที่วิศวกรหน้างานใช้ในการซื้อวัสดุหรืออุปกรณ์ โดยที่ไม่
ต้องยื่นใบ
รถแบคโฮ
การส่งใบแ
จำเป็นต้อง
จะต้องนำ
สามารถอธิ



วน เช่น (ต้องการ
จะท่อมโครงการ
ครงการไปแล้วจึง
ำค่าใช้จ่ายในส่วนนี้
ที่ใช้ไปซึ่ง

แผนกธุรการ 1.สรุป

ตรวจสอบ(1)



หมายเหตุ : รวมระยะเวลาการจ่ายเงินสedyอoyหน้างานรวม 9 วัน
(ตัวเลขคือจำนวนวันที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ)

รูปที่ 3.6 แสดงกระแสการไหลเอกสารในขั้นตอนการจ่ายเงินสedyอoyหน้างาน

- 1) แผนกธุรการสรุปค่าใช้จ่ายเงินสดย่อยหน้างานเสนอฝ่ายควบคุมต้นทุนตรวจสอบและใส่รหัส ต้นทุน ส่งฝ่ายจัดซื้อตรวจสอบราคาและแผนกธุรการตรวจสอบค่าแรง
- 2) แผนกบัญชีสรุปยอดเงินเสนอต่อกรรมการผู้จัดการตรวจสอบอนุมัติเงินสดย่อยหน้างาน

3.5 เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมต้นทุน ของบริษัทตัวอย่าง

3.5.1 เอกสารแจ้งสั่งซื้อ/สั่งจ้าง (Purchase Request)

เป็น
และแผน
เอกสารขอ
ราคาวัสดุ
มีการลงร
ตรวจสอบ



มอบควบคุมวัสดุ
ตรวจสอบวัสดุ ที่
ทำการตรวจสอบ
สั่งซื้อก็จำเป็นต้อง
เื่อที่ให้จ่ายต่อการ
งนี้

ใบแจ้งสั่งซื้อ / สั่งจ้าง

เขียน หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

เลขที่ PR-2550035

โครงการ ก่อสร้างหอพักนักเรียนวิทยาลัยเกษตรชุมพร (รหัสโครงการ CP-DM013)

Proc-DM1303H/9055

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

ลำดับที่	รหัส	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	วันที่ใช้งาน	เพื่อใช้งาน	ร้านส่งบุคคล	หมายเหตุ
	CV01-00000	หมวดงานโครงสร้าง						
1	CV01-020103 CV01-020103 CV01-020103 CV01-020103	ปูเสฉิมงัด TPI สีเทา ปูนปอร์ตแลนด์ชนิดแรง TPI นนท ปูนปอร์ตแลนด์ชนิดแรง TPI นนท ปูนปอร์ตแลนด์ชนิดแรง TPI นนท	ถุง ถุง ถุง ถุง	15 15 15 15	16 พ.ย. 50 16 พ.ย. 50 16 พ.ย. 50 16 พ.ย. 50	ทำลูกปูนวงกลมแบบเขตอนุทวี ทำผนังคอนกรีต ทำผนังคอนกรีต ทำผนังคอนกรีต	A.P. ดินนาค (๕๕๐๐) บริษัท อีโคโนมิคส์ จำกัด บริษัท อีโคโนมิคส์ จำกัด	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

622-077512056

พอชื่อ.....



บ
ที่.....

คำอธิบายวิ

- 1) ลำดับที่
ต้องการ)
- 2) รหัส Co:
- 3) รายการฯ
- 4) หน่วยในการสั่งตามรายการ
- 5) ปริมาณที่สั่ง
- 6) วันที่ใช้งาน
- 7) งานที่จะทำโดยวัสดุที่สั่ง
- 8) ร้านค้าวัสดุหรือบุคคลที่จ้าง
- 9) หมายเหตุ

:ปริมาณที่วัสดุ ที่
คณนวก ก.)

3.5.2 เอกสารสั่งซื้อ/สั่งจ้าง (Purchase Order)

เป็นเอกสารที่แผนกจัดซื้อ จะต้องให้ฝ่ายบัญชีออกมา ตามราคาที่ได้จากร้านค้าเพื่อที่จะให้ฝ่ายบัญชีทราบว่าจะต้องจ่ายเป็นเท่าไร เพื่อรอตรวจสอบกับ บิลที่ทางร้านค้าวางว่ามีมูลค่าเท่าไร เอกสารสั่งซื้อนี้มีลักษณะคล้ายกับเอกสารขอซื้อวัสดุแต่ แตกต่างกันตรงที่ราคาต่อหน่วยที่กรอกจะเป็นราคาจริงที่ต้องจ่าย เอกสารสั่งซื้อมีรูปแบบ และการกรอกดังนี้ โดยเอกสารเต็มจะแสดงไว้ที่ ภาคผนวก ก.

บริษัท จชค TEL.				
ผู้จำหน่าย นาย อชช 151/4 หมู่ โทร. 084 หมายเลข				
1			6	7
No.			เลข	จำนวนเงิน
1	CV0: -ค่า จ้าง -ราย			17,000.00
หมายเลข -ชำระเงิน -พนักงาน				17,000.00 0.00 17,000.00
ตัวอักษร: (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน).		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.00% จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		0.00 17,000.00
ลงชื่อ	<u>Rin R.</u> ผู้อนุมัติ	ลงชื่อ	<u>Amcha Tut</u> ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง	
วันที่	<u>26/9/50</u>	วันที่	<u>26/9/50</u>	
ลงชื่อ	ผู้รับใบสั่งซื้อ	ลงชื่อ	วิศวกรโครงการ	
วันที่	ดำเนินการ	วันที่		

รูปที่ 3.8 แสดงตัวอย่างเอกสารสั่งซื้อ

อธิบายวิธีการกรอกในช่อง ต่างๆ

- 1) ลำดับที่ของรายการที่แจ้งสั่งซื้อ/จ้าง
- 2) รหัส Cost Code วัสดุและระเอียดของรายการ (ดูการป้อนรหัส Cost Code ซึ่งอยู่ในภาคผนวก ข.)
- 3) หน่วยในการสั่งตามรายการ
- 4) ปริมาณที่สั่ง
- 5) ราคาต่อหน่วย
- 6) ส่วนลด
- 7) จำนวนเงิน

3.1

แฟ
ที่จ่ายคณง
ใบตัดยอด



ารนี้จะรวมค่าแรง
วดงาน ผู้รับเหมา/

ชื่อ: _____ ตำแหน่ง: _____ ชื่อบริษัท: _____		...จำนวนที่ _____ 11 12	
1 2 ... ...	... ...	... ...	... ...
SUM TOTAL			
วัสดุ ... ...	... ...	... ...	... ...
...
...
...
...

รูปที่ 3.9 แสดงตัวอย่าง เอกสารขอเบิกงวดงานผู้รับเหมา/ใบตัดยอด

ความหมายของแต่ละช่อง มีดังนี้

1. ลำดับที่ของงานที่ส่งงวด
2. รหัส cost code ของงานที่ทำ
3. รายการของงานที่ทำ
4. เลขที่ใบสั่งจ้าง
5. หน่วยที่ใช้วัดปริมาณงาน
6. ปริมาณของงานที่ส่ง
7. จำนวนเงินตามใบสั่งจ้าง แบ่งออกเป็น ราคาวัสดุกับ ราคาแรง
8. ผ
9. ผ
10. ผ
11. ผ
12. ห

ได้
ไว้



ช่อง 1									
ลำดับ	รหัส								
1	CV02-000000								
	CV02-011102	- พัดลม							
	CV02-011201	- ทวีปาวี							
	CV02-020190	- คอนกรีต							
	CV02-020103	- คอนกรีต		กม.	945.00	1,700.00	1,606,500.00	300.00	283,500.00
	CV02-030101	- ไม้แบบ		ตร.ม.	7,114.00	180.00	1,280,520.00	80.00	569,120.00
		- เหล็กเสริม							
	CV02-040101	SR-24 ด้า 6 มม.		กม.	5,167.00	23.00	118,841.00	3.00	15,501.00
	CV02-040102	SR-24 ด้า 9 มม.		กม.	38,389.00	22.00	844,558.00	3.00	115,167.00
	CV02-040202	SD-30 ด้า 12 มม.		กม.	27,870.00	21.00	270,396.00	3.00	38,628.00
	CV02-040203	SD-30 ด้า 16 มม.		กม.	21,813.00	21.00	458,115.00	3.00	65,445.00
	CV02-040204	SD-30 ด้า 20 มม.		กม.	40,800.00	27.00	858,060.00	3.00	122,580.00
	CV02-040205	SD-30 ด้า 25 มม.		กม.	11,099.00	21.00	233,079.00	3.00	33,297.00
	CV02-050203	- ตะปู		กม.	2,640.00	24.00	63,360.00	-	-
	CV02-050100	- ลวดผูกเหล็ก		กม.	3,255.00	26.00	84,630.00	-	-
รวมทวงงานโครงสร้าง							5,908,459.00		1,622,318.00

ช่อง 4.2			
เงิน			
ค่าแรง			
รวมเงิน			
00	420,000.00	420,000.00	
00	4,080.00	24,480.00	
00	15,000.00	85,000.00	

1. ช่องกรอกรหัส Cost Code (ช่อง1)

จะเริ่มต้นในการควบคุมต้นทุนในการก่อสร้างได้จะต้องตั้งรหัส (ช่อง1) ตามรหัสควบคุมมาตรฐานของบริษัทตัวอย่าง (Cost Code) ให้ตรงกับงานในแต่ละหมวดงาน ในแต่ละหมวดงานนั้นจะมีรหัสงานย่อยแบ่งออกไปเพื่อไม่ให้สับสนในตัวตนและวัสดุที่เหมือนกัน เช่น คอนกรีตหยาบในงานฐานรากและคอนกรีตหยาบในงานวางท่อเป็นวัสดุชนิดเดียวกันแต่อยู่คนละหมวดงาน ดังนั้นจะมีรหัส Cost Code ต่างกัน เมื่อ กรอกลงในใบควบคุมต้นทุนนั้นจะต้องอยู่คนละหมวดงาน

2. ช่องรายการ (ช่อง2)

มี
ได้ตามหม:

การเปรียบเทียบ

3. ปริมาณ
ใน
ราคา และ
ปริมาณที่ใ



ของฝ่ายประมาณ
ง เพื่อที่จะให้ได้

4. งบประมาณ
ราคาวัสดุ
รา
เอาไว้ โด
หรืออาจรา

รงงานที่ประมาณ
ราคาของฝ่ายจัดซื้อ
แต่ต้องให้ฝ่าย

วิศวกรหน้างาน ทาการประมาณประมาณวัสดุเสนอฝ่ายควบคุมต้นทุนด้วย เพอเป็นการตรวจสอบว่าปริมาณที่จะลงในใบควบคุมต้นทุนเป็นปริมาณที่ถูกต้องมากที่สุด ถ้าเกิดมีการขัดแย้งในหมวดงานใดเราก็จะตรวจสอบหาปริมาณที่ถูกต้องมากที่สุดมาใช้ควบคุมต้น

ราคาค่าแรง (ช่อง4.2)

ได้จากการคิดราคาต่อหน่วยของแรงงาน ซึ่งได้จากประสบการณ์ของผู้ควบคุมต้นทุนการก่อสร้างหรือจากราคาที่เคยจ้างแรงงานในโครงการที่เคยทำมาแล้ว และปรับค่าให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน เช่น ค่าแรงการเทคอนกรีต ค่าแรงการทำงานเหล็ก การก่ออิฐต่อตารางเมตร การฉาบต่อตารางเมตร

บทที่ 4

ขั้นตอนการควบคุมต้นทุนในการก่อสร้าง

4.1 บทนำ

สิ่งที่สำคัญที่สุดในการควบคุมต้นทุนในการก่อสร้างคือ กระบวนการจัดการข้อมูลในขั้นตอนการก่อสร้าง โดยการเก็บข้อมูลอย่างมีระเบียบแบบแผน เป็นที่ยอมรับและเข้าใจตรงกันทั่วทั้ง

ส่วนแ

กา

แยกห

งาน กั

ส่วนซี

เป็

ทำงาน

ขาดทุ



การ จะทำการ
งานในแต่ละหมวด

ข้อมูลจริงจากการ
ทำโพรแกรมหรือ

4.2 การส

โครงการ

ในการควบคุมต้นทุนในการก่อสร้าง กระบวนการจัดการข้อมูลในขั้นตอนการก่อสร้าง เพื่อให้การเก็บข้อมูลอย่างมีระเบียบแบบแผน เป็นที่ยอมรับและเข้าใจตรงกันทั่วทั้งองค์กร ซึ่งแสดงรูปแบบดังตารางที่ 4.1

(ช่อง2) เพื่อกำหนดรหัสให้กับงาน กำหนดปริมาณงานในแต่ละหมวดงาน และกำหนดราคาใน
แต่ละหมวดงาน

4.2.2 กำหนดรหัส (Cost Code) ให้กับงาน

ในการใส่รหัสให้กับหมวดงาน มีใส่ตามรหัส Cost Code ในหนังสือรหัส Cost Code ของ
บริษัทตัวอย่าง ให้ตรงกับงานในแต่ละหมวดงาน ในแต่ละหมวดงานนั้นจะมีรหัสงานย่อยแบ่ง
ออกไปเพื่อไม่ให้สับสนในดวงงานและวัสดุที่เหมือนกัน เช่น คอนกรีตหยาบในงานฐานรากและ
คอนกรีตหยาบในงานวางท่อเป็นวัสดุชนิดเดียวกันแต่อยู่คนละหมวดงานดังนั้นจะมีรหัส Cost
Code 1 จะทำการกรอกลง

ในช่อง

4.2.3 1

ปี
แบบข
สถาน



รลดปริมาณจาก
รหน้างาน จาก

4.2.4 1

ร
ร
ร
เอาไว้

รงงานที่ประมาณ
เช็คราคาของฝ่าย

จัดซื้อ หรืออาจราคาตงประมาณล เค แต่ควรจะคากวาราคาประมาณ เพราะต้องการกำไร แต่
ต้องให้ฝ่าย วิศวกรหน้างาน ทำการประมาณปริมาณวัสดุเสนอฝ่ายควบคุมต้นทุนด้วย เพื่อเป็น
การตรวจสอบว่าปริมาณที่จะลงในใบควบคุมต้นทุนเป็นปริมาณที่ถูกต้องมากที่สุด ถ้าเกิดมีการ
ขัดแย้งในหมวดงานใดเราก็จะตรวจสอบหาปริมาณที่ถูกต้องมากที่สุดมาใช้ควบคุมต้นทุน

ราคาค่าแรง (ช่อง4.2)

ได้จากการคิดราคาต่อหน่วยของแรงงานซึ่งได้จากประสบการณ์ของผู้ควบคุมต้นทุนการ
ก่อสร้างหรือจากราคาที่เคยจ้างแรงงานใน โครงการที่เคยทำมาแล้วและปรับค่าให้เหมาะสมกับ
สถานการณ์ปัจจุบัน เช่น ค่าแรงการเทคอนกรีต ค่าแรงการทำงานเหล็ก การก่ออิฐต่อตาราง
เมตร การฉาบต่อตารางเมตร

ตารางที่ 4.2 แสดงการใส่ตารางควบคุม

ลำดับ	รหัส	ชื่อ 2 รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ชื่อ 4			
					ชื่อ 4.1		ชื่อ 4.2	
					จำนวนเงิน		รวมเงิน	
		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงินทั้งหมด		
หน่วย	รวมเงิน	หน่วย	รวมเงิน					
1	CY02-00000	หมวดงานโครงสร้าง						
	CY02-01102	ซุกดิน	กบม.	10,500.00		40.00	420,000.00	420,000.00
	CY02-011201	ทาสีบริเวณฐาน	กบม.	68.00	300.00	20,400.00	60.00	4,080.00
	CY02-020190	...	กบม.	...	...	...	...	...
	CY02-020103						283,500.00	1,890,000.00
	CY02-030101						569,120.00	1,849,640.00
	CY02-040101						15,501.00	134,342.00
	CY02-040102						115,167.00	959,725.00
	CY02-040202						38,628.00	309,024.00
	CY02-040203						65,445.00	523,560.00
	CY02-040204						122,580.00	980,640.00
	CY02-040205						33,297.00	266,376.00
	CY02-050200							63,360.00
	CY02-050100							84,630.00
							1,682,318.00	7,598,777.00



4.3 การกร

ทำงาน

มีการ

หน้างาน ฝ่ายควบคุมต้นทุน ฝ่ายคชช ฝ่ายเบญช ชงมขนตยนการควบคุมตงนี้

งเก็บข้อมูลการ
ขั้นตอนนี้จะต้อง
งไว้ ฝ่ายวิศวกร

4.3.1 การใช้ตารางควบคุมในขั้นตอนการจัดซื้อ

อธิบายขั้นตอนการจัดซื้อ ตามขั้นตอนกระแสการไหลของเอกสาร

1. การส่งใบแจ้งสั่งซื้อ (PR)

เมื่อใดที่ฝ่ายวิศวกรหน้างานต้องการวัสดุในการทำงานจะต้องแจ้งความต้องการที่จะใช้ วัสดุต่อฝ่ายจัดซื้อ โดยต้องส่งใบแจ้งสั่งซื้อมาที่ฝ่ายจัดซื้อ ในใบสั่งซื้อ ประกอบด้วย รหัสวัสดุ

ที่ต้องการ ปริมาณที่ต้องการใช้ วันที่ต้องการ และลายเซ็นรับรองของหัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ฝ่ายจัดซื้อจะส่งใบแจ้งสั่งซื้อมาตรวจสอบปริมาณกับฝ่ายควบคุมต้นทุน

ตารางที่ 4.3แสดงใบแจ้งสั่งซื้อ / สั่งจ้าง

ใบแจ้งสั่งซื้อ / สั่งจ้าง								
ถิ่น หัวหน้าแผนกวิศวกรรม						เลขที่ PR-2550035		
โครงการ ก่อสร้างหอพักนักเรียนวิทยาลัยเกษตรบูร (รหัสโครงการ CP-DM013)						POCP-DM1309M/9055		
						วันที่ 13 พฤศจิกายน 2550		
ลำดับที่	รหัส	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	วันที่ใช้งาน	ชื่อโรงงาน	วันถึงจุด	หมายเหตุ
	CVH-01							
1	CVH-02							
	CVH-03							
	CVH-04							
	CVH-05							
	CVH-06							
	CVH-07							
	CVH-08							
	CVH-09							
	CVH-10							
	CVH-11							
	CVH-12							
	CVH-13							
	CVH-14							
	CVH-15							
	CVH-16							
	CVH-17							
	CVH-18							
	CVH-19							
	CVH-20							
	CVH-21							
	CVH-22							
	CVH-23							
	CVH-24							
	CVH-25							
	CVH-26							
	CVH-27							
	CVH-28							
	CVH-29							
	CVH-30							
	CVH-31							
	CVH-32							
	CVH-33							
	CVH-34							
	CVH-35							
	CVH-36							
	CVH-37							
	CVH-38							
	CVH-39							
	CVH-40							
	CVH-41							
	CVH-42							
	CVH-43							
	CVH-44							
	CVH-45							
	CVH-46							
	CVH-47							
	CVH-48							
	CVH-49							
	CVH-50							
	CVH-51							
	CVH-52							
	CVH-53							
	CVH-54							
	CVH-55							
	CVH-56							
	CVH-57							
	CVH-58							
	CVH-59							
	CVH-60							
	CVH-61							
	CVH-62							
	CVH-63							
	CVH-64							
	CVH-65							
	CVH-66							
	CVH-67							
	CVH-68							
	CVH-69							
	CVH-70							
	CVH-71							
	CVH-72							
	CVH-73							
	CVH-74							
	CVH-75							
	CVH-76							
	CVH-77							
	CVH-78							
	CVH-79							
	CVH-80							
	CVH-81							
	CVH-82							
	CVH-83							
	CVH-84							
	CVH-85							
	CVH-86							
	CVH-87							
	CVH-88							
	CVH-89							
	CVH-90							
	CVH-91							
	CVH-92							
	CVH-93							
	CVH-94							
	CVH-95							
	CVH-96							
	CVH-97							
	CVH-98							
	CVH-99							
	CVH-100							

2. ทำการออกใบสั่งซื้อ (PO)

เมื่อฝ่ายควบคุมต้นทุนได้ตรวจสอบปริมาณที่สั่งแล้วว่าปริมาณที่สั่งตรงกับที่วางแผนไว้หรือไม่ เมื่อตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว จะส่งไปให้ฝ่ายจัดซื้อตรวจสอบราคา โดยฝ่ายจัดซื้อต้องหาราคาที่เหมาะที่สุดมาอย่างน้อย 3 ร้านค้าเพื่อนำมาเปรียบเทียบให้ฝ่ายควบคุมตรวจสอบและเลือกร้านค้าและส่งไปกรรมการผู้จัดการตัดสินใจอีกทีหนึ่ง (ถึงตอนนี้ราคาที่ใช้ในการซื้อวัสดุจะไม่เท่ากับที่ได้วางแผนไว้หรืออาจเท่ากันก็ได้แต่เราจะพยายามไม่ให้ราคาที่ใช้จริงมากกว่าที่วางแผนไว้) เพราะจะทำให้เราขาดทุนในหมวด เปรียบเสมือนเป็นการตรวจสอบซึ่งกันและกันของทั้งสองฝ่าย

ตารางที่ 4.4 แสดงการเปรียบเทียบราคาปูนซีเมนต์
ตารางเปรียบเทียบราคาปูนซีเมนต์
อาคารหอพักนักศึกษา วิทยาเขตชุมพร

ลำดับ	รายการ	จำนวน ที่จะใช้	หน่วย	บ. โยธาวิทย์		บ. โยธาวิศกก่อสร้าง		A.T.ซีเมนต์	
				ค่าวัสดุ	รวมเงิน	ค่าวัสดุ	รวมเงิน	ค่าวัสดุ	รวมเงิน
1	ปูนซีเมนต์							80	1,542.00
2	ปูนซีเมนต์							49	1,822.35
									3,364.35

เงิน



เงินสด
 1 เซ็น, TPI แดง

ซึ่งจะส่ง
 ราคาที่
 บ. โยธาวิ

โยธาวิศกก่อสร้าง
 T ซีเมนต์ ให้
 ล ซึ่งเงื่อนไขของ
 ให้เห็นว่า เงื่อนไข

ของร้านค้าก็มีส่วนสำคัญในจากพิจารณาเลือกซื้อ ซึ่งในการควบคุมต้นทุนในการก่อสร้าง
 นั้นมิได้พิจารณาเพียง มูลค่าเงินเพียงจากเดียว แต่ต้องพิจารณาปัจจัยอื่นๆ ประกอบการพิจารณา
 เสมอ เพื่อให้ได้ผลประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท เมื่อผ่านการพิจารณาอนุมัติ ฝ่ายบัญชี จึงทำการ
 ออก ใบสั่งซื้อ (PO)


580/3-ชอชรามผ่านวง 39 (เทพศิลา) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ
TEL. 02-5307150-3 FAX 02-5307154

ใบสั่งซื้อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3011344743

ผู้จำหน่าย อ-000002
บริษัท ไบร่รียงวิสดุก่อสร้าง จำกัด
203-209 ถ.ปรมินทรมรรคา ต.ท่าตะเกียบ อ.เมือง
จ.สมุทร 86000
โทร. (077) 503103-5, 511230 แฟกซ์: 572033
หมายเหตุ ทอพิทกัศึกษ วิทยาเขตสมุทร

เลขที่ใบสั่งซื้อ POCP-DM13034
วันที่ 14/11/50
วันที่รับของ 14/11/50
เครดิต 30 วัน
ขนส่งโดย

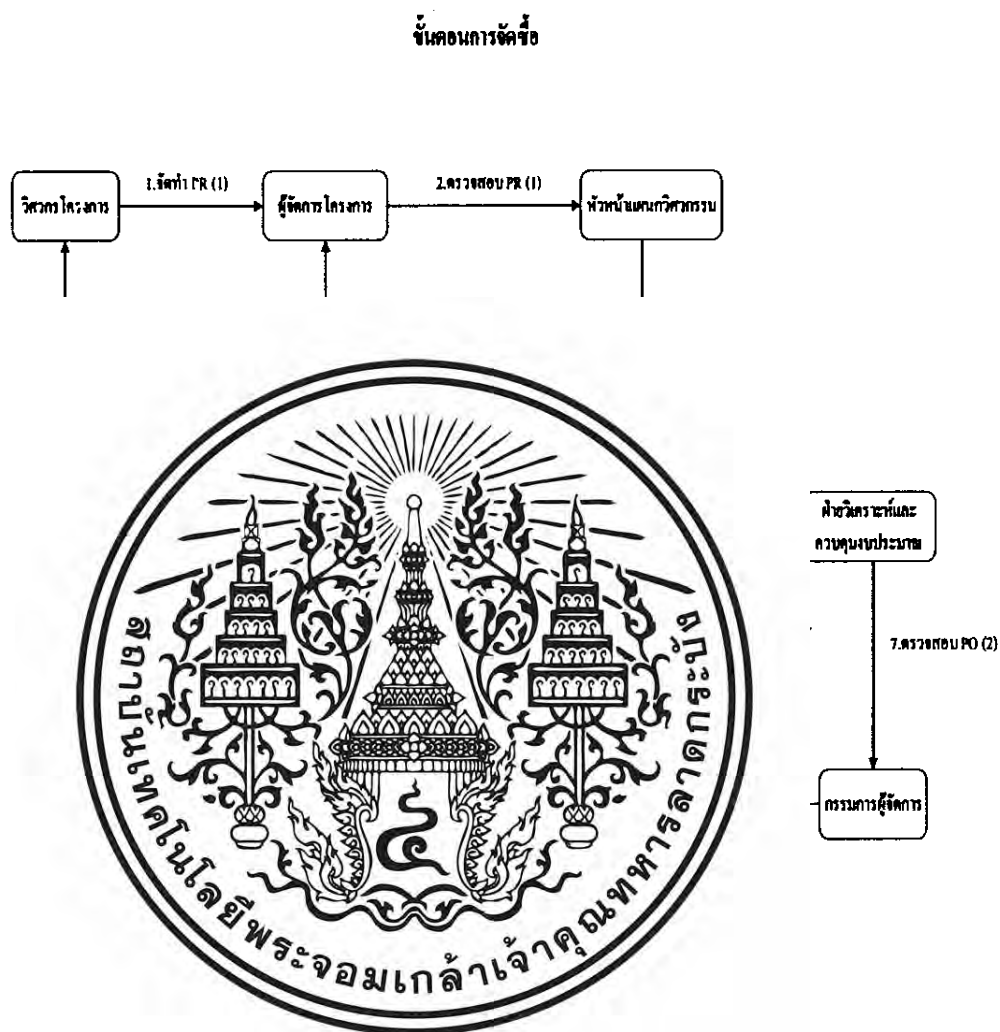
No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	คลัง	จำนวน	หน่วยละ	ส่วนลด	จำนวนเงิน
1	CV02-				5%	1,654.20
2	CV02- -ราคา				0	1,892.40
หมายเหตุ						3,546.60
-พนักงานคิด						0.00
ตัวอักษร: (๕)						3,546.60
						0%
						248.26
						3,794.86
ลงชื่อ						 วิศวกร ทรโครงการ
วันที่						
ลงชื่อ						
วันที่						



รับวางบิล
จ่ายเช็ค ทุกวันอังคาร 13.00-16.00
กรุณาอ้างอิงเลขที่เอกสาร สั่งซื้อ/สั่งจ้าง ลงในเอกสารใบเสร็จ/ใบกำกับภาษีทุกฉบับ
กรณีมอบค่าเนาใบสั่งซื้อและใบกำกับภาษีของบริษัททศกึ่งที่นำวางบิล

รูปที่ 4.1 แสดงใบสั่งซื้อ (PO)

ซึ่งสามารถแสดง กระแสการไหลเอกสารในขั้นตอนการจัดซื้อ ได้ดังรูปที่ 4.2



4.3.2 การใช้ตารางควบคุมในขั้นตอนการจัดจ้างผู้รับเหมา

1. ใบแจ้งสั่งซื้อ

เมื่อวิศวกรหน้างานต้องการแรงงานเข้ามาทำงาน จะต้องส่งเรื่องขออนุมัติการจัดจ้างผู้รับเหมา โดยต้องส่งราคาเหมาของผู้รับเหมาหรือราคาต่อหน่วยที่ผู้รับเหมาเสนอ ต่อฝ่ายควบคุมต้นทุนเพื่อตรวจสอบราคาแรงงานและต่อรองราคาโดยต้องส่งราคาเสนอต่อฝ่ายควบคุมต้นทุนอย่างน้อย 3 ผู้รับเหมาเพื่อที่จะตัดสินใจเลือกผู้รับรายไหน (ถึงตอนนี้ราคาค่าแรงที่ใช้ในการทำงานไม่เท่ากับที่ได้วางแผนไว้หรืออาจเท่ากันก็ได้ แต่เราจะพยายามไม่ให้ราคาที่ใช่จริง

มากกว่าที่วางแผนไว้) เนื่องจากว่าถ้าหากราคาค่าแรงมากกว่าที่เรวางแผนไว้ก็จะทำให้เราขาดทุนในหมวดงานนั้น

ตารางที่ 4.6 แสดงการเปรียบเทียบราคา บริษัทกำจัดปลวก

ตารางเปรียบเทียบราคาระบบกำจัดปลวก

อาคารหอพักนักศึกษา วิทยาเขตชุมพร

ลำดับ	รายการ	จุดตรวจ		จำนวนจุด	วัสดุ		ปริมาณ		ราคา		รวม		รวม	
		ภายใน	ภายนอก		ชนิด	จำนวน	ชนิด	จำนวน	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	ระบบกำจัดปลวก													
	- ระบบภายใน H											80.00	240,000.00	

ทำโดย

เซ็นชื่อ



เคลือบ 30 วัน
รับประกัน 3 ปี
- ราคาค่า 6 เดือนครึ่ง

ส่ง
ตรวจสอบ

เมคืนทุนเพื่อ
อย่างน้อย 3 จ้าง

ตารางที่ 4.7 แสดงใบแจ้งสั่งซื้อ / จ้าง

ใบแจ้งสั่งซื้อ / จ้าง

เรียน หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

เลขที่ PR-2550028

โครงการ ก่อสร้างหอพักนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนพร (รหัสโครงการ CP-DM013)

Doc-DM/19026/2555

วันที่ 8 ตุลาคม 2550

ลำดับที่	รหัส	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	วันที่ใช้งาน	ชื่อใช้งาน	วันส่งมอบ	หมายเหตุ
1	CV19-01011	ระบบลำเลียงคอนกรีตแบบอัตโนมัติ DC 1100	1/ตัว	1	1 พ.ย. 50	ติดตั้งระบบลำเลียงคอนกรีตแบบอัตโนมัติ	ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว	INOC 2550006 (หมดอายุแล้ว)

622 0775 12056



ส่งชื่อ.....

8/10/50

๗/๕

2. ใบสั่งซื้อ (PO)


เมื่อฝ่ายควบคุมต้นทุนได้ตรวจสอบราคาการจัดจ้างผู้รับเหมาที่สั่งแล้วพบว่าราคาตรงกับที่วางแผนไว้หรือไม่ เมื่อตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว จะส่งไปให้ฝ่ายจัดซื้อตรวจสอบราคาโดยฝ่ายจัดซื้อต้องหาราคาที่เหมาะสมที่สุดอย่างน้อย 3 รายเพื่อนำมาเปรียบเทียบให้ฝ่ายควบคุมตรวจสอบ และส่งไปปรแกรมกาผู้จัดการตัดสินใจอีกทีหนึ่งแล้วจึงทำการออก ใบสั่งซื้อ (PO)

ใบสั่งซื้อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3011344743

ผู้จำหน่าย ส-000128
 บจก แอสควาท์ เซอร์วิซ(ประเทศไทย) สาขาชุมพร
 2628,2630 ศูนย์การค้าไลฟ์ฟอชั่น ซอย1 ลาดพร้าว
 บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
 โทร. 077-576-516 โทรสาร 077-576-368
 หมายเลข หอพักนักศึกษา วิทยาเขตชุมพร

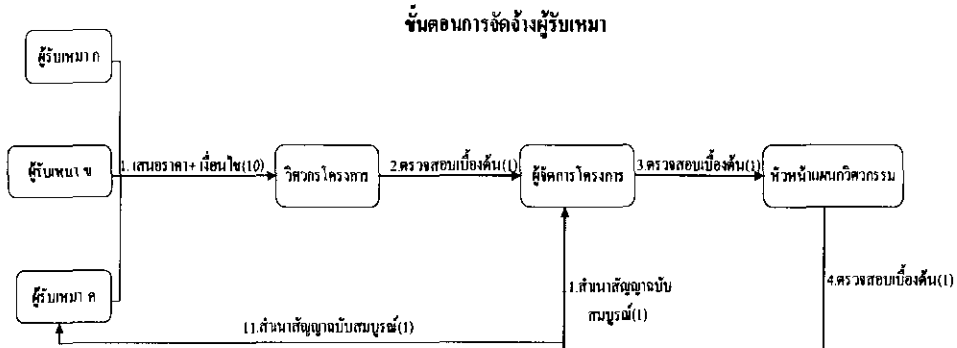
เลขที่ใบสั่งซื้อ POCP-DM13026
 วันที่ 09/10/50
 วันที่รับของ 09/10/50
 เลขที่ 0 วัน
 หนังสือโดย

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	คลัง	จำนวน	หน่วยละ	ส่วนลด	จำนวนเงิน
1	CV19-010113-03 ระบบกำจัดปลวกระบบฝังท่อ PE -ระบบ PIPE AND SOIL TREATMENT	2055	819.00 ตารางเมตร	60.000		49,140.00
2	CV19-010113-03 ระบบกำจัดปลวกระบบฝังท่อ PE	2055	420.00 ตารางเมตร	40.000		16,800.00
						65,940.00
หมายเหตุ						0.00
- เสร็จ						65,940.00
- ผนัง						
- งาน						7.00%
ตัวอักษร						4,615.80
						70,555.80
ลงชื่อ						ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง ก/จ 9/10/50 วิศวกรโครงการ)
วันที่						
ลงชื่อ						
วันที่						

รับวางมือ
 จำยเช็ค
 กรุณาอ้าง
 กรุณานับ

รูปที่ 4.5 แบบพิมพ์ใบสั่งซื้อ (PO) ชนิดธรรมดา ราชภัฏจันทรเกษม

ซึ่งสามารถแสดง กระแสการไหลเอกสารในขั้นตอนการจัดจ้างผู้รับเหมา ได้ดังรูปที่ 4.4



4.3.3

ผู้รับเหมาทำงานเสร็จ

ตามงวดงานที่ระบุไว้ในสัญญา ก่อสร้างและติดตั้งระบบงานของศูนย์ฯ โดยส่งมอบเอกสารและแบบแปลนงานมาให้ฝ่ายควบคุมต้นทุน ฝ่ายควบคุมต้นทุนต้อง ตรวจสอบผลงานของผู้รับเหมาให้ถูกต้องตามที่ผู้รับเหมาทำงานได้จริง ก่อนที่จะส่งให้กรรมการผู้จัดการอนุมัติเงินค่าแรงของผู้รับเหมา

ขั้นตอนการจ่ายเงินผู้รับเหมา

- เอกสารประกอบการตรวจสอบ
- สัญญาว่าจ้าง/ใบเสนอราคา (PO)
 - การแบ่งค่างวดงาน
 - ผลงาน+รูปถ่าย

ผู้รับ



วิศวกรรม

4.ตรวจสอบ(1)

พื้นที่
ระยะเวลา

ตารางที่ 4.9 ตัวอย่างใบขอเบิกงวดงานผู้รับเหมา/ใบตัดยอด

แบบขอเบิกงวดงานผู้รับเหมา/ใบตัดยอด

เลขที่: CP-DM15-00023
วันที่: 19 มิถุนายน 2559

งวดงาน	ผลการปฏิบัติงาน		รวม
	ปริมาณ	จำนวนเงิน	
งวดที่ 1	115.00	81,120.00	81,120.00
งวดที่ 2			
งวดที่ 3			
งวดที่ 4			
งวดที่ 5			
งวดที่ 6			
งวดที่ 7			
งวดที่ 8			
งวดที่ 9			
งวดที่ 10			
งวดที่ 11			
งวดที่ 12			
งวดที่ 13			
งวดที่ 14			
งวดที่ 15			
งวดที่ 16			
งวดที่ 17			
งวดที่ 18			
งวดที่ 19			
งวดที่ 20			
งวดที่ 21			
งวดที่ 22			
งวดที่ 23			
งวดที่ 24			
งวดที่ 25			
งวดที่ 26			
งวดที่ 27			
งวดที่ 28			
งวดที่ 29			
งวดที่ 30			
งวดที่ 31			
งวดที่ 32			
งวดที่ 33			
งวดที่ 34			
งวดที่ 35			
งวดที่ 36			
งวดที่ 37			
งวดที่ 38			
งวดที่ 39			
งวดที่ 40			
งวดที่ 41			
งวดที่ 42			
งวดที่ 43			
งวดที่ 44			
งวดที่ 45			
งวดที่ 46			
งวดที่ 47			
งวดที่ 48			
งวดที่ 49			
งวดที่ 50			
งวดที่ 51			
งวดที่ 52			
งวดที่ 53			
งวดที่ 54			
งวดที่ 55			
งวดที่ 56			
งวดที่ 57			
งวดที่ 58			
งวดที่ 59			
งวดที่ 60			
งวดที่ 61			
งวดที่ 62			
งวดที่ 63			
งวดที่ 64			
งวดที่ 65			
งวดที่ 66			
งวดที่ 67			
งวดที่ 68			
งวดที่ 69			
งวดที่ 70			
งวดที่ 71			
งวดที่ 72			
งวดที่ 73			
งวดที่ 74			
งวดที่ 75			
งวดที่ 76			
งวดที่ 77			
งวดที่ 78			
งวดที่ 79			
งวดที่ 80			
งวดที่ 81			
งวดที่ 82			
งวดที่ 83			
งวดที่ 84			
งวดที่ 85			
งวดที่ 86			
งวดที่ 87			
งวดที่ 88			
งวดที่ 89			
งวดที่ 90			
งวดที่ 91			
งวดที่ 92			
งวดที่ 93			
งวดที่ 94			
งวดที่ 95			
งวดที่ 96			
งวดที่ 97			
งวดที่ 98			
งวดที่ 99			
งวดที่ 100			

เลขที่ใบขอเบิก: 622 077512056

วันที่: 19 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้รับเหมา: ...

เลขที่ใบขอเบิก: ...

วันที่: 19 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้ขอเบิก: ...

ตำแหน่ง: ...

วันที่: 19 มิถุนายน 2559

4.3.4 ค่าใช้จ่ายเงินสตัยอยหน้างาน

เป็นงบประมาณที่วิศวกรหน้างานใช้หน้างานโดยที่ไม่ต้องส่งใบแจ้งตั้งซื้อคือฝ่ายจัดซื้อส่วนมากเป็นวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้เร่งด่วน เช่น ต้องการใช้น้ำมันใส่เครื่องจักรคอนกรีต ต้องการ

งบประมาณส่วนนี้ต้องนำแจกแจงลงในใบควบคุมต้นทุนว่าอยู่ในส่วนของงานในหมวดงานใดเพื่อที่จะสรุปงบประมาณในแต่ละหมวดงานได้

ขั้นตอนการจ่ายเงินสดช้อหน้างาน (PC)



4.3.5 ด

เมื่อหมวดงานใดหมวดงานหนึ่งเสร็จสิ้นลง ฝ่ายควบคุมต้นทุนต้องสรุปผลงานว่ามีการทำอะไรหรือขาดทุนเท่าไรในหมวดงานนั้น เพื่อเป็นข้อมูลในการทำงานในหมวดงานต่อไป และทุกๆสิ้นเดือนฝ่ายควบคุมต้นทุนต้องทำสรุปงบประมาณเสนอกรรมการผู้จัดการ และกราฟแสดงข้อมูลระหว่างงบประมาณที่ใช้ไปกับงานที่ทำเสร็จไปแล้ว

บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์ตารางควบคุมต้นทุนตามการไหลของเอกสาร

5.1 บทนำ

ในโครงการนี้จะกล่าวถึงให้เห็นเพียงภาพรวมของค่าก่อสร้างและค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการ และจะทำการวิเคราะห์เฉพาะงาน ในส่วน หมวด C ค่าใช้จ่ายวัสดุก่อสร้าง, ค่าแรง, เครื่องมือแ

5.2 ประเ

ใน
ทำการแบ่ง

หมวด A
ภาคผนวก

หมวด B คี

หมวด C คี

ในภาคผนวก ง.



ังตารางที่ 5.1 ซึ่ง
ังนี้

) ซึ่งแสดงอยู่ใน

ในภาคผนวก ง.

OST) ซึ่งแสดงอยู่

ซึ่งในการทำการศึกษาี้ เราจะทำการศึกษาวิเคราะห์ตารางควบคุมต้นทุนตามการไหลของเอกสาร เฉพาะงานในส่วนของหมวด C ซึ่งในส่วนของหมวด A และ หมวด B จะเป็นค่าใช้จ่ายที่ดั่งไว้ โดยบริษัทตัวอย่าง ซึ่งในการประเมินผลค่าก่อสร้างและค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการตัวอย่าง โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพัก ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะสรุปได้ดั่ง แสดงในตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 แสดงการประเมินผลค่าก่อสร้างและค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการ

วันที่ 18 มีนาคม 2551




เรียนกรรมการผู้ชั่งตวง

โครงการ : งานก่อสร้างหอพักนักศึกษา ของ สอช.

ลำดับที่ หมวดงาน	รายการ	หมวดหมู่
1	ค่าใช้จ่ายสำนักงานในหน่วยงานตนข	5.5 % ยอดค้างงาน
A	(SITE OFFICE EXPENSES)	13.5 % ยอดค้างงาน
2	ค่าใช้จ่ายสำนักงานในส่วนกรมใหญ่	9.1 % ยอดค้างงาน
B	(HEAD OFFICE EXPENSES)	4.4 % ยอดค้างงาน
	หมวดงาน 2.1.2.3.2.7.2.8.2.9.2.10.2.1	21,977,775.00 +3,268,893.00+
	หมวดงาน 2.0.2.2.2.4.2.6.2.12.2.13	4,032,400.00
3	ค่าใช้จ่ายวัสดุก่อสร้าง, คัมภร, เครื่อง	
C	(DIRECT COST)	
	PROFIT	
	รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	19 % ยอดค้างงาน
		5,108,499.00
		34,600,000.00

5.3 ทำการวิเคราะห์ตารางควบคุมต้นทุนตามการไหลของเอกสารเฉพาะงาน ในส่วนของหมวด C

โดยการวิเคราะห์ตารางควบคุมต้นทุนตามการไหลของเอกสาร เฉพาะงานในส่วนของหมวด C คือค่าใช้จ่ายวัสดุก่อสร้าง, ค่าแรง, เครื่องมือและอุปกรณ์ (DIRECT DOST) ของกรณีโครงการตัวอย่าง โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพัก ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นแต่ละ Item ซึ่งแสดงอยู่ในภาค ผผนวก ง.

ตาราง					ตะอูปรณั
โครงการ งานที่ ของวิทยาเขตช					ผลัางร ทคองง→ P.T.+คณศทอ+คณชโยธา
1. หมวดงานโยธา					263,275.00
2. งานหลังคา					18,995.00
3. หมวดงานพื้น					395,647.00
4. หมวดงานผนัง					736,005.00
5. หมวดงานฝ้าเพ					90,657.00
6. หมวดงานทาสี					139,600.00
7. หมวดงานสุขขร					59,154.00
8. หมวดงานประะ					502,357.00
9. งานระบบสุขาภิบาล	1,031,661.00	-	-	1,012,413.00	19,248.00
9.1 ระบบบำบัดน้ำเสย	700,000.00	621,240.00	-	-	78,760.00
10. หมวดงาน ระบบ ไฟฟ้า	2,108,025.00	-	-	2,662,231.50	554,206.50
11. หมวดงานอื่น ๆ	2,557,790.00	2,032,450.00	140,400.00	298,344.00	86,596.00
รวมหมวดงาน	25,875,094.00	17,275,475.00	3,268,893.00	4,020,988.50	1,309,537.50
12. หมวดงานครุภัณฑ์	5,222,780.00	4,702,100.00	-	159,648.00	361,032.00
รวมเป็นจำนวนเงิน	31,097,874.00	21,977,775.00	3,268,893.00	4,180,636.50	1,678,569.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	-	-	228,822.51	-	
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	31,097,874.00	21,977,775.00	3,497,715.51	4,180,636.50	1,441,746.99

บทที่ 6

สรุปผลโครงการและข้อเสนอแนะ

จากการทำการวิจัยหัวข้อการควบคุมต้นทุนการก่อสร้างแบบ Cost Code สามารถสรุปขั้นตอนการควบคุมต้นทุน และ ข้อดีข้อเสียของผลการวิจัยและศักยภาพของระบบการควบคุมได้ดังนี้

6.1 สรุปขั้นตอนการควบคุมต้นทุนการก่อสร้างโดยวิธี Cost Code

1. การสร้างใบตารางวางเลข การใช้เงินจากเงินงวดก่อสร้างและค่าแรงของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การแยกหมวด
ราคาในแต่ละ
2. การควบคุม
เมื่อมีความ
แจ้งจัดซื้อ/จัดจ้าง
ฝ่ายควบคุมต้น
เดียวกันกับ รหัส
โครงการ เช่น
การกรอก
คือ CV02-020
คอนกรีตขยาย
ราคาหน่วยละ
ช่องงบประมาณ
คงเหลือ ซึ่งเมื่อจบ Item หรือ เมื่อมี % การส่งสะสมครบ 100% ก็สามารถสรุปได้ว่า กำไรหรือขาดทุนใน
Item นั้นและมีสาเหตุมาจากอะไร
3. สรุปค่างบประมาณที่เกิดขึ้นได้เมื่อจบ Item หรือ มี % การส่งสะสมครบ 100% เมื่อมีการกรอกสะสม
จนจบ Item ก็จะแสดงให้เห็นได้ว่า กำไรหรือขาดทุนใน Item และมีสาเหตุมาจากอะไร
แสดงตัวอย่าง จากภาคผนวก ง. เช่น



3.1 Item ทรายรองฐาน

มี งบประมาณที่อนุมัติ P.T	= 20,400.00 บาท
สั่งเข้ามาแล้วสะสมเมื่อจบ Item	= 12,355.00 บาท
คงเหลือ	= 8,045.00 บาท

สามารถสรุปงบประมาณที่เกิดขึ้นของ Item ทรายรองฐาน ได้ว่าเมื่อจบ Item ทรายรองฐาน ได้กำไร 8,045.00 บาท

3.2 Item คอนกรีตหยาบ

มี งบประมาณที่อนุมัติ P.T = 70,000.00 บาท
สั่งเข้ามาแล้วสะสมเมื่อจบ Item = 66,286.45 บาท
คงเหลือ = 3,713.55 บาท

สามารถสรุปงบประมาณที่เกิดขึ้นของ Item คอนกรีตหยาบ ได้ว่าเมื่อจบ Item คอนกรีตหยาบ ได้กำไร

3.3 Item ทราย

สามารถสร
Advance ใ
159,060.00



ง Bistec or
nce ได้กำไร

6.2สรุปผลกา

ชี้

การก่อสร้าง เร

บได้ว่าในระหว่าง

กราคาวัสดุ หรือ

ปริมาณของวัสดุ เมื่องานแต่ละ Item ในหมวดนั้นจบไป

3. ทำให้สามารถที่จะรู้ได้ทันทีว่ากำไรหรือขาดทุนในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง
4. เมื่อจบโครงการ ทำให้สามารถรู้ได้ทั้งหมดว่า โครงการนั้นมีกำไรหรือขาดทุน และมี

สาเหตุมาจากอะไรอะไร

ข้อเสีย

ระบบควบคุมต้นทุนการก่อสร้างแบบ Cost Code เป็นระบบที่ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่ายในองค์กร ซึ่งการที่ทำให้ทุกฝ่ายในองค์กรให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามจึงเป็นเรื่องที่สำคัญยิ่ง ซึ่งการที่ขาดการให้ความร่วมมือเพียงจุดหนึ่งขององค์กร ก็อาจทำให้ระบบขาดประสิทธิภาพได้

เอกสารอ้างอิง

วิสูตร จิระคำแข็ง ,2542. สัญญา ข้อกำหนด และการประมาณราคาก่อสร้าง. พิมพ์ครั้งที่1. ปทุมธานี: สำนักพิมพ์วรรณกวี

วิสูตร จิระคำแข็ง , การจัดการงานก่อสร้าง. พิมพ์ครั้งที่3. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แคมป์สเซนเตอร์
วิบูล เจียกเจิม, ประพนธ์ ผาสุกยี่ด , โชติชัย เจริญงาม, สุทธิ ภาณีผล และ ฤทธิ์ชาร์ด ตีอำมาตย์, แนว
ทางการจัดการข้อมูลงานก่อสร้างสำหรับการประเมินและควบคุมราคางานก่อสร้าง

Donald S.Barrie, Boyd C. Paulson, 1978, Professional Construction Management

กัญจน์ ห่อหริตานนท์, ธนีย์ เจริญไชยประเสริฐและมนชัย จริยาพิทักษ์สกุล, 2543.การควบคุมราคา
ในขั้นตอนการก่อสร้างของประเทศไทย ปริญญาโทบริหารวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยี

พระจอมเก

วิสูตร จิระ

รังสิต



ภาคผนวก ก



The CSI Format for Construction Specifications

ระดับ 1	รหัส	รายละเอียด
	01	งานทั่วไป
	02	งานสนามและงานเข็ม
	03	งาน โครงสร้างคอนกรีต
	04	งานก่อและงานฉาบ
	05	
	06	
	07	
	08	
	09	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	งานสี



ระดับ 2	รหัส	รายละเอียด	
01		งานทั่วไป	
01	010	ดำเนินการ	
01	020	สัญญา	
01	030	บริหารโครงการ	
01	040	ทดสอบวัสดุ	
01	050	สิ่งปลูกสร้างชั่วคราว	
01	000	เครื่องมือและเครื่องจักรใช้	
02			
02	0		
02	0		
02	0		
02	0		
02	0		
02	0		
02	0		
02	0		
02	0		
02	1		



ระดับ 2	รหัส	รายละเอียด
03		งานโครงสร้างคอนกรีต
03	010	แบบหล่อและค้ำยัน
03	020	เหล็กเสริม
03	030	คอนกรีตหล่อในที่
03	040	คอนกรีตหล่อสำเร็จ
03	050	อื่นๆ
04		งานก่อและงานฉาบ
04	0	
04	0	
04	0	
04	0	
04	0	
	05	
05	0	
05	0	
05	0	
05	0	
	06	
06	0	
06	020	โครงสร้างหลัก
06	030	โครงสร้างรอง
06	040	อื่นๆ



ระดับ 2	รหัส	รายละเอียด
	07	งานป้องกันน้ำ อุณหภูมิ และ ความชื้น
07	010	ป้องกันน้ำและความชื้น
07	020	ฉนวน
07	030	มุงหลังคา
07	040	อุปกรณ์ระบายน้ำฝน
07	050	ช่องแสง
07	060	เครื่องปรับอากาศแต่ละ
07	0	
	08	
08	0	
08	0	
08	0	
08	0	
08	0	
08	0	
08	0	
	09	
09	0	
09	0	
09	030	ปรับระดับ
09	040	ตบแต่งผนัง
09	050	ตบแต่งพื้น
09	060	อื่นๆ



ระดับ 2	รหัส	รายละเอียด	
10		งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	
	100	สุขภัณฑ์ห้องน้ำ	
	101	สุขภัณฑ์ห้องครัว	
	102	อุปกรณ์ติดตั้งในห้องน้ำ	
	103	อุปกรณ์ติดตั้งในห้องครัว	
	104	ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ	
	105	อื่นๆ	
11			
	1		
	1		
	1		
	1		
12			
	1:		
	1:		
	1:		
	1:		
	1:		
	1:		
	1:		
	127	ตกแต่งพื้นและผนัง	
	128	ป้องกันแสง	
	129	อื่นๆ	



ระดับ 2	รหัส	รายละเอียด
13		งานระบบปรับอากาศ
	131	ห้องส่งอากาศ
	132	ส่วนประกอบระบบปรับอากาศ
	133	อุปกรณ์ระบบทำอากาศเย็น
	134	อุปกรณ์ระบบทำอากาศร้อน
	135	อื่นๆ
14		
	14	
	14	
	14	
	14	
	14	
	14	
15		
	15	
	15	
	15	
	15	
155		เครื่องปรับอากาศหมุนน้ำ



ระดับ 2	รหัส	รายละเอียด
16		งานไฟฟ้า
	160	ทำงาน
	161	ประชุม
	162	รับแขก และนั่งเล่น
	163	นอน
	164	Transforms and Bus Ducts
	1	
	1	
	1	
	1	
	1	
17		
	1	
	1	
	1	



ระดับ 3	รหัส		รายละเอียด
	03		งานโครงสร้างคอนกรีต
03	010		แบบหล่อและค้ำยัน
03	010	100	แบบฐานราก
03	010	110	แบบเสา
03	010	120	แบบคาน
03	010	130	แบบพื้น
03	010		
03	010		
03	010		
03	010		
03	010		
03	010		
03	010		
03	010		
03	020		
03	020		
03	020		
03	020		
03	020	140	เหล็กเสริมผนัง
03	020	150	เหล็กเสริมบันได
03	020	165	เหล็กเสริมอื่นๆ
03	020	160	อุปกรณ์จัดระยะและระดับเหล็กเสริม
03	020	170	เชื่อมต่อเหล็กเสริม
03	020	180	วัสดุเคลือบ
03	020	190	เหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง



ระดับ 3	รหัส		รายละเอียด
03	030		คอนกรีตหล่อในที่
03	030	100	คอนกรีตฐานราก
03	030	110	คอนกรีตเสา
03	030	120	คอนกรีตคาน
03	030	130	คอนกรีตพื้น
03	030	140	คอนกรีตผนัง
03	030	150	ฉนวนกันความร้อน
03	030		
03	030		
03	030		
03	030		
03			
03	040		
03	040		
03	040		
03	040		
03	040		
03	040		
03	040	170	กันถนน (CURBS)
03	040	180	อื่นๆ





ข้อมูลในการใส่ COST CODE ของโครงการ

Item	Cost Code	Description
CV00	000000	งานค่าแรง
CV01	000000	งานเตรียมการ
CV02		
CV03		เหล็กและโลหะอื่นๆ
CV04		ไม้
AR05		
AR06		ตุ๊กตแต่งผนัง
AR07		ตุ๊กตแต่งพื้น
AR08		
AR09		น้ำต่าง
AR10		วาระเบียง
AR11		
EN12		สุขาภิบาล
EE13		
ME14		ระบบปรับอากาศ
AR15		
CV16		การ
LS17	000000	งานภูมิสถาปัตยกรรม
IT18	000000	งานตกแต่งภายใน
CV19	000000	งานอื่นๆ ตามแบบและรายการ
CV20	000000	งานถนน



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.		
CV01	000000	งานเตรียมการ	grand total										
CV01	010000	ค่าใช้จ่ายของสำนักงานในหน่วยงาน (SIZE OFFICE EXPENSES)	sub total										
CV01	010100	1.0 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดินที่เป็นทรัพย์สิน											
CV01	010101	1.1 ค่าใช้จ่ายการก่อสร้างสำนักงานในหน่วยงานของบริษัท	ราชการ										
CV01	010102	1.2 เครื่องใช้สำนักงาน เช่น โต๊ะ , เก้าอี้ ฯลฯ	ราชการ										
CV01	010103	1.3 อุปกรณ์เครื่องมือที่ในสำนักงาน	ราชการ										
CV01	010190	1.9 อื่นๆ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่ดินที่เป็นทรัพย์สิน											
CV01	010200	2.0 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเงินเดือนและค่าจ้าง											
CV01	010201	2.1 เงินเดือนของพนักงานประจำ											
CV01	010202	2.2 ผู้บริหาร โครงการ											
CV01	010203	2.3 วิศวกร โครงการ											
CV01	010204	2.4 โฟร์แมน											
CV01	010205	2.5 ช่าง											
CV01	010210	2.10 ค่าทำงานล่วงเวลาพนักงานประจำ											
CV01	010211	2.11 เงินเดือนพนักงานชั่วคราว											
CV01	010212	2.12 พนักงานรายเดือนชั่วคราว											
CV01	010213	2.13 พนักงานรายวันชั่วคราว											
CV01	010214	2.14 เงินเดือน รปภ.											
CV01	010220	2.20 ค่าทำงานล่วงเวลาพนักงานชั่วคราว											
CV01	010285	2.85 ค่าประกันสังคม											
CV01	010290	2.90 อื่นๆ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเงินเดือนและค่าจ้าง											
CV01	010300	3.0 ค่าใช้จ่ายสิ้นเปลือง											
CV01	010301	3.1 วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในสำนักงาน เช่น กาแฟ , น้ำดื่ม											
CV01	010302	3.2 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์และเครื่องเขียนสำนักงาน	ราชการ										
CV01	010303	3.3 ค่าใช้จ่ายในเรื่องของแบบก่อสร้าง	ราชการ										
CV01	010390	3.90 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	ราชการ										
CV01	010391	3.91 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (รายละเอียด.....)	บาท										
CV01	010400	4.0 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีและค่าธรรมเนียม											
CV01	010401	4.1 ค่าอากรแสตมป์ สำหรับหนังสือมอบอำนาจ , LETTER OF GUARANTEE (L/G)	ราชการ										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV01	010402	4.2 ค่าใช้จ่ายในการประมูล	รายการ										
CV01	010410	4.10 ค่าภาษีขนส่ง	รายการ										
CV01	010415	4.15 ค่าภาษีอื่นๆ	รายการ										
CV01	010421	4.21 ค่าธรรมเนียมของธนาคาร สำหรับ L/G BOND	รายการ										
CV01	010425	4.25 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการประกันภัย	รายการ										
CV01	010426	4.26 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับอันตรายทั้งหมดในภาคก่อสร้าง	รายการ										
CV01	010434	4.32 อื่นๆกับการประกันภัย											
CV01	010435	4.35 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสวัสดิการ											
CV01	010436	4.36 หนังสือพิมพ์และหนังสืออื่นๆ											
CV01	010446	4.46 เครื่องแบบของพนักงาน											
CV01	010454	4.54 อื่นๆกับสวัสดิการ											
CV01	010455	4.55 ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสาร											
CV01	010456	4.56 ค่าโทรศัพท์และโทรสาร (ในประเทศ)											
CV01	010457	4.57 ค่าโทรศัพท์และโทรสาร (ต่างประเทศ)											
CV01	010460	4.60 ค่าไปรษณีย์และโทรเลข											
CV01	010464	4.64 อื่นๆเกี่ยวกับการสื่อสาร											
CV01	010465	4.65 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงรับรอง											
CV01	010466	4.66 ค่าเลี้ยงรับรอง											
CV01	010474	4.74 อื่นๆเกี่ยวกับการเลี้ยงรับรอง											
CV01	010475	4.57 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการเช่าเครื่องใช้ในสำ											
CV01	010476	4.76 ค่าเช่าอุปกรณ์เครื่องมือ - เครื่องใช้ในหน้											
CV01	010477	4.77 ค่าเช่ารถ											
CV01	010484	4.84 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด(ในพนักงานสนาม)											
CV01	010485	4.85 อื่นๆเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด(ในสำนักงานใหญ่)	รายการ										
CV01	010486	4.86 ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	รายการ										
CV01	020000	ถึงปลูกสร้างชั่วคราว , วัสดุสิ้นเปลืองและอื่นๆ (INDIRECT EXPENSES)	sub total										
CV01	020100	1.0 ค่าใช้จ่ายในงานสำรวจที่จ้างบุคคลภายนอก											
CV01	020101	1.1 ค่าสำรวจพื้นที่หน่วยงานก่อสร้าง	รายการ										
CV01	020102	1.2 ค่าสำรวจพื้นที่อาคารก่อสร้าง	รายการ										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.		
CV01	020110	1.10 อื่นๆเกี่ยวกับงานสำรวจ	รายการ										
CV01	020111	1.11 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบงาน	รายการ										
CV01	020112	1.12 การทดสอบวัสดุ	รายการ										
CV01	020113	1.13 การทดสอบเหล็กเส้น	รายการ										
CV01	020125	1.25 การทดสอบกำลังคอนกรีต	รายการ										
CV01	020151	1.51 การทดสอบอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร											
CV01	020190	1.90 อื่นๆเกี่ยวกับการทดสอบ											
CV01	020200	2.0 ค่าใช้จ่ายสำหรับโครงสร้างชั่วคราว											
CV01	020201	2.1 ทางเข้า - ออกและรั้วชั่วคราว											
CV01	020211	2.11 การบำรุงรักษา และการขนย้ายโครงสร้าง											
CV01	020221	2.21 ป้ายโครงการ											
CV01	020231	2.31 งานถนนชั่วคราว											
CV01	020241	2.41 งานโครงสร้างชั่วคราวอื่นๆ											
CV01	020251	2.51 ค่าใช้จ่ายสำหรับบ้านพักคนงาน และสตาฟ											
CV01	020252	2.52 โรงเก็บวัสดุ และอุปกรณ์											
CV01	020253	2.53 บ้านพักคนงาน											
CV01	020254	2.54 ค่าบำรุงรักษา											
CV01	020264	2.64 ค่าบำรุงรักษาอื่นๆเกี่ยวกับโรงเก็บวัสดุและ											
CV01	020265	2.65 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับตัวแทนของงานหรือเจ้า											
CV01	020266	2.66 ค่าใช้จ่ายในการสร้างสำนักงานผู้ควบคุมง											
CV01	020267	2.67 ค่าใช้จ่ายในการสร้างสำนักงานสนาม											
CV01	020268	2.68 ค่าทำงานล่วงเวลาตัวแทนเจ้าของงาน											
CV01	020269	2.69 การบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายสิ้นเปลือง											
CV01	020275	2.75 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับนั่งร้านชั่วคราว	รายการ										
CV01	020276	2.76 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับนั่งร้านชั่วคราวภายในอาคาร	รายการ										
CV01	020277	2.77 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับนั่งร้านชั่วคราวภายนอกอาคาร (รวม GONDOLA)	รายการ										
CV01	020300	3.0 ค่าใช้จ่ายเครื่องจักรกล และอุปกรณ์											
CV01	020301	3.1 เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ขนาดใหญ่ สำหรับการก่อสร้าง	รายการ										
		เช่า TOWOR CRENE,รถบดถนน ,รถบรรทุก											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ช.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ช.ก.	ม.ก.		
CV01	020316	3.16 เครื่องมือ และอุปกรณ์ขนาดเล็กทั่วไป เช่น สว่าน , ป้อนสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ HAND TOOL	รายการ										
CV01	020331	3.31 เครื่องอะไหล่ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	รายการ										
CV01	020351	3.51 การจ่อซื้อเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง (ขนาดเล็ก)	รายการ										
CV01	020352	3.52 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องมือ และวัสดุสิ้นเปลือง	รายการ										
CV01	020400	4.0 ค่าใช้จ่ายสำหรับไฟฟ้าชั่วคราวของหน่วยงาน											
CV01	020401	4.1 ค่าใช้จ่ายสำหรับวัสดุ อุปกรณ์และค่าติดตั้ง รวมทั้งค่าบำรุงรักษา											
CV01	020409	4.9 ค่าไฟฟ้ารายเดือน											
CV01	020420	4.20 ค่าใช้จ่ายสำหรับระบบน้ำประปาและระบบ											
CV01	020421	4.21 ค่าการอื่นขอใช้น้ำประปาชั่วคราว											
CV01	020425	4.25 ค่าใช้จ่ายสำหรับวัสดุ อุปกรณ์และค่าติดตั้ง และประปรารวมทั้งค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา											
CV01	020429	4.29 ค่าน้ำรายเดือน											
CV01	020430	4.30 ค่าใช้จ่ายสำหรับโทรศัพท์ชั่วคราว											
CV01	020431	4.31 ค่าใช้จ่ายโทรศัพท์รายเดือน											
CV01	020435	4.35 ค่าใช้จ่ายเครื่องปรับอากาศ											
CV01	020436	4.36 อุปกรณ์ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ											
CV01	020440	4.40 ค่าใช้จ่ายสำหรับงานทำความสะอาด											
CV01	020441	4.41 ค่าทำความสะอาดระหว่างดำเนินการก่อสร้าง											
CV01	020442	4.42 ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายและกำจัดวัสดุเหลือใช้											
CV01	020449	4.49 ค่าทำความสะอาดครั้งสุดท้าย											
CV01	020450	4.50 อื่นๆเกี่ยวกับความสะอาด											
CV01	020451	4.51 ค่าใช้จ่ายสำหรับการขนส่ง	รายการ										
CV01	020452	4.52 ค่าขนส่งเครื่องมือและเครื่องจักรและนั่งร้าน	รายการ										
CV01	020453	4.53 ค่าขนส่งคนงาน	รายการ										
CV01	020454	4.54 ค่าขนส่งการรื้อถอน	รายการ										
CV01	020459	4.59 อื่นๆเกี่ยวกับการขนส่ง	รายการ										
CV01	020460	4.60 ค่าใช้จ่ายสำหรับใบอนุญาตก่อสร้าง	รายการ										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV01	020461	4.61 ค่าใช้จ่ายสำหรับใบอนุญาตการปลูกสร้างอาคาร	รายการ										
CV01	020469	4.69 อื่นๆเกี่ยวกับใบอนุญาต	รายการ										
CV01	020470	4.70 ค่าใช้จ่ายสำหรับการเช่าที่ดิน บ้านพัก,โรงแรม	รายการ										
CV01	020471	4.71 ค่าเช่าที่ดิน	รายการ										
CV01	020472	4.72 ค่าเช่าบ้านพัก	รายการ										
CV01	020479	4.79 อื่นๆเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเช่าที่ดินและบ้านพัก	รายการ										
CV00	020479	4.80 ค่าใช้จ่ายในเรื่องของความเสียหายต่างๆที่											
CV01	020481	4.81 ค่าเรือดอนอาคาร และสิ่งก่อสร้างเดิม											
CV01	020500	5.0 ค่าใช้จ่ายสำหรับงานออกแบบและที่ปรึกษา											
CV01	020501	5.1 ค่าออกแบบสถาปัตยกรรม											
CV01	020502	5.2 ค่าจ้างที่ปรึกษาจากข้างนอกบริษัท											
CV01	020503	5.3 ค่าจ้างออกแบบโครงสร้าง											
CV01	020504	5.4 ค่าจ้างออกแบบงานระบบ											
CV01	020505	5.5 ค่าจ้างออกแบบงานตกแต่งภายใน											
CV01	020506	5.6 ค่าจ้างออกแบบงานภูมิสถาปัตยกรรม (LAND											
CV01	020521	5.21 ค่าใช้จ่ายสำหรับระบบความปลอดภัย											
CV01	020522	5.22 ค่าจ้างผู้ริ่ความความปลอดภัย											
CV01	020529	5.29 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทั้งหมด											
CV01	020539	5.39 อื่นๆเกี่ยวกับความปลอดภัย											
CV01	030000	ค่าบริการจัดการและค่าใช้จ่ายสำนักงานใหญ่											
CV02	000000	งานโครงสร้าง											
CV02	010000	งานส่วนที่อยู่ใต้ดิน (Foundation Work)											
CV02	010100	1.0 งานวางผัง											
CV02	010200	2.0 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง											
CV02	010201	2.1 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ (ขนาด.....ม. ความยาว.....ม.)	ตัน										
CV02	010202	2.2 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ (ขนาด.....ม. ความยาว.....ม.)	ตัน										
CV02	010203	2.3 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ (ขนาด.....ม. ความยาว.....ม.)	ตัน										
CV02	010221	2.21 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ ขนาด 0.40 x 0.40 x 20.00 เมตร	ตัน										
CV02	010290	2.90 อื่นๆ เกี่ยวกับงานเสาเข็ม											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV02	010300	3.0 เสาเข็มคอนกรีต											
CV02	010400	4.0 เสาเข็มเหล็ก											
CV02	010401	4.1 เสาเข็มเหล็ก (ขนาด.....ม. ความยาว.....ม.)	ตัน										
CV02	010402	4.2 เสาเข็มเหล็ก (ขนาด.....ม. ความยาว.....ม.)	ตัน										
CV02	010403	4.3 เสาเข็มเหล็ก (ขนาด.....ม. ความยาว.....ม.)	ตัน										
CV02	010500	5.0 เสาเข็มไม้											
CV02	010501	5.1 เสาเข็มไม้											
CV02	010502	5.2 เสาเข็มไม้											
CV02	010503	5.3 เสาเข็มไม้											
CV02	010600	6.0 เสาเข็มเจาะ											
CV02	010601	6.1 เสาเข็มเจาะ											
CV02	010602	6.2 เสาเข็มเจาะ											
CV02	010700	7.0 เสาเข็มพืด											
CV02	010701	7.1 งานเสาเข็มพืดคอนกรีตหล่อสำเร็จ											
CV02	010702	7.2 งานเสาเข็มพืดคอนกรีตหล่อในที่											
CV02	010703	7.3 งานเสาเข็มตอกแนวเอียง											
CV02	010710	7.10 งานเสาเข็ม (SHEET PILE)											
CV02	010800	8.0 เสาเข็มคอกในน้ำ											
CV02	010801	8.1 งานเสาเข็มคอกในน้ำ											
CV02	010802	8.2 งานเสาเข็มคอกในน้ำ											
CV02	010804	8.4 งานเสาเข็มคอกในน้ำ											
CV02	010805	8.5 งานนั่งร้านสำหรับคอกเสาเข็มในน้ำ											
CV02	010900	9.0 งานคัดเสาเข็มและเคลื่อนย้ายเสาเข็ม											
CV02	010921	9.21 ตัดหัวเสาเข็มขนาด (รายละเอียด.....)	ตัน										
CV02	011000	10.0 งานทดสอบเสาเข็ม (โดยวิธี.....)	ตัน										
CV02	011100	11.0 งานขุดดิน											
CV02	011101	11.1 งานขุดดินและกลบกลับ (รายละเอียด.....)	ลบ.ม.										
CV02	011102	11.2 งานขุดดิน (รายละเอียด.....)	ลบ.ม.										
CV02	011103	11.3 งานย้ายดิน (รายละเอียด.....)	ลบ.ม.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	ท.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	ท.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV02	011104	11.4 งานกลบกลั้ว (รายละเอียด.....)	ลบ.ม.										
CV02	011106	11.6 งานป้องกันดินพังชั่วคราว	ลบ.ม.										
CV02	011200	12.0 งานทรายถม											
CV02	011201	12.1 งานทรายถมรองฐานราก	ลบ.ม.										
CV02	011202	12.2 งานทรายถมรองใต้พื้น	ลบ.ม.										
CV02	011205	12.5 ดมดินปรับพื้นที่											
CV02	011211	12.11 ปรับพื้นที่											
CV02	011300	13.0 งานเจาะสำรวจดิน											
CV02	020000	งานคอนกรีต											
CV02	020100	1.0 งานคอนกรีตหล่อในที่											
CV02	020101	1.1 งานคอนกรีตหล่อในที่											
CV02	020102	1.2 งานคอนกรีตหล่อในที่											
CV02	020103	1.3 งานคอนกรีตหล่อในที่											
CV02	020104	1.4 งานคอนกรีตหล่อในที่											
CV02	020105	1.5 งานคอนกรีตหล่อในที่											
CV02	020106	1.6 งานคอนกรีตหล่อในที่											
CV02	020190	1.9 งานคอนกรีตขยาย											
CV02	020191	1.10 พลาตติ๊กกันซึม											
CV02	020300	3.0 งานฐานราก											
CV02	020301	3.1 งานฐานราก											
CV02	020302	3.2 งานเสาตอม่อ											
CV02	020400	4.0 งานชั้นใต้ดิน											
CV02	020401	4.1 งานคานชั้นใต้ดิน											
CV02	020402	4.2 งานพื้นชั้นใต้ดิน	ลบ.ม.										
CV02	020403	4.3 งานเสาชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 1	ลบ.ม.										
CV02	020404	4.4 งานกึ่งคานชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 1	ลบ.ม.										
CV02	020405	4.5 งานบันไดชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 1	ลบ.ม.										
CV02	020406	4.6 งานกำแพงกันดิน	ลบ.ม.										
CV02	020500	5.0 งานชั้นที่ 1											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV02	020501	5.1 งานคานชั้นที่ 1	ลบ.ม.										
CV02	020502	5.2 งานพื้นชั้นที่ 1											
CV02	020503	5.3 งานเสาชั้นที่ 1 - 2	ลบ.ม.										
CV02	020504	5.4 งานลิฟต์ชั้นที่ 1 - 2	ลบ.ม.										
CV02	020505	5.5 งานบันไดชั้นที่ 1 - 2	ลบ.ม.										
CV02	020600	6.0 งานชั้นที่ 2											
CV02	020601	6.1 งานคานชั้นที่ 2											
CV02	020602	6.2 งานพื้นชั้นที่ 2											
CV02	020603	6.3 งานเสาชั้นที่ 2 - 3											
CV02	020604	6.4 งานลิฟต์ชั้นที่ 2 - 3											
CV02	020605	6.5 งานบันไดชั้นที่ 2 - 3											
CV02	020700	7.0 งานชั้นที่ 3											
CV02	020701	7.1 งานคานชั้นที่ 3											
CV02	020702	7.2 งานพื้นชั้นที่ 3											
CV02	020703	7.3 งานเสาชั้นที่ 3 - 4											
CV02	020704	7.4 งานลิฟต์ชั้นที่ 3 - 4											
CV02	020705	7.5 งานบันไดชั้นที่ 3 - 4											
CV02	020800	8.0 งานคอนกรีตผสมด้วยเครื่อง											
CV02	020801	8.1 ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์											
CV02	020806	8.6 ทรายหยาบ											
CV02	020811	8.11 หิน											
CV02	020900	9.0 งานหลังคา											
CV02	020911	9.11 งานคอนกรีตแห้งน้ำ											
CV02	021000	10.0 งานคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป											
CV02	021001	10.1 ก่อสร้าง CABLE TRENCH											
CV02	021002	10.2 ฝาปิด CABLE TRENCH											
CV02	021040	10.40 งานคอนกรีตพื้นสำเร็จรูป	ลบ.ม./ตร.ม.										
CV02	021041	10.41 พื้นสำเร็จรูปคอนกรีตแบบตัน ขนาด	ตร.ม.										
CV02	021042	10.42 พื้นสำเร็จรูปคอนกรีตแบบกลวง ขนาด	ตร.ม.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.		
CV02	021043	10.43 HC 404 mm x 0.6x2.6 m.	ตร.ม.										
CV02	021044	10.44 HC 604 mm x 0.6x3.2 m.	ตร.ม.										
CV02	021045	10.45 พื้นสำเร็จรูป PCI HOLLOW CORE 10 mm.	ตร.ม.										
CV02	021047	10.47 พื้นสำเร็จรูป PCI HOLLOW CORE 15 mm.	ตร.ม.										
CV02	021061	10.61 คอนกรีต TOPPING 50 mm. Thk. เสริมเหล็ก WIRE MESH Φ 4 mm.@200 mm.	ตร.ม.										
CV02	021100	11.0 งานคอนกรีตอัดแรง											
CV02	021121	11.21 พื้นคอนกรีตอัดแรง											
CV02	021122	11.22 พื้นคอนกรีตอัดแรงหล่อในที่											
CV02	021123	11.23 พื้นคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ											
CV02	021200	12.0 คอนกรีตกันซึม											
CV02	021201	12.1 นำยากันซึมผสมคอนกรีต											
CV02	021300	13.0 งานคอนกรีตเขื่อน											
CV02	021301	13.1 คอนกรีตคานเขื่อนและหัวเสาตอมอ											
CV02	021306	13.6 คอนกรีตแฉกเขื่อนบนและล่าง											
CV02	021311	13.11 คอนกรีตบันไดเขื่อน											
CV02	021316	13.16 คอนกรีต TOPPING สำหรับแนวหลังเขื่อน											
CV02	021400	14.0 เครื่องมือสำหรับฉาบฉวยคอนกรีต											
CV02	021401	14.1											
CV02	021402	14.2											
CV02	021500	15.0 งานคัดและเจาะคอนกรีต											
CV02	021600	16.0 งานเปิดเตล็ด											
CV02	021601	16.1 ค่าทดสอบคอนกรีต											
CV02	021602	16.2 นำยาบ่มคอนกรีต											
CV02	021603	16.3 นำยาประสานคอนกรีต											
CV02	030000	งานแบบหล่อ	sub total										
CV02	030100	1.0 งานแบบหล่อ											
CV02	030101	1.1 งานแบบหล่อคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.										
CV02	030102	1.2 งานแบบหล่อคอนกรีตหล่อสำเร็จ	ตร.ม.										
CV02	030103	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีตอัดแรง	ตร.ม.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	ท.ย.	ช.ก.	ม.ก.	ต.ก.	ท.ย.	ช.ก.	ม.ก.		
CV02	030104	1.4 งานแบบหล่อคอนกรีตผิวเรียบ	ตร.ม.										
CV02	030105	1.5 งานแบบหล่อคอนกรีตแนวเอียง, โค้ง	ตร.ม.										
CV02	030106	1.6 งานแบบหล่อคอนกรีตร่องและวางต่างๆ	ตร.ม.										
CV02	030107	1.7 งานแบบหล่อคอนกรีตทึบในตำแหน่งไม่นำกลับมาใช้อีก	ตร.ม.										
CV02	030108	1.8 งานไม้แบบผิวเปลือย	ตร.ม.										
CV02	030109	1.9 ไม้แบบระบบ TABLE FORM											
CV02	030110	1.10 ไม้แบบระบบ CLIMBING FORM											
CV02	030111	1.11 สลিপฟอร์ม											
CV02	030200	2.0 งานฐานราก											
CV02	030201	2.1 งานแบบหล่อฐานราก											
CV02	030202	2.2 งานแบบหล่อเสาตอม่อ											
CV02	030300	3.0 งานชั้นใต้ดิน											
CV02	030301	3.1 งานแบบหล่อคานชั้นใต้ดิน											
CV02	030302	3.2 งานแบบหล่อพื้นชั้นใต้ดิน											
CV02	030303	3.3 งานแบบหล่อเสาชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 1											
CV02	030304	3.4 งานแบบหล่อคานใต้ดิน - ชั้นที่ 1											
CV02	030305	3.5 งานแบบหล่อบันไดชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 1											
CV02	030306	3.6 งานแบบหล่อกำแพงกันดิน											
CV02	040308	3.8 เหล็กข้ออ้อย DB22 (SD 40)											
CV02	030400	4.0 งานแบบชั้นที่ 1											
CV02	030401	4.1 งานแบบหล่อคานชั้นที่ 1											
CV02	030402	4.2 งานแบบหล่อพื้นชั้นที่ 1											
CV02	030403	4.3 งานแบบหล่อเสาชั้นที่ 1 - 2											
CV02	030404	4.4 งานแบบหล่อคานชั้นที่ 1 - 2	(รายละเอียด.....)	ตร.ม.									
CV02	030405	4.5 งานแบบหล่อบันไดชั้นที่ 1 - 2	(รายละเอียด.....)	ตร.ม.									
CV02	030500	5.0 งานแบบหล่อชั้นที่ 2											
CV02	030501	5.1 งานแบบหล่อคานชั้นที่ 2		ตร.ม.									
CV02	030502	5.2 งานแบบหล่อพื้นชั้นที่ 2	(รายละเอียด.....)	ตร.ม.									
CV02	030503	5.3 งานแบบหล่อเสาชั้นที่ 2 - 3	(รายละเอียด.....)	ตร.ม.									



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV02	030504	5.4 งานแบบหล่อบันไดชั้นที่ 2 - 3 (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
CV02	030600	6.0 งานแบบหล่อคอนกรีตชั้นที่ 3											
CV02	030770	7.70 งานแบบหล่อคอนกรีตชั้นหลังคา	ตร.ม.										
CV02	030780	7.80 งานแบบหล่อคอนกรีตดั่งเก็บน้ำ	ตร.ม.										
CV02	030800	8.0 งานแบบหล่อเขื่อน											
CV02	030801	8.1 แบบหล่อคานเขื่อนและหัวเสาเสมอ											
CV02	030806	8.6 แบบหล่อแผงเขื่อนบนและล่าง											
CV02	030811	8.11 แบบหล่อบันไดเขื่อน											
CV02	030816	8.16 แบบรับพื้นสำเร็จรูปเขื่อน											
CV02	030900	9. งานแบบหล่อคอนกรีตชิ้นส่วนสำเร็จรูป											
CV02	030920	9.20 งานแบบหล่อคอนกรีตพื้นสำเร็จรูป											
CV02	030930	9.30 งานแบบหล่อคอนกรีตอัดแรง											
CV02	030980	9.80 งานนั่งร้าน+ตงคานเหล็ก											
CV02	040000	เหล็กเสริมคอนกรีต											
CV02	040100	1.0 งานเหล็กเส้นกลม											
CV02	040101	1.1 เหล็กเส้นกลม RB 6 mm (SR 24)											
CV02	040102	1.2 เหล็กเส้นกลม RB 9 mm (SR 24)											
CV02	040103	1.3 เหล็กเส้นกลม RB 12 mm (SR 24)											
CV02	040104	1.4 เหล็กเส้นกลม RB 15 mm (SR 24)											
CV02	040105	1.5 เหล็กเส้นกลม RB 19 mm (SR 24)											
CV02	040106	1.6 เหล็กเส้นกลม RB 25 mm (SR 24)											
CV02	040107	1.7 เหล็กเส้นกลม RB 28 mm (SR 24)											
CV02	040200	2.0 งานเหล็กข้ออ้อย (SD 30)											
CV02	040201	2.1 เหล็กข้ออ้อย DB 10 mm (SD 30)	กก.										
CV02	040202	2.2 เหล็กข้ออ้อย DB 12 mm (SD 30)	กก.										
CV02	040203	2.3 เหล็กข้ออ้อย DB 16 mm (SD 30)	กก.										
CV02	040204	2.4 เหล็กข้ออ้อย DB 20 mm (SD 30)	กก.										
CV02	040205	2.5 เหล็กข้ออ้อย DB 25 mm (SD 30)	กก.										
CV02	040206	2.6 เหล็กข้ออ้อย DB 28 mm (SD 30)	กก.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.			
CV02	040300	3.0 งานเหล็กข้ออ้อย (SD 40)												
CV02	040301	3.1 เหล็กข้ออ้อย DB 10 mm (SD 40)	กก.											
CV02	040302	3.2 เหล็กข้ออ้อย DB 12 mm (SD 40)	กก.											
CV02	040303	3.3 เหล็กข้ออ้อย DB 16 mm (SD 40)	กก.											
CV02	040304	3.4 เหล็กข้ออ้อย DB 20 mm (SD 40)	กก.											
CV02	040305	3.5 เหล็กข้ออ้อย DB 25 mm (SD 40)	กก.											
CV02	040306	3.6 เหล็กข้ออ้อย DB 28 mm (SD 40)												
CV02	040308	3.8 เหล็กข้ออ้อย DB 22 mm (SD 40)												
CV02	040400	4.0 งานเหล็กข้ออ้อย (SD 50)												
CV02	040401	4.1 เหล็กข้ออ้อย DB 10 mm (SD 50)												
CV02	040402	4.2 เหล็กข้ออ้อย DB 12 mm (SD 50)												
CV02	040403	4.3 เหล็กข้ออ้อย DB 16 mm (SD 50)												
CV02	040404	4.4 เหล็กข้ออ้อย DB 20 mm (SD 50)												
CV02	040405	4.5 เหล็กข้ออ้อย DB 25 mm (SD 50)												
CV02	040406	4.6 เหล็กข้ออ้อย DB 28 mm (SD 50)												
CV02	040451	4.51 ตะแกรงสำเร็จรูปขนาด												
CV02	040452	4.52 ตะแกรงสำเร็จรูปขนาด 4 มม.												
CV02	040456	4.56 เหล็กเสริมกันร้าวพื้นสำเร็จรูป RB 6 มม												
CV02	040500	5.0 งานเหล็กเสริมฐานราก												
CV02	040501	5.1 RB 6 มม. (SR 24)												
CV02	040502	5.2 RB 9 มม. (SR 24)												
CV02	040503	5.3 DB 12 มม. (SD.....)												
CV02	040504	5.4 DB 16 มม. (SD.....)												
CV02	040505	5.5 DB 20 มม. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040506	5.6 DB 25 มม. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040511	5.11 เหล็กเสริมเสาตอม่อ												
CV02	040512	5.12 RB 6 มม. (SR 24)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040513	5.13 RB 9 มม. (SR 24)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040514	5.14 DB 12 มม. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV02	040515	5.15 DB 16 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.									
CV02	040516	5.16 DB 20 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.									
CV02	040517	5.17 DB 25 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.									
CV02	040600	6.0 งานเหล็กเสริมคานชั้นใต้ดิน											
CV02	040601	6.1 RB 6 mm. (SR 24)	(ความยาว.....ม.)	กก.									
CV02	040602	6.2 RB 9 mm. (SR 24)											
CV02	040603	6.3 DB 12 mm. (SD.....)											
CV02	040604	6.4 DB 16 mm. (SD.....)											
CV02	040605	6.5 DB 20 mm. (SD.....)											
CV02	040606	6.6 DB 25 mm. (SD.....)											
CV02	040611	6.11 เหล็กเสริมพื้นชั้นใต้ดิน											
CV02	040612	6.12 RB 6 mm. (SR 24)											
CV02	040613	6.13 RB 9 mm. (SR 24)											
CV02	040614	6.14 DB 12 mm. (SD.....)											
CV02	040615	6.15 DB 16 mm. (SD.....)											
CV02	040621	6.21 งานเสาชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 1											
CV02	040622	6.22 RB 6 mm. (SR 24)											
CV02	040623	6.23 RB 9 mm. (SR 24)											
CV02	040624	6.24 DB 12 mm. (SD.....)											
CV02	040625	6.25 DB 16 mm. (SD.....)											
CV02	040626	6.26 DB 20 mm. (SD.....)											
CV02	040627	6.27 DB 25 mm. (SD.....)											
CV02	040631	6.31 งานตีฟัดชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 1											
CV02	040632	6.32 RB 6 mm. (SR 24)	(ความยาว.....ม.)	กก.									
CV02	040633	6.33 RB 9 mm. (SR 24)	(ความยาว.....ม.)	กก.									
CV02	040634	6.34 DB 12 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.									
CV02	040635	6.35 DB 16 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.									
CV02	040636	6.36 DB 20 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.									
CV02	040641	6.41 งานบันไดชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 1											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV02	040642	6.42 RB 6 mm. (SR 24)	กก.										
CV02	040643	6.43 RB 9 mm. (SR 24)	กก.										
CV02	040644	6.44 DB 12 mm. (SD.....)	กก.										
CV02	040645	6.45 DB 16 mm. (SD.....)	กก.										
CV02	040651	6.51 งานเหล็กเสริมกำแพงกันดิน											
CV02	040652	6.52 RB 9 mm. (SR 24)	กก.										
CV02	040653	6.53 DB 12 mm. (SD.....)											
CV02	040654	6.54 DB 16 mm. (SD.....)											
CV02	040655	6.55 DB 20 mm. (SD.....)											
CV02	040700	7.0 งานเหล็กเสริมคานชั้นที่ 1											
CV02	040701	7.1 RB 6 mm. (SR 24)											
CV02	040702	7.2 RB 9 mm. (SR 24)											
CV02	040703	7.3 DB 12 mm. (SD.....)											
CV02	040704	7.4 DB 16 mm. (SD.....)											
CV02	040705	7.5 DB 20 mm. (SD.....)											
CV02	040706	7.6 DB 25 mm. (SD.....)											
CV02	040711	7.11 เหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 1											
CV02	040712	7.12 RB 6 mm. (SR 24)											
CV02	040713	7.13 RB 9 mm. (SR 24)											
CV02	040714	7.14 DB 12 mm. (SD.....)											
CV02	040715	7.15 DB 16 mm. (SD.....)											
CV02	040721	7.21 เหล็กเสริมเสาชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 2											
CV02	040722	7.22 RB 6 mm. (SR 24)											
CV02	040723	7.23 RB 9 mm. (SR 24)	กก.										
CV02	040724	7.24 DB 12 mm. (SD.....)	กก.										
CV02	040725	7.25 DB 16 mm. (SD.....)	กก.										
CV02	040726	7.26 DB 20 mm. (SD.....)	กก.										
CV02	040727	7.27 DB 25 mm. (SD.....)	กก.										
CV02	040731	7.31 เหล็กเสริมคานชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 2											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.			
CV02	040732	7.32 RB 6 mm. (SR 24)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040733	7.33 RB 9 mm. (SR 24)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040734	7.34 DB 12 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040735	7.35 DB 16 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040736	7.36 DB 20 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040741	7.41 เหล็กเสริมบันไดชั้นที่ 1 - ชั้น 2	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040742	7.42 RB 6 mm. (SR 24)												
CV02	040743	7.43 RB 9 mm. (SR 24)												
CV02	040744	7.44 DB 12 mm. (SD.....)												
CV02	040745	7.45 DB 16 mm. (SD.....)												
CV02	040800	8.0 งานเหล็กเสริมชั้นที่ 2												
CV02	040801	8.1 RB 6 mm. (SR 24)												
CV02	040802	8.2 RB 9 mm. (SR 24)												
CV02	040803	8.3 DB 12 mm. (SD.....)												
CV02	040804	8.4 DB 16 mm. (SD.....)												
CV02	040805	8.5 DB 20 mm. (SD.....)												
CV02	040806	8.6 DB 25 mm. (SD.....)												
CV02	040811	8.11 เหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 2												
CV02	040812	8.12 RB 6 mm. (SR 24)												
CV02	040813	8.13 RB 9 mm. (SR 24)												
CV02	040814	8.14 DB 12 mm. (SD.....)												
CV02	040815	8.15 DB 16 mm. (SD.....)												
CV02	040821	8.21 เหล็กเสริมเสาชั้นที่ 2 - ชั้นที่ 3												
CV02	040822	8.22 RB 6 mm. (SR 24)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040823	8.23 RB 9 mm. (SR 24)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040824	8.24 DB 12 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040825	8.25 DB 16 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040826	8.26 DB 20 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										
CV02	040827	8.27 DB 25 mm. (SD.....)	(ความยาว.....ม.)	กก.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.			
CV02	040831	8.31 เหล็กเสริมตีฟัดชั้นที่ 2 - ชั้นที่ 3												
CV02	040832	8.32 RB 6 mm. (SR 24) (ความยาว.....ม.)	กก.											
CV02	040833	8.33 RB 9 mm. (SR 24) (ความยาว.....ม.)	กก.											
CV02	040834	8.34 DB 12 mm. (SD.....) (ความยาว.....ม.)	กก.											
CV02	040835	8.35 DB 16 mm. (SD.....) (ความยาว.....ม.)	กก.											
CV02	040836	8.36 DB 20 mm. (SD.....)												
CV02	040841	8.41 เหล็กเสริมบันไดชั้นที่ 2 - ชั้น 3												
CV02	040842	8.42 RB 6 (SR 24)												
CV02	040843	8.43 RB 9 (SR 24)												
CV02	040844	8.44 DB 12 mm. (SD.....)												
CV02	040845	8.45 DB 16 mm. (SD.....)												
CV02	041000	10.0 งานเหล็กเสริมชั้นหลังคา												
CV02	041001	10.1 RB 6 mm. (SR 24)												
CV02	041002	10.2 RB 9 mm. (SR 24)												
CV02	041003	10.3 DB 12 mm. (SD.....)												
CV02	041004	10.4 DB 16 mm. (SD.....)												
CV02	041100	11.0 งานเหล็กเสริมดิ่งเก็บน้ำ												
CV02	041200	12.0 งานเหล็กเสริมเขื่อน												
CV02	041211	12.11 เหล็กเสริมคานทับหลัง + เสาคอม RB 6												
CV02	041212	12.12 เหล็กเสริมคานทับหลัง + เสาคอม RB9												
CV02	041221	12.21 เหล็กเสริมคานทับหลัง + เสาคอม DB												
CV02	041222	12.22 เหล็กเสริมคานทับหลัง + เสาคอม DB												
CV02	041300	13.0 งานเหล็กเสริมแผงเขื่อนบนและล่าง												
CV02	041301	13.1 เหล็กเสริมแผงเขื่อนบนและล่าง RB 6 mm.	กก.											
CV02	041306	13.6 เหล็กเสริมแผงเขื่อนบนและล่าง RB 9 mm.	กก.											
CV02	041311	13.11 เหล็กเสริมแผงเขื่อนบนและล่าง DB 12 mm.	กก.											
CV02	041400	14.0 งานเหล็กเสริมบันไดเขื่อน												
CV02	041401	14.1 เหล็กเสริมบันไดเขื่อน RB 6 mm.	กก.											
CV02	041402	14.2 เหล็กเสริมบันไดเขื่อน RB 9 mm.	กก.											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV02	041406	14.6 เหล็กเสริมบันไดเขื่อน DB 12 mm.	กก.										
CV02	041407	14.7 เหล็กเสริมบันไดเขื่อน DB 16 mm.	กก.										
CV02	041408	14.8 เหล็กเสริมบันไดเขื่อน DB 20 mm.	กก.										
CV02	041500	15.0 งานเหล็กเสริมชิ้นส่วนตัวเรือรูป											
CV02	041600	16.0 งานเหล็กเสริมพื้นตัวเรือรูป											
CV02	041700	17.0 งานเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง											
CV02	041701	17.1 พื้นคอนกรีตอัดแรงหล่อในที่ ทวคอัดแรง											
CV02	041702	17.2 ท่อร้อยทวคกลุ่ม พร้อมอัดน้ำปูนเหลว											
CV02	041703	17.3 อุปกรณ์อื่นๆ เช่นแท่นยึด											
CV02	041800	18.0 พื้นคอนกรีตอัดแรงหล่อตัวเรือ											
CV02	041801	18.1 ทวคอัดแรง											
CV02	041802	18.2 ท่อร้อยทวคกลุ่ม พร้อมอัดน้ำปูนเหลว											
CV02	041803	18.3 อุปกรณ์อื่นๆ เช่นแท่นยึด											
CV02	041900	19.0 รอยต่อหรือการต่อพิเศษ											
CV02	049900	99.0 ค่าทดสอบเหล็กเสริม											
CV02	049901	99.1 RB 6 mm.											
CV02	049902	99.2 RB 9 mm.											
CV02	049903	99.3 DB 12 mm.											
CV02	049904	99.4 DB 16 mm.											
CV02	049905	99.5 DB 20 mm.											
CV02	049906	99.6 DB 25 mm.											
CV02	049907	99.7 DB 28 mm.											
CV02	050000	หมวดงานเบ็ดเตล็ด (ส่วนงานโครงสร้าง)											
CV02	050100	1.0 ทวคผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.										
CV02	050101	1.1 ทวคผูกเหล็กชั้นใต้ดิน	กก.										
CV02	050102	1.2 ทวคผูกเหล็กชั้นที่ 1	กก.										
CV02	050103	1.3 ทวคผูกเหล็กชั้นที่ 2	กก.										
CV02	050104	1.4 ทวคผูกเหล็กชั้นที่ 3	กก.										
CV02	050105	1.5 ทวคผูกเหล็กชั้นหลังคา	กก.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.			
CV02	050200	2.0 ตะปุดอกไม้												
CV02	050201	2.1 ตะปู 1"	ตั้ง/กก.											
CV02	050202	2.2 ตะปู 1 1/2"	ตั้ง/กก.											
CV02	050203	2.3 ตะปู 2"	ตั้ง/กก.											
CV02	050204	2.4 ตะปู 2 1/2"	ตั้ง/กก.											
CV02	050205	2.5 ตะปู 3"												
CV02	050206	2.6 ตะปู 4"												
CV02	050300	3.0 ตะปุกอนกรีต												
CV02	050300	3.1 ตะปุกอนกรีต 1"												
CV02	050300	3.2 ตะปุกอนกรีต 1 1/2"												
CV02	050300	3.3 ตะปุกอนกรีต 2"												
CV02	050300	3.4 ตะปุกอนกรีต 2 1/2"												
CV02	050300	3.5 ตะปุกอนกรีต 3"												
CV02	050400	4.0 ไม้ตัดไฟฟ้าเบอร์												
CV02	050401	4.1 ขนาด 4"												
CV02	050402	4.2 ขนาด 7"												
CV02	050403	4.3 ขนาด 14"												
CV02	050500	5.0 ลวดเชื่อม												
CV02	050501	5.1 ลวดเชื่อม												
CV02	050502	5.2 ลวดเชื่อม												
CV02	050600	6.0 ลม												
CV02	050700	7.0 แก๊ส												
CV02	050800	8.0 เปิดเคล็ดสำหรับงานโครงสร้าง												
CV02	050801	8.1 น้ชากันซึม	จำนวน											
CV02	050806	8.6 แผ่น โพลีเอสเตอร์ 0.15 mm.	ตร.ม.											
CV03	000000	งานโครงสร้างเหล็กและโลหะอื่นๆ	Grand total											
CV03	010000	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	sub total											
CV03	010101	1.1 เสาเหล็ก (หน้าตัด.....ขนาด.....)	กก.											
CV03	010102	1.2 คานเหล็ก (หน้าตัด.....ขนาด.....)	กก.											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.อ.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.อ.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV03	010103	1.3 ตงเหล็ก (หน้าตัด.....ขนาด.....)	กก.										
CV03	010104	1.4 พื้นเหล็ก (หน้าตัด.....ขนาด.....)	กก.										
CV03	010105	1.5 เสาเหล็กประกอบ (หน้าตัด.....ขนาด.....)	กก.										
CV03	010106	1.6 คานเหล็กประกอบ (หน้าตัด.....ขนาด.....)	กก.										
CV03	010107	1.7 ตงเหล็กประกอบ (หน้าตัด.....ขนาด.....)	กก.										
CV03	010190	1.9 อื่นๆ เกี่ยวกับเหล็กรูปพรรณ											
CV03	020000	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ											
CV03	020100	1.0 โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ											
CV03	020101	1.1 อะเสเหล็ก											
CV03	020102	1.2 คังเหล็ก											
CV03	020103	1.3 ออกไก่เหล็ก											
CV03	020104	1.4 ตะม่อสันเหล็ก											
CV03	020105	1.5 ตะม่อวางเหล็ก											
CV03	020106	1.6 ขื่อเหล็ก											
CV03	020107	1.7 ค้ำยันเหล็ก											
CV03	020108	1.8 ตู๊กตาเหล็ก											
CV03	020109	1.9 จันทันเหล็ก											
CV03	020110	1.10 แปเหล็ก (รายละเอียด.....)											
CV03	020111	1.11 เหล็กยึดโยง (ขนาด.....)											
CV03	020112	1.12 เหล็ก PLATE											
CV03	020113	1.13 FLAT BAR											
CV03	020114	1.14 BOLT & WASHER											
CV03	020115	1.15 ANCHOR BOLTS											
CV03	020116	1.16 EXPANSION BOLTS (ขนาด.....หนา.....)	กก./ชุด										
CV03	020117	1.17 SAGROD (ขนาด.....หนา.....)	กก./ชุด										
CV03	020118	1.18 TURN BUCKLE (ขนาด.....หนา.....)	ชุด										
CV03	020119	1.19 BRACING (ขนาด.....หนา.....)	กก.										
CV03	020120	1.20 โครงเหล็กรูปพรรณขนาดอื่นๆ	เมตร										
CV03	020121	1.21 รางระบายน้ำฝน (รายละเอียด.....)	เมตร										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV03	020122	1.22 ท่อระบายน้ำฝน (รายละเอียด.....)	เมตร										
CV03	020190	1.90 เบ็ดเคสติก (งานโครงหลังคาเหล็ก)	รายการ										
CV03	020191	1.91 Non shrink grout (รายละเอียด.....)	กก.										
CV03	020192	1.92 ค่าแรงโครงหลังคา (รายละเอียด.....)	กก./ตร.ม.										
CV03	030000	งานบันไดเหล็ก	sub total										
CV03	030101	1.1 เหล็กรูปพรรณบันไดขนาดต่างๆ											
CV03	030102	1.2 300 x 90 x 9 (38.10 kg. / m.)											
CV03	030104	1.4 50 x 50 x 4											
CV03	030106	1.6 75 x 75 x 6 (6.85 kg. / m.)											
CV03	030111	1.11 PLATE											
CV03	030118	1.18 CHECKER PLATE											
CV03	030119	1.19 CHECKER PLATE หนา 4.5 มม.											
CV03	030121	1.21 FLAT BAR											
CV03	030123	1.23 FLAT BAR 50 x 4.5 (1.77 kg. / m)											
CV03	030123	1.25 FLAT BAR 50 x 6											
CV03	030131	1.31 BOLT & WASHER											
CV03	030135	1.35 ANCHOR BOLT											
CV03	030190	1.90 เบ็ดเคสติก (งานบันไดเหล็ก)											
CV03	030191	1.91 ลวดตึง											
CV03	040000	งาน CRANE BEAM & CORBEL											
CV03	040101	1.1 เหล็กรูปพรรณบันไดขนาดต่างๆ											
CV03	040102	1.2 PLATE											
CV03	040103	1.3 CHECKER PLATE											
CV03	040104	1.4 FLAT BAR (หน้าตัด.....ขนาด.....)	กก.										
CV03	040105	1.5 BOLT & WASHER (ขนาด.....ยาว.....)	กก./ชุด										
CV03	040106	1.6 ANCHOR BOLT (ขนาด.....ยาว.....)	กก./ชุด										
CV03	040190	1.90 OTHER (งาน CRANE BEAM) (ขนาด.....ยาว.....)											
CV03	040191	1.91 Non Shrink Grouting (รายละเอียด.....)	กก.										
CV03	050000	งานอื่นๆ เช่น ราวบันได, ราวระเบียง, รั้ว ฯลฯ	sub total										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	ท.ย.	ช.ก.	ม.ก.	ต.ก.	ท.ย.	ช.ก.	ม.ก.		
CV03	050101	1.1 ราวเหล็ก	เมตร/กก.										
CV03	050104	1.4 ราวบันไดเหล็ก Φ 1 1/2"	กก.										
CV03	050105	1.5 ราวบันไดเหล็ก Φ 2"	กก.										
CV03	050111	1.11 ราวระเบียง	จำนวน/เมตร										
CV03	050121	1.21 รั้ว	จำนวน/เมตร										
CV03	050122	1.22 เสารั้ว	(รายละเอียด)										
CV03	050123	1.23 FRAME FENCE											
CV03	050131	1.31 ประตูรั้ว											
CV03	050141	1.41 งานทูกกรงเหล็กค้ำ											
CV03	060000	งานสแตนเลสตีล											
CV03	060101	1.1 ราวบันไดสแตนเลสตีล											
CV03	060111	1.11 ราวระเบียงสแตนเลสตีล											
CV03	060121	1.21 รั้วสแตนเลสตีล											
CV03	060131	1.31 ประตูรั้วสแตนเลสตีล											
CV03	060190	1.90 อื่นๆ เกี่ยวกับงานสแตนเลส											
CV03	070000	งาน อลูมิเนียม											
CV04	000000	งานโครงสร้างไม้											
CV04	010000	1. งานโครงสร้างไม้											
CV04	010101	1.1 เสาไม้ (ประเภทไม้.....)											
CV04	010102	1.2 คานไม้ (ประเภทไม้.....)											
CV04	010103	1.3 ทงไม้ (ประเภทไม้.....)											
CV04	010104	1.4 พื้นไม้หรือโครงไม้ประกอบ (ระบุรายละเอียด)											
CV04	010105	1.5 ผนังไม้หรือโครงไม้ประกอบ (ระบุรายละเอียด)											
CV04	010106	1.6 เพดานไม้หรือโครงไม้ประกอบ (ระบุรายละเอียด)	ตร.ม/ทบ.ฟ.										
CV04	020000	1. งานโครงหลังคาไม้	sub total										
CV04	020101	1.1 อะเสไม้ (ประเภทไม้.....) ขนาดหน้าตัด.....ซว.....)	ลบ.ฟ.										
CV04	020102	1.2 ช่อไม้ (ประเภทไม้.....) ขนาดหน้าตัด.....ซว.....)	ลบ.ฟ.										
CV04	020103	1.3 ค้ำยันไม้ (ประเภทไม้.....) ขนาดหน้าตัด.....ซว.....)	ลบ.ฟ.										
CV04	020104	1.4 ตุ๊กตาไม้ (ประเภทไม้.....) ขนาดหน้าตัด.....ซว.....)	ลบ.ฟ.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.			
CV04	020105	1.5 ค้างไม้ (ประเภทไม้.....)	ขนาดหน้าตัด.....ยาว.....)	ลบ.ฟ.										
CV04	020106	1.6 ออกไก่ไม้ (ประเภทไม้.....)	ขนาดหน้าตัด.....ยาว.....)	ลบ.ฟ.										
CV04	020107	1.7 ตะเข้ตันไม้ (ประเภทไม้.....)	ขนาดหน้าตัด.....ยาว.....)	ลบ.ฟ.										
CV04	020108	1.8 ตะเข้รางไม้ (ประเภทไม้.....)	ขนาดหน้าตัด.....ยาว.....)	ลบ.ฟ.										
CV04	020109	1.9 จันทันไม้ (ประเภทไม้.....)	ขนาดหน้าตัด.....ยาว.....)	ลบ.ฟ.										
CV04	020110	1.10 แป้นไม้ (ประเภทไม้.....)	ขนาดหน้าตัด.....ยาว.....)	ลบ.ฟ.										
CV04	020111	1.11 เจึงชาย												
CV04	020112	1.12 ปิดคอน												
CV04	020141	1.41 โครงหลังคาไม้ขนาดอื่นๆ												
CV04	020151	1.51 รางระบายน้ำฝน												
CV04	020152	1.52 ท่อระบายน้ำฝน												
CV04	020190	1.90 เบ็ดเตล็ด (งานโครงหลังคาไม้)												
CV04	020191	1.91 BOLT & WASHER												
CV04	030000	1. งานบันไดไม้												
CV04	030101	1.1 เสาบันไดไม้ (ประเภทไม้.....)												
CV04	030102	1.2 กานบันไดไม้ (ประเภทไม้.....)												
CV04	030103	1.3 ตงบันไดไม้ (ประเภทไม้.....)												
CV04	030104	1.4 พื้นบันไดไม้พร้อมโครงไม้ประกอบ (ระบุ												
CV04	030105	1.5 ราวบันไดไม้ (ประเภทไม้.....)												
CV04	030106	1.6 ราวระเบียงไม้ (ประเภทไม้.....)												
CV04	090000	งานอื่นๆ												
AR05	000000	งานหลังคา												
AR05	010000	งานมุงหลังคา												
AR05	010100	1.0 วัสดุมุงหลังคา												
AR05	010101	1.1 กระเบื้องโมเนีย	(ชื่อ.....สี.....รุ่น.....)	ม ² /แผ่น										
AR05	010102	1.2 กระเบื้องลอนคู่	(ชื่อ.....สี.....รุ่น.....)	ม ² /แผ่น										
AR05	010103	1.3 กระเบื้องลอนเล็ก	(ชื่อ.....สี.....รุ่น.....)	ม ² /แผ่น										
AR05	010104	1.4 กระเบื้องลอนใหญ่	(ชื่อ.....สี.....รุ่น.....)	ม ² /แผ่น										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ		
				ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.			
AR05	010105	1.5 กระจเบื้องวาง	(ใช้ชื่อ.....สี.....รุ่น.....	ม ² /แผ่น										
AR05	010120	1.20 แผ่นไปรงแสง	(รายละเอียด.....	ม ² /แผ่น										
AR05	010131	1.31 แผ่น METAL SHEET	(รายละเอียด.....	ตร.ม.										
AR05	010136	1.36 FLASHING	(รายละเอียด.....	ม./ตร.ม.										
AR05	010190	1.90 อื่น ๆ เกี่ยวกับแผ่นหลังคา		ม./ตร.ม.										
AR05	010200	2.0 อุปกรณ์หลังคา												
AR05	010201	2.1 ครอบสันหลังคา												
AR05	010202	2.2 ครอบตะเข้สัน												
AR05	010203	2.3 ครอบ 2 ทาง												
AR05	010204	2.4 ครอบ 3 ทาง												
AR05	010205	2.5 ครอบ 4 ทาง												
AR05	010206	2.6 ครอบหางมน												
AR05	010207	2.7 ครอบปิดจั่ว												
AR05	010208	2.8 ครอบข้าง												
AR05	010209	2.9 ครอบปิดชาย												
AR05	010221	2.21 งานอุดปูนสอ												
AR05	010222	2.22 แผ่นปิดกันนก												
AR05	010223	2.23 ตะเข้ราง, ตะเข้สัน												
AR05	010226	2.26 อุปกรณ์ยึดคระเบื้องหลังคา												
AR05	010231	2.31 สีทากระเบื้อง												
AR05	010270	2.70 รางน้ำ												
AR05	010276	2.76 ท่อระบายน้ำฝน												
AR05	010300	3.0 งานฉนวนกันความร้อน												
AR05	010301	3.1 แผ่นฉนวนกันความร้อน	(ใช้ชื่อ.....ขนาด.....รุ่น.....	จำนวน										
AR05	010302	3.2 โฉลโครไฟเบอร์	(ขนาด.....หนา.....)	จำนวน										
AR05	010800	8.0 เปิดเคล็ดสำหรับงานโครงหลังคา												
AR05	010801	8.1 ปีกนก กตล.		เมตร										
AR05	010802	8.2 ซีเมนต์ (PORTLAND)		ถุง										
AR05	010803	8.3 ทรายหยาบ (มวลรวมระเอียด)		ลบ.ม.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.		
AR05	010804	8.4 หิน (นวกรวมหยาบ)	ลบ.ม.										
AR05	010805	8.5 ไม้แบบทำปีกนก	ตร.ม.										
AR05	010806	8.6 เหล็กเสริมปีกนก RB 6 mm.	กก.										
AR05	010807	8.7 เหล็กเสริมปีกนก RB 9 mm.	กก.										
AR05	010808	8.8 เหล็กเสริมปีกนก DB 12 mm.	กก.										
AR05	010809	8.9 จับเชื่อมและฉาบปูนปีกนก	ตร.ม.										
AR05	010810	8.10 ซีเมนต์ผสมเสร็จสำหรับฉาบ											
AR05	010811	8.11 ซีเมนต์ผสม (จุติกา ซีเมนต์)											
AR05	010812	8.12 ทราบดีก											
AR06	000000	งานผนังและวัสดุตกแต่งผนัง											
AR06	010100	1.0 งานก่ออิฐภายในอาคาร											
AR06	010101	1.1 ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น											
AR06	010102	1.2 ก่ออิฐมอญเต็มแผ่น											
AR06	010103	1.3 ก่ออิฐมอญกันห้องครึ่งแผ่น											
AR06	010104	1.4 ก่ออิฐมอญกันห้องเต็มแผ่น											
AR06	010105	1.5 ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน											
AR06	010106	1.6 ก่ออิฐมอญเต็มแผ่น ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน											
AR06	010108	1.8 ก่ออิฐมอญโชว์แนว 1 ด้าน											
AR06	010109	1.9 ก่ออิฐมอญโชว์แนว 2 ด้าน											
AR06	010116	1.16 ก่ออิฐบล็อกขนาด 7 ซม.											
AR06	010117	1.17 ก่ออิฐบล็อกขนาด 10 ซม.											
AR06	010121	1.21 ก่ออิฐบล็อกโชว์แนว 2 ด้าน											
AR06	010126	1.26 ก่ออิฐบล็อกขนาด 7 ซม.											
AR06	010127	1.27 ก่ออิฐบล็อกขนาด 10 ซม.	ตร.ม.										
AR06	010131	1.31 ก่ออิฐมอญห้องดิน (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010188	1.88 งานเสาเอ็นทับหลัง (รายละเอียด.....)	เมตร										
AR06	010189	1.89 งานเสาเอ็นทับหลัง (รายละเอียด.....)	เมตร										
AR06	010190	1.90 งานเสาเอ็นทับหลัง (รายละเอียด.....)	เมตร										
AR06	010191	1.91 งานเขียน PVC. (ตามมุมเสา+ช่องหน้าต่าง) (ขนาด	เมตร										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
AR06	010192	1.92 งานเซาะร่อง PVC. ผนัง (ขนาด	ม/ตร.ม.										
AR06	010200	2.0 งานก่อสร้างภายนอกอาคาร											
AR06	010201	2.1 ก่ออิฐมอดูครึ่งแผ่น	ตร.ม.										
AR06	010202	2.2 ก่ออิฐมอดูเต็มแผ่น	ตร.ม.										
AR06	010203	2.3 ก่ออิฐมอดูกั้นห้องครึ่งแผ่น	ตร.ม.										
AR06	010204	2.4 ก่ออิฐมอดูกั้นห้องเต็มแผ่น	ตร.ม.										
AR06	010208	2.8 ก่ออิฐมอดูโชว์แนว 1 ด้าน											
AR06	010209	2.9 ก่ออิฐมอดูโชว์แนว 2 ด้าน											
AR06	010216	2.16 ก่ออิฐบล็อกขนาด 7 ซม.											
AR06	010217	2.17 ก่ออิฐบล็อกขนาด 10 ซม.											
AR06	010221	2.21 ก่ออิฐบล็อกโชว์แนว 2 ด้าน											
AR06	010226	2.26 ก่ออิฐบล็อกขนาด 7 ซม.											
AR06	010227	2.27 ก่ออิฐบล็อกขนาด 10 ซม.											
AR06	010231	2.31 งานก่ออิฐมอดูห้องดิน											
AR06	010288	2.88 งานเสาเอ็นทับหลัง											
AR06	010289	2.89 งานเสาเอ็นทับหลัง											
AR06	010290	2.90 งานเชื่อม PVC. (ตามมุมเสา+ช่องหน้าต่าง											
AR06	010291	2.91 งานเซาะร่อง PVC. ผนัง											
AR06	010300	3.0 งานฉาบปูนและตกแต่งผิวผนัง											
AR06	010301	3.1 งานฉาบผนังภายนอก											
AR06	010302	3.2 งานฉาบผนังภายใน											
AR06	010303	3.3 งานฉาบเซาะร่องผนังภายใน											
AR06	010304	3.4 งานฉาบเซาะร่องผนังภายนอก											
AR06	010305	3.5 งานฉาบปูนขัดมันผนังภายใน	ตร.ม.										
AR06	010306	3.6 งานฉาบปูนขัดมันผนังภายนอก	ตร.ม.										
AR06	010307	3.7 งานฉาบปูนเรียบโครงสร้างภายใน	ตร.ม.										
AR06	010308	3.8 งานฉาบปูนเรียบโครงสร้างภายนอก	ตร.ม.										
AR06	010309	3.9 งานฉาบปูนเรียบฝ้าเพดานภายใน	ตร.ม.										
AR06	010310	3.10 งานฉาบปูนเรียบฝ้าเพดานภายนอก	ตร.ม.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
AR06	010321	3.21 กระจกเงาเซรามิกขนาด (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010322	3.22 กระจกเงาเซรามิกขนาด (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010331	3.31 กระจกเงาเบี่ยงเคลือบขนาด (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010332	3.32 กระจกเงาเบี่ยงเคลือบขนาด (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010341	3.41 ผนังหินล้าง (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010346	3.46 ผนังทรายล้าง (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010351	3.51 ผนังหินกาบ											
AR06	010356	3.56 ผนังหินอ่อน											
AR06	010361	3.61 ผนังโมเสก											
AR06	010366	3.66 ผนัง GLASS BLOCK											
AR06	010371	3.71 ผนังหินแกรนิต											
AR06	010376	3.76 ผนังปูไม้เนื้ออ่อน											
AR06	010381	3.81 ผนังบุกระเบื้องดินเผา											
AR06	010384	3.84 ฉาบปูนพร้อมบุกระเบื้อง											
AR06	010400	4.0 งานผนังภายในและภายนอก											
AR06	010401	4.1 งานผนัง GYPSUM BOARD / โครงเคร											
AR06	010406	4.6 งานผนังไม้อัด / โครงเคร											
AR06	010411	4.11 งานผนังสำเร็จรูป											
AR06	010416	4.16 งานผนังเหล็กรีดลอนเคลือบสี											
AR06	010417	4.17 ผนังทวคดักพร้อมโครงเคร											
AR06	010421	4.21 FLASHING											
AR06	010426	4.26 ผนังบานเกล็ด LOUVER											
AR06	010431	4.31 งานตาข่ายกันนกโครงเคร											
AR06	010436	4.36 งานแพ่งกันแดดอลูมิเนียมเคลือบสี (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010437	4.37 งานผนัง FIXED GLASS WITH ALUMINIUM FRAM (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010481	4.81 งานบัวผนัง (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR06	010485	4.85 งานบัวปูนปั้นผนัง (รายละเอียด.....)	เมตร										
AR06	010486	4.87 งานบัวปูนปั้นผนัง (รายละเอียด.....)	เมตร										
AR06	010487	4.87 งานบัวปูนปั้นผนัง (รายละเอียด.....)	เมตร										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
AR06	010491	4.91 งานคิ้วผนัง	เมตร										
AR06	010496	4.96 งานร่องราง	เมตร										
AR07	000000	งานพื้นและวัสดุตกแต่งพื้น	Grand total										
AR07	010000	งานวัสดุปูพื้น	sub total										
AR07	010101	1.1 พื้นปาร์เก้โมเสก (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR07	010106	1.6 พื้นปาร์เก้ รางหินรอบตัว (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR07	010111	1.11 งานพื้นกระเบื้องยาง											
AR07	010116	1.16 งานพื้นหินอ่อน											
AR07	010121	1.21 งานพื้นหินแกรนิต											
AR07	010126	1.26 งานพื้นกระเบื้องเซรามิก											
AR07	010129	1.29 เซรามิกพร้อมปูนทรายปรับระดับ											
AR07	010131	1.31 งานพื้นกระเบื้องเคลือบ											
AR07	010136	1.36 งานพื้นกระเบื้องโมเสก											
AR07	010141	1.41 งานพื้นทรายล้าง											
AR07	010146	1.46 งานพื้นหินล้าง											
AR07	010151	1.51 งานพื้นหินกาบ											
AR07	010156	1.56 งานพื้นหินขัดพร้อมทองเหลืองแบ่งแนว											
AR07	010161	1.61 งานพื้นแผ่นหินขัดมันสำเร็จรูป											
AR07	010166	1.66 งานพื้นกรวดล้าง											
AR07	010167	1.67 งานพื้นกระเบื้องดินเผา											
AR07	010171	1.71 งานพื้นผิวขัดมัน											
AR07	010172	1.72 พื้นผิวขัดเรียบเซาะทรายล้างปลา											
AR07	010173	1.73 พื้นขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม											
AR07	010176	1.76 งานพื้นผิวขัดหายา (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR07	010181	1.81 งานพื้น ACCESS FLOOR SYSTEM (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR07	010183	1.83 งานพื้นปูพรม (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR07	010184	1.84 พื้นอิฐทิลา (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR07	010185	1.85 งานพื้นผิว FLOOR HARDENER (รายละเอียด.....)	ก้อน/ม ²										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.		
AR07	010186	1.86 ขอบคันทัน (รายละเอียด.....)	ท่อน/ม ²										
AR07	010188	1.88 งานพื้นผิว INTEM BLOCK (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR07	010189	1.89 กระเบื้องพิมพ์ลาย (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR07	010190	1.90 งานบัวเชิงผนัง (รายละเอียด.....)	เมตร										
AR07	010191	1.91 บัวเชิงผนังหินขัด	เมตร										
AR07	010192	1.92 บัวเชิงผนังทรายล้าง											
AR07	010193	1.93 บัวเชิงผนังขัดมันเรียบ											
AR07	010195	1.95 อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานพื้นและงานตกแต่งผิวที่											
AR07	010196	1.96 ปูนทรายปรับระดับ											
AR08	000000	งานฝ้าเพดาน											
AR08	010100	1.0 งานฝ้าเพดานภายในอาคาร											
AR08	010101	1.1 ฝ้าเพดาน GPYSUM BOARD 9 mm. Th											
AR08	010106	1.6 ฝ้าเพดาน GPYSUM BOARD 9 mm. Th											
AR08	010111	1.11 ฝ้าเพดาน GPYSUM BOARD 9 mm. Th ชนิดมีพรอยโครงกว่า T-BAR สีขาว											
AR08	010112	1.13 ฝ้าเพดาน GPYSUM BOARD 9 mm กั้นซี่											
AR08	010113	1.13 ฝ้าเพดาน GPYSUM BOARD 12 mm											
AR08	010116	1.16 ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ											
AR08	010121	1.21 ฝ้าเพดานไม้อัด											
AR08	010131	1.31 ฝ้าเพดานไม้เนื้อรำตีขวางขนาด 1"x4"											
AR08	010126	1.26 ฝ้าเพดาน ACOSTIC BOARD											
AR08	010191	1.91 บัวฝ้าเพดานภายใน											
AR08	010131	1.31 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี											
AR08	010199	1.99 อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับฝ้าเพดานภายใน (รายละเอียด.....)	รายการ										
AR08	010200	2.0 ฝ้าเพดานภายนอกอาคาร											
AR08	010201	2.1 ฝ้าเพดานไม้ระแนง (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR08	010202	2.6 ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR08	010211	2.11 ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR08	010291	2.91 บัวฝ้าเพดานภายนอก (รายละเอียด.....)	เมตร										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ช.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ช.ก.	ม.ก.		
AR08	010299	2.99 อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับฝ้าเพดานภายนอก (รายละเอียด.....)	รายการ										
AR08	010300	3.0 ฉนวนกันความร้อน											
AR08	010301	3.1 แผ่นกันความร้อน (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR08	010302	3.2 แผ่นไมโครไฟเบอร์ (รายละเอียด.....)	ตร.ม.										
AR09	000000	งานประติมากรรม / หน้าที่ต่างและอุปกรณ์	Grand total										
AR09	010100	1.0 งานประติมากรรม											
AR09	010101	1.1 ป1 (ขนาด.....)											
AR09	010102	1.2 ป2 (ขนาด.....)											
AR09	010103	1.3 ป3 (ขนาด.....)											
AR09	010104	1.4 ป4 (ขนาด.....)											
AR09	010105	1.5 ป5 (ขนาด.....)											
AR09	010106	1.6 ป6 (ขนาด.....)											
AR09	010107	1.7 ป7 (ขนาด.....)											
AR09	010108	1.8 ป8 (ขนาด.....)											
AR09	010109	1.9 ป9 (ขนาด.....)											
AR09	010110	1.10 ป10 (ขนาด.....)											
AR09	010151	1.51 ป1" (ขนาด.....)											
AR09	010152	1.52 ป1" (ขนาด.....)											
AR09	010200	2.0 งานประติมากรรมเขียน											
AR09	010201	2.1 ป1 (ขนาด.....)											
AR09	010202	2.2 ป2 (ขนาด.....)											
AR09	010203	2.3 ป3 (ขนาด.....)											
AR09	010204	2.4 ป4 (ขนาด.....)											
AR09	010205	2.5 ป5 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010206	2.6 ป6 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010207	2.7 ป7 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010208	2.8 ป8 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010209	2.9 ป9 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010210	2.10 ป10 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ช.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ช.ก.	ม.ก.		
AR09	010211	2.11 ป11 (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010212	2.12 ป12 (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010213	2.13 ป13 (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010300	3.0 งานประตู่เหล็ก											
AR09	010301	3.1 ป1 (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010302	3.2 ป2 (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010303	3.3 ป3 (ขนาด.....)											
AR09	010304	3.4 ป4 (ขนาด.....)											
AR09	010305	3.5 ป5 (ขนาด.....)											
AR09	010306	3.6 ป6 (ขนาด.....)											
AR09	010307	3.7 ป7 (ขนาด.....)											
AR09	010308	3.8 ป8 (ขนาด.....)											
AR09	010309	3.9 ป9 (ขนาด.....)											
AR09	010310	3.10 ป10 (ขนาด.....)											
AR09	010400	4.0 งานประตู่เหล็กม้วน											
AR09	010401	4.1 ป1 (ขนาด.....)											
AR09	010402	4.2 ป2 (ขนาด.....)											
AR09	010403	4.3 ป3 (ขนาด.....)											
AR09	010404	4.4 ป4 (ขนาด.....)											
AR09	010405	4.5 ป5 (ขนาด.....)											
AR09	010406	4.6 ป6 (ขนาด.....)											
AR09	010407	4.7 ป7 (ขนาด.....)											
AR09	010408	4.8 ป8 (ขนาด.....)											
AR09	010409	4.9 ป9 (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010410	4.10 ป10 (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010451	4.51 ป 1" (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010452	4.52 ป 1" (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010500	5.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับงานประตู่	(รายละเอียด.....)	ชุด									
AR09	010501	5.1 วงกบSTANDLESS	(รายละเอียด.....)	ชุด									



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ก.	ม.ก.		
AR09	010502	5.2 วงกบSTANDLESS (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010503	5.3 วงกบSTANDLESS (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010600	6.0 งานหน้าต่างไม้											
AR09	010601	6.1 น1 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010602	6.2 น2 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010603	6.3 น3 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010604	6.4 น4 (ขนาด.....)											
AR09	010605	6.5 น5 (ขนาด.....)											
AR09	010606	6.6 น6 (ขนาด.....)											
AR09	010607	6.7 น7 (ขนาด.....)											
AR09	010608	6.8 น8 (ขนาด.....)											
AR09	010609	6.9 น9 (ขนาด.....)											
AR09	010610	6.10 น10 (ขนาด.....)											
AR09	010700	7.0 หน้าค้ำงอฐนิเียม											
AR09	010701	7.1 น1 (ขนาด.....)											
AR09	010702	7.2 น2 (ขนาด.....)											
AR09	010703	7.3 น3 (ขนาด.....)											
AR09	010704	7.4 น4 (ขนาด.....)											
AR09	010705	7.5 น5 (ขนาด.....)											
AR09	010706	7.6 น6 (ขนาด.....)											
AR09	010707	7.7 น7 (ขนาด.....)											
AR09	010708	7.8 น8 (ขนาด.....)											
AR09	010709	7.9 น9 (ขนาด.....)											
AR09	010710	7.10 น10 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010751	7.51 น 1' (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010752	7.52 น 2' (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010755	7.55 น 5' (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010780	7.80 หน้าต่างบานเกร็ด (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010781	7.81 หน้าต่างบานเกร็ด (รายละเอียด.....)	ชุด										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
AR09	010782	7.82 หน้าต่างบานเกร็ด (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010783	7.83 หน้าต่างบานเกร็ด (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010790	7.90 อื่นๆเกี่ยวกับหน้าต่างอลูมิเนียม (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010800	8.0 หน้าต่างเหล็ก											
AR09	010801	8.1 น1 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010802	8.2 น2 (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010803	8.3 น3 (ขนาด.....)											
AR09	010804	8.4 น4 (ขนาด.....)											
AR09	010805	8.5 น5 (ขนาด.....)											
AR09	010806	8.6 น6 (ขนาด.....)											
AR09	010807	8.7 น7 (ขนาด.....)											
AR09	010808	8.8 น8 (ขนาด.....)											
AR09	010809	8.9 น9 (ขนาด.....)											
AR09	010810	8.10 น10 (ขนาด.....)											
AR09	010811	8.11 น11 (ขนาด.....)											
AR09	010900	9.0 อื่นๆเกี่ยวกับงานหน้าต่าง											
AR09	010901	9.1 กระจกติดตาย											
AR09	010902	9.2 กระจกติดตาย											
AR09	010903	9.3 กระจกติดตาย											
AR09	010904	9.4 กระจกติดตาย											
AR09	020000	อุปกรณ์ประตูและหน้าต่าง											
AR09	020100	1.0 อุปกรณ์ประตู											
AR09	020101	1.1 ลูกบิดประตู											
AR09	020106	1.6 บานพับประตู (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	020111	1.11 ตัวกันกระแทกประตู (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	020116	1.16 อุปกรณ์ปิดประตูอัตโนมัติ (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	020121	1.21 กดชนประตู (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	010126	1.26 มือจับ (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	020200	2.0 อื่นๆเกี่ยวกับอุปกรณ์ประตู (รายละเอียด.....)	รายการ										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัดค่อหน่วย				ค่าแรงค่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ค.ค.	ท.ย.	ช.ค.	ม.ค.	ค.ค.	ท.ย.	ช.ค.	ม.ค.		
AR09	020300	3.0 อุปกรณ์หน้าค่าง											
AR09	020301	3.1 บ้านทับหน้าค่าง (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	020306	3.6 กถอนหน้าค่าง (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	020311	3.11 มือจับหน้าค่าง (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	020316	3.16 ขอรับ-ขอสับหน้าค่าง (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	020321	3.21 (STOPER RUBBER) หน้าค่าง (รายละเอียด.....)	ชุด										
AR09	020400	4.0 อื่นๆเกี่ยวกับอุปกรณ์หน้าค่าง											
AR10	000000	งานบันได,ราวระเบียงและวัสดุตกแต่งบันได											
AR10	010100	1.0 วัสดุตกแต่งพื้นและชานพักบันได											
AR10	010101	1.1 พื้นปาร์เก้โมเสคส่วน.....											
AR10	010106	1.6 พื้นปาร์เก้รางลิ้นรอบตัวส่วน											
AR10	010107	1.7 ลูกนอนไม้											
AR10	010108	1.8 ลูกตังไม้											
AR10	010110	1.10 ชานพักไม้											
AR10	010111	1.11 พื้นกระเบื้องยางส่วน											
AR10	010116	1.16 พื้นหินอ่อนส่วน											
AR10	010121	1.21 พื้นหินแกรนิตส่วน											
AR10	010126	1.26 พื้นกระเบื้องเซรามิคส่วน											
AR10	010131	1.31 พื้นกระเบื้องเคลือบส่วน											
AR10	010136	1.36 พื้นกระเบื้องโมเสคส่วน											
AR10	010141	1.41 พื้นทรายล้างส่วน											
AR10	010146	1.46 พื้นหินล้างส่วน											
AR10	010151	1.51 พื้นหินกาบส่วน											
AR10	010156	1.56 พื้นหินขัดส่วน	(รายละเอียด.....)	เมตร/ตร.ม.									
AR10	010161	1.61 พื้นหินขัดสีนึ่งรูป ส่วน	(รายละเอียด.....)	เมตร/ตร.ม.									
AR10	010166	1.66 พื้นกรวดล้างส่วน	(รายละเอียด.....)	เมตร/ตร.ม.									
AR10	010168	1.68 พื้นกระเบื้องเผาส่วน	(รายละเอียด.....)	เมตร/ตร.ม.									
AR10	010171	1.71 พื้นผิวขัดมันส่วน	(รายละเอียด.....)	เมตร/ตร.ม.									
AR10	010176	1.76 พื้นผิวขัดหยาบส่วน	(รายละเอียด.....)	เมตร/ตร.ม.									



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.			
AR10	010200	2.0 อื่นๆ เกี่ยวกับงานบันได												
AR10	010201	2.1 ฐานบันได (รายละเอียด.....)	เมตร											
AR10	010206	2.6 บัวเชิงผนังส่วนบันได (รายละเอียด.....)	เมตร											
AR10	010300	3.0 งานเสาถูกรง , ถูกรง และราวบันได	รายการ											
AR10	010301	3.1 ราวบันได Stainless (รายละเอียด.....)	เมตร											
AR10	010304	3.4 ราวบันไดเหล็ก (รายละเอียด.....)	เมตร											
AR10	010305	3.5 ราวบันไดไม้												
AR10	010308	3.8 ถูกรง												
AR11	000000	งานสุขภัณฑ์												
AR11	010100	1.0 สุขภัณฑ์												
AR11	010101	1.1 ส่วนนั่งยอง												
AR11	010102	1.2 ส่วนนั่งยอง+ ฟริชวาล์ว												
AR11	010106	1.6 ส่วนนั่งราบหม้อน้ำ												
AR11	010107	1.7 ส่วนนั่งราบ+ฟริชวาล์ว												
AR11	010111	1.11 ปัสสาวะชาย												
AR11	010112	1.12 ปัสสาวะชายแบบครึ่งท่อน FLUSH VAL												
AR11	010116	1.16 ปัสสาวะชาย												
AR11	010121	1.21 อ่างล้างหน้า												
AR11	010122	1.22 อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาร์เตอร์												
AR11	010126	1.26 อ่างอาบน้ำ												
AR11	010131	1.31 อ่างล้างมือ												
AR11	010151	1.51 กระจกเงา												
AR11	010153	1.53 กระจกเงาสำเร็จรูปพร้อมชั้นวางของ												
AR11	010154	1.54 ทีวีวางของ (รายละเอียด.....)	ชุด											
AR11	010157	1.57 ฝักบัวอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์ (รายละเอียด.....)	ชุด											
AR11	010160	1.60 สายฉีดชำระ (รายละเอียด.....)	ชุด											
AR11	010163	1.63 ที่วางสบู่ (รายละเอียด.....)	ชุด											
AR11	010164	1.63 ที่วาง (สบู่เหลว) เพิ่มเติม (รายละเอียด.....)	ชุด											
AR11	010166	1.66 ที่ใส่กระดาษชำระ (รายละเอียด.....)	ชุด											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ		
				ค.ค.	พ.ย.	ช.ค.	ม.ค.	ค.ค.	พ.ย.	ช.ค.	ม.ค.			
AR11	010167	1.67 ที่เข็ญบุรี	(รายละเอียด.....)	ชุด										
AR11	010169	1.69 ตะแกรงกรองผง	(รายละเอียด.....)	ชุด										
AR11	010172	1.72 ราวม่าน	(รายละเอียด.....)	ชุด										
AR11	010175	1.75 ราวตากผ้า	(รายละเอียด.....)	ชุด										
AR11	010178	1.78 ฝาทองเหลือง	(รายละเอียด.....)	ชุด										
AR11	010181	1.81 ก๊อกน้ำ	(รายละเอียด.....)	ชุด										
AR11	010186	1.86 ก๊อกอ่างล้างหน้า												
AR11	010187	1.87 ขอบแจวนผ้า												
AR11	010188	1.88 เครื่องเป่ามือ												
AR11	010189	1.89 ราวมือจับคนพิการสำหรับอ่างล้างหน้า												
AR11	010190	1.90 ราวมือจับคนพิการสำหรับโถส้วม												
AR11	010191	1.91 ROOF DRAIN												
AR11	010200	2.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับงานสุขาภิบาล												
AR11	010201	2.1 เคาน์เตอร์ ค.ส.ส.												
AR11	010202	2.2 ห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์												
AR11	010290	2.90 ฉากกันห้อง + กรอบบาน ALUMINIUM												
AR11	010291	2.91 แผงกันปีศาจชาย												
AR11	010292	2.92 ทัศนคติอากาศ												
AR11	010293	2.93 รางไฟหน้ากระจก												
EN12	000000	งานประปาและระบบสุขาภิบาล												
EN12	010100	1.0 ท่อประปาเหล็กอบสังกะสี												
EN12	010101	1.1 ท่อ GSP Φ 3/8"												
EN12	010102	1.2 ท่อ GSP Φ 1/4"												
EN12	010103	1.3 ท่อ GSP Φ 3/4"	(รายละเอียด.....)	เมตร/ท่อน										
EN12	010104	1.4 ท่อ GSP Φ 1"	(รายละเอียด.....)	เมตร/ท่อน										
EN12	010105	1.5 ท่อ GSP Φ 1 1/4"	(รายละเอียด.....)	เมตร/ท่อน										
EN12	010106	1.6 ท่อ GSP Φ 1 1/2"	(รายละเอียด.....)	เมตร/ท่อน										
EN12	010107	1.7 ท่อ GSP Φ 2"	(รายละเอียด.....)	เมตร/ท่อน										
EN12	010108	1.8 ท่อ GSP Φ 2 1/2"	(รายละเอียด.....)	เมตร/ท่อน										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
EN12	010109	1.9 ท่อ GSP Φ 3" (รายละเอียด.....)	เมตร/ท่อน										
EN12	010110	1.10 ท่อ GSP Φ 4" (รายละเอียด.....)	เมตร/ท่อน										
EN12	010111	1.11 ท่อ GSP Φ 5" (รายละเอียด.....)	เมตร/ท่อน										
EN12	010120	1.20 อุปกรณ์ท่อเหล็กอบสังกะสี											
EN12	010121	1.21 ข้อต่อตรง GSP (รายละเอียด.....)	ชุด										
EN12	010131	1.31 ข้องอ GSP (รายละเอียด.....)	ชุด										
EN12	010141	1.41 ข้อลด GSP											
EN12	010151	1.51 สามทาง GSP											
EN12	010190	1.90 อื่นๆเกี่ยวกับท่อและอุปกรณ์เหล็กอบสังกะสี											
EN12	010200	2.0 ท่อ PVC. สำหรับงาน ท่อประปา, ท่อน้ำทิ้ง											
EN12	010201	2.1 ท่อ PVC Φ 3/8"											
EN12	010204	2.4 ท่อ PVC Φ 1/2"											
EN12	010207	2.7 ท่อ PVC Φ 3/4"											
EN12	010210	2.10 ท่อ PVC Φ 1"											
EN12	010213	2.13 ท่อ PVC Φ 1 1/4"											
EN12	010216	2.16 ท่อ PVC Φ 1 1/2"											
EN12	010219	2.19 ท่อ PVC Φ 2"											
EN12	010221	2.21 ท่อ PVC Φ 2 1/2"											
EN12	010224	2.24 ท่อ PVC Φ 3"											
EN12	010230	2.30 ท่อ PVC Φ 4"											
EN12	010231	2.31 ท่อ PVC Φ 5"											
EN12	010232	2.32 ท่อ PVC Φ 6"											
EN12	010240	2.40 อุปกรณ์ท่อและน้ำยาสำหรับงานท่อ											
EN12	010241	2.41 ข้อต่อตรง PVC (รายละเอียด.....)	ชุด										
EN12	010251	2.51 ข้องอ PVC (รายละเอียด.....)	ชุด										
EN12	010261	2.61 ข้อลด PVC (รายละเอียด.....)	ชุด										
EN12	010271	2.71 สามทาง PVC (รายละเอียด.....)	ชุด										
EN12	010290	2.90 อื่นๆเกี่ยวกับท่อและอุปกรณ์ PVC.	รายการ										
EN12	010300	3.0 ท่อ PE											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
EN12	010301	3.1 ท่อ PE Φ 3/8"	(รายละเอียด.....)	เมตร									
EN12	010302	3.2 ท่อ PE Φ 1/4"	(รายละเอียด.....)	เมตร									
EN12	010303	3.3 ท่อ PE Φ 3/4"	(รายละเอียด.....)	เมตร									
EN12	010304	3.4 ท่อ PE Φ 1"	(รายละเอียด.....)	เมตร									
EN12	010305	3.5 ท่อ PE Φ 1 1/4"	(รายละเอียด.....)	เมตร									
EN12	010306	3.6 ท่อ PE Φ 1 1/2"	(รายละเอียด.....)	เมตร									
EN12	010307	3.7 ท่อ PE Φ 2"											
EN12	010308	3.8 ท่อ PE Φ 2 1/2"											
EN12	010309	3.9 ท่อ PE Φ 3"											
EN12	010311	3.11 ท่อ PE Φ 4"											
EN12	010312	3.12 ท่อ PE Φ 5"											
EN12	101320	3.20 อุปกรณ์เพิ่มเติมท่อ PE											
EN12	010390	3.90 อื่นๆเกี่ยวกับท่อและอุปกรณ์ท่อ PE											
EN12	010500	5.0 อื่นๆที่ใช้กับงานประปา, ท่อน้ำทิ้ง, ไฮโดรค, ท่อ											
EN12	010501	5.10 ท่อเหล็กหล่อ Φ 5"											
EN12	010540	5.40 FD Φ 2"											
EN12	010542	5.42 FD Φ 3"											
EN12	010549	5.49 FCO Φ 2"											
EN12	010551	5.51 FCO Φ 3"											
EN12	010553	5.53 FCO Φ 4"											
EN12	010556	5.56 FCO Φ 6"											
EN12	010557	5.57 GATE VALUE Φ 1/2"											
EN12	010561	5.61 STOP VALUE											
EN12	010580	5.80 เครื่องสูบน้ำ	(รายละเอียด.....)	เครื่อง									
EN12	010588	5.88 ดึงเก็บน้ำใต้ดิน	(รายละเอียด.....)	ชุด									
EN12	010589	5.89 ถังน้ำขนาด	(รายละเอียด.....)	รายการ									
EN12	010592	5.92 ดึงเก็บน้ำชั้นหลังคา	(รายละเอียด.....)	ชุด									
EN12	010595	5.95 อื่นๆเกี่ยวกับชนิดอื่นที่ใช้สำหรับงานประปา	(รายละเอียด.....)	รายการ									
EN12	010596	5.96 METER	(รายละเอียด.....)	ชุด									



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.			
EN12	010600	6.0 บ่อพักและท่อระบายน้ำ												
EN12	010601	6.1 บ่อพัก คสล. (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด											
EN12	010602	6.2 บ่อพัก คสล. (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด											
EN12	010611	6.11 บ่อพักสำเร็จรูป (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด											
EN12	010612	6.12 บ่อพักสำเร็จรูป (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	ชุด											
EN12	010621	6.21 ท่อระบาย คสล. (ขนาด.....) (รายละเอียด.....)	เมตร											
EN12	010622	6.22 ท่อระบาย คสล. (ขนาด.....)												
EN12	010623	6.23 ท่อระบายน้ำ คสล.												
EN12	010624	6.24 ท่อระบายน้ำ คสล.												
EN12	010625	6.25 ท่อระบายน้ำ คสล.												
EN12	010626	6.26 ท่อระบายน้ำ คสล.												
EN12	010627	6.27 ท่อระบายน้ำ คสล.												
EN12	010641	6.41 ท่อระบายน้ำกระเบื้องใยหิน (ขนาด.....)												
EN12	010642	6.42 ท่อระบายน้ำกระเบื้องใยหิน (ขนาด.....)												
EN12	010646	6.46 ท่อระบายน้ำชนิดอื่นๆ												
EN12	010670	6.70 บ่อดักไขมัน												
EN12	010676	6.76 บ่อดักขยะ												
EN12	010690	6.90 อื่นๆเกี่ยวกับงานบ่อพักและท่อระบายน้ำ												
EN12	010691	6.91 รางระบายน้ำคอนกรีต												
EN12	010700	7.0 งานดักบำบัดน้ำเสีย												
EN12	010701	7.1 ดักบำบัดน้ำเสีย												
EN12	010702	7.2 ดักบำบัดน้ำเสีย												
EN12	010711	7.11 ดักส่วนสำเร็จรูปขนาด												
EN12	010721	7.21 ฝาปิดถังชนิดตันขนาด (รายละเอียด.....)	ชุด											
EN12	010726	7.26 ฝาปิดถังชนิดรูขนาด (รายละเอียด.....)	ชุด											
EN12	010790	7.90 อื่นๆเกี่ยวกับงานดักบำบัดน้ำเสีย	รายการ											
EN12	010800	8.0 งานระบบดับเพลิง												
EN12	010801	8.1 ระบบดับเพลิง F.H.C.	ชุด											
EN12	010900	9.0 งานรื้อถอน (รายละเอียด.....)	รายการ											



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ
				ต.ก.	พ.ย.	ช.ก.	น.ก.	ต.ก.	พ.ย.	ช.ก.	น.ก.	
EE13	000000	งานไฟฟ้า,แสงสว่าง,ไฟฉุกเฉิน,ระบบ TV.	Grand total									
EE13	010100	1.0 MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)	รายการ									
EE13	010101	1.1 จัดหาและติดตั้ง MDB	L.S.									
EE13	010102	1.2										
EE13	010150	1.50 EMDB ,ATS,LOAD, CENTER	รายการ									
EE13	010151	1.51 จัดหาและติดตั้ง EMDB ,ATS,LOAD, CENTER	L.S.									
EE13	010152	1.52										
EE13	010200	2.0 RACEWAY SYSTEM & CABLE										
EE13	010201	2.1 จัดหาและติดตั้ง RACEWAY SYSTEM &										
EE13	010202	2.2										
EE13	010300	3.0 LIGHTING AND POWER INSTALLA										
EE13	010301	3.1 จัดหาและติดตั้ง LIGHTING AND POWI										
EE13	010302	3.2										
EE13	010400	4.0 TELEPHONE SYSTEM & TV. SYSTEM										
EE13	010401	4.1 จัดหาและติดตั้ง TELEPHONE & TV. SY										
EE13	010402	4.2										
EE13	010500	5.0 FIRE PROTECTION & EMERGENCY										
EE13	010501	5.1 จัดหาและติดตั้ง FIRE PROTECTION &										
EE13	010502	5.2										
EE13	010600	6.0 COMPUTER & GROUNDING SYSTEM										
EE13	010601	6.1 จัดหาและติดตั้ง COMPUTER & GROUNI										
EE13	010602	6.2										
EE13	010700	7.0 TRANSFORMER										
EE13	010701	7.1 จัดหาและติดตั้ง TRANSFORMER	(รายละเอียด.....) L.S.									
EE13	010900	9.0 อื่นๆ เกี่ยวกับงานไฟฟ้า	รายการ									
EE13	010901	9.1 ค่าทดสอบงานระบบ	L.S.									
ME14	000000	งานเครื่องกลและระบบปรับอากาศ	Grand total									
ME14	010000	เครื่องปรับอากาศ	sub total									
ME14	010100	1.0 จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด.....BTU/hr.พร้อม (รายละเอียด.....)	ชุด									



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
ME14	010101	1.1 จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด.....BTU/hr.พรี (รายละเอียด.....)	ชุด										
ME14	010102	1.2 จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด.....BTU/hr.พรี (รายละเอียด.....)	ชุด										
ME14	010103	1.3 จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด.....BTU/hr.พรี (รายละเอียด.....)	ชุด										
ME14	010104	1.4 จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด.....BTU/hr.พรี (รายละเอียด.....)	ชุด										
ME14	010105	1.5 จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด.....BTU/hr.พรี (รายละเอียด.....)	ชุด										
ME14	010106	1.6 จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด..... BTU/hr.พรี (รายละเอียด.....)	ชุด										
ME14	010150	1.50 งาน DUCT WORK											
ME14	010151	1.51 จัดหาและติดตั้ง DUCT WORK											
ME14	010200	2.0 งานท่อและสายไฟฟ้า											
ME14	010201	2.1 จัดหาและติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าและร้อยส											
ME14	010250	2.50 CONTROL PANEL											
ME14	010251	2.51 จัดหาและติดตั้ง A/C CONTROL PANEL											
ME14	010300	3.0 พัดลมดูดอากาศ											
ME14	010301	3.1 พัดลมดูดอากาศ											
ME14	010302	3.2 พัดลมดูดอากาศ											
ME14	010303	3.3 พัดลมดูดอากาศ											
ME14	010400	4.0 อื่นๆ เกี่ยวกับงานเครื่องปรับอากาศ											
ME14	010401	4.1 จัดหาและติดตั้ง DIFFUSER (ขนาด.....)											
ME14	010402	4.2 จัดหาและติดตั้ง SHOKE DETECTOR PI											
ME14	010403	4.3 จัดหาและติดตั้ง SINGLE POLE SWITCH											
ME14	010490	4.90 ก่อสร้างฐานคอนกรีตค.ส.ท.											
ME14	010500	5.0 ระบบดับเพลิง											
ME14	010501	5.1 จัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงรวม											
ME14	010502	5.2											
ME14	010550	5.50 งานเครื่องกล											
ME14	010551	5.51 จัดหาและติดตั้ง ELECTRICAL OVERHEAD CRANE (รายละเอียด.....)	L.S.										
ME14	010552	5.52											
ME14	010900	9.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับงานเครื่องกล											
ME14	010901	9.1 งานทดสอบระบบ	L.S.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
ME14	010902	9.2 งานเบ็ดเตล็ด											
AR15	000000	งานทาสี	Grand total										
AR15	010100	1.0 งานทาสีภายใน											
AR15	010101	1.1 ทาสีพลาสติก	ตร.ม.										
AR15	010106	1.6 ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.										
AR15	010111	1.11 ทาสีกันสนิม	ตร.ม.										
AR15	010116	1.16 ทาสีรองพื้นพลาสติก											
AR15	010121	1.21 ทาสีรองพื้นน้ำมัน											
AR15	010126	1.26 สีรองพื้นกันสนิม											
AR15	010131	1.31 ซ่อมสีเนื้อไม้ วานิช											
AR15	010136	1.36 แฉกเล็ก											
AR15	010141	1.41 แฉกเกอร์											
AR15	010146	1.46 ฐิรเทศนเคลือบผิว											
AR15	010147	1.47 อุปกรณ์เพิ่มเติม											
AR15	010190	1.90 อื่นๆเกี่ยวกับงานทาสีภายใน											
AR15	010200	2.0 งานทาสีภายนอก											
AR15	010201	2.1 ทาสีพลาสติก											
AR15	010206	2.6 ทาสีน้ำมัน											
AR15	010211	2.11 ทาสีกันสนิม											
AR15	010213	2.13 สีกันสนิมทาทับด้วยสีน้ำมันทาเหล็ก											
AR15	010216	2.16 ทาสีรองพื้นพลาสติก											
AR15	010221	2.21 ทาสีรองพื้นน้ำมัน											
AR15	010226	2.26 สีรองพื้นกันสนิม											
AR15	010231	2.31 ซ่อมสีเนื้อไม้ วานิช	ตร.ม.										
AR15	010251	2.51 สีซ่อมเนื้อไม้	ตร.ม.										
AR15	010299	2.99 อื่นๆเกี่ยวกับงานทาสีภายนอก	รายการ										
AR15	010300	3.0 งานทาสีไม้											
AR15	010301	3.1 ประทูลพร้อมวงกบ	ชุด/ตร.ม.										
AR15	101306	3.6 หน้าต่างพร้อมวงกบ	ชุด/ตร.ม.										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
AR15	010311	3.11 เจึงชาย	ชุด/ตร.ม.										
AR15	010316	3.16 รวบันไค	เมตร										
AR15	010399	3.99 อื่นๆเกี่ยวกับงานทาสีไม้	รายการ										
AR15	010400	4.0 งานทาสีเหล็ก											
AR15	010401	4.1 เหล็กโครงสร้างพร้อมสีกันสนิม	ตร.ม.										
AR15	010406	4.6 PIPE STEEL 4" x 1/2"	ตร.ม.										
AR15	010411	4.11 PIPE STEEL 8" x 1/2"											
AR15	010416	4.16 รางน้ำ											
AR15	010421	4.21 ตะแกรงและลูกกรง											
AR15	010426	4.26 งานทำความสะอาดผิวเหล็กโดยการพ่นทราย											
AR15	010499	4.99 อุปกรณ์เพิ่มเติม											
AR15	010900	อื่นๆเกี่ยวกับงานทาสี											
AR15	010901	9.1 งานทาสีป้าย											
AR15	010906	9.6 งานขัดสีเก่า											
AR15	010907	9.7 ทำความสะอาดขัดสีเดิม											
AR15	010910	9.10 งานทาสี EPOXY											
CV16	000000	งานภายนอกอาคาร											
CV16	010101	1.1 รางระบายน้ำคอนกรีต + ฝาตะแกรง											
CV16	010102	1.2 ทางเท้ารอบอาคาร											
CV16	010103	1.3 ถนนคอนกรีต											
CV16	010104	1.4 ปูอิฐหน้า											
LS17	000000	งานภูมิสถาปัตยกรรม											
LS17	010100	1.0 งานปลูกหญ้า											
IT18	000000	งานตกแต่งภายใน											
IT18	010000	งานเฟอร์นิเจอร์แบบลอยตัว											
IT18	010100	1.0 โต๊ะทำงาน	(รายละเอียด.....)	ชุด									
IT18	010101	1.1 โต๊ะทำงาน	(รายละเอียด.....)	ชุด									
IT18	010102	1.2 โต๊ะทำงานส่วนตัวต้อนรับ (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ตัว									
IT18	010103	1.3 โต๊ะกลาง (ขนาด.....)	(รายละเอียด.....)	ตัว									
				Grand total									
				sub total									



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
IT18	010104	1.4 โต๊ะประชุม (ขนาด.....)	ชุด										
IT18	010105	1.5 โต๊ะทำงานผู้บริหาร (ขนาด.....)	ชุด										
IT18	010106	1.6 เก้าอี้	ชุด										
IT18	010107	1.7 เก้าอี้	ชุด										
IT18	010108	1.8 เก้าอี้ทำงานพนักพิงต่ำ	ชุด										
IT18	010109	1.9 เก้าอี้ทำงานพนักพิงสูง	ชุด										
IT18	010109	1.9.1 เก้าอี้ทำงานพนักพิงสูง	ชุด										
IT18	010110	1.10 เก้าอี้หน้าโต๊ะ											
IT18	010110	1.10.1 เก้าอี้หน้าโต๊ะ											
IT18	010111	1.11 ตู้เก็บเอกสาร											
IT18	010112	1.12 ตู้เก็บเอกสาร											
IT18	010116	1.16 ตู้เหล็กชนิด 3 ประตูพร้อมโต๊ะ											
IT18	010121	1.21 ชั้นเหล็กวางของ											
IT18	010126	1.26 ชุดรับแขกปรับนอนได้											
IT18	010131	1.31 ตู้ติดผนังห้องอาหารและเกาน์เตอร์พร้อมอ											
IT18	010136	1.36 โซฟา (ขนาด.....)											
IT18	010137	1.37 โซฟา 3 ที่นั่งหุ้ม PVC											
IT18	010138	1.38 โซฟา (ขนาด.....)											
IT18	010141	1.41 ผนังกันน้ำสำเร็จรูป.....											
IT18	010146	1.46 ไซค์บอร์ดวาง TV.											
IT18	010200	อุปกรณ์เครื่องใช้ในอาคารแบบลอยตัว											
IT18	010201	2.1 ตู้เย็นขนาด.....											
IT18	010206	2.6 ตู้ทำน้ำเย็นและน้ำร้อนไฟฟ้า											
IT18	010211	2.11 นาฬิกาแขวนผนัง	ชุด										
IT18	010216	2.16 ตู้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ขนาดใหญ่	ชุด										
IT18	010221	2.21 ม่านปรับแสงห้องรีเลย์	ชุด										
IT18	010226	2.26 เครื่องกรองน้ำ	ชุด										
IT18	010231	2.31 กระจกบานโวก์บอร์ดชนิดติดผนัง	ชุด										
IT18	010236	2.36 มู่ลี่กันแสงห้องประชุม	ชุด										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	
IT18	010300	งานเฟอร์นิเจอร์แบบประกอบในที	sub total									
IT18	010301											
IT18	010400	อุปกรณ์เครื่องใช้ภายในอาคารแบบประกอบในที	sub total									
IT18	010401											
CV19	000000	งานอื่นๆ ตามแบบและรายการ										
CV19	010101	1.1 กระจกปลุกต้นไม้สำเร็จรูป										
CV19	010104	1.4 ม้านั่งหินขัดสำเร็จรูป										
CV19	010107	1.7 ค่าติดตั้งวัดคานส่งทางน้ำ (งานเขื่อน)										
CV19	010110	1.10 ตามสัญญาและป้ายชื่ออาคาร										
CV19	010113	1.13 งานระบบป้องกันปลวก										
CV19	010118	1.18 บันไดเหล็กขึ้นชั้นวางถังเก็บน้ำ										
CV18	010120	1.21 งานเวที										
CV19	010122	1.22 งานโรยหินขนาด										
CV19	010123	1.23 งานMAIN CABLE TRENCH										
CV19	010124	1.24 งานBLOCK OUT										
CV19	010130	1.30 งานPVC HOLE										
CV19	010134	1.34 ป้ายบอกทาง										
CV19	010138	1.38 FEPENTION JOINT										
CV19	010140	1.40 ปลุกต้นไม้พร้อมดินปลูก										
CV19	010142	1.42 เสางหรือบรชชาติ										
CV20	000000	งานถนน										
CV20	010100	1.0 งานดินคันทาง										
CV20	010101	1.1 งานกรูยทางลงป่า	(รายละเอียด.....	ตร.ม.								
CV20	010105	1.5 งานเกลี่ยปรับเกลี่ยแต่ง	(รายละเอียด.....	ตร.ม.								
CV20	010109	1.9 งาน BENCHING										
CV20	010114	1.14 งานดินตัด										
CV20	010150	1.50 งานดินถม										



หมวด	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย				ค่าแรงต่อหน่วย				หมายเหตุ	
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		
CV20	010151	1.51 งานดินถม (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.										
CV20	010156	1.56 งานดินถม (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.										
CV20	010200	2.0 งานโครงสร้างและผิวจราจร											
CV20	010201	2.1 งานวัสดุคัดเลือก											
CV20	010205	2.5 งานชั้นรองพื้นทาง ลูกวิ่ง	(รายละเอียด.....)	ลบ.ม.									
CV20	010210	2.10 งานชั้นพื้นทาง หินกลุ่ก	(รายละเอียด.....)	ลบ.ม.									
CV20	010211	2.11 งานทรายรองพื้น พร้อมบดอัด											
CV20	010216	2.16 งานรองพื้น ผิจราจร PRIME COST (CS											
CV20	010217	2.17 งาน TACK COST											
CV20	010221	2.21 ไหล่ทาง PRIME COST (CSS-1)											
CV20	010222	2.22 งานก่อสร้างถนน คสล. หนา											
CV20	010226	2.26 งานผิวจราจรชนิด CAPE SEAL											
CV20	010227	2.27 ASPHALTIC CONCRETE											
CV20	010231	2.31 งานไหล่ทาง ชนิด CAPE SEAL											
CV20	010232	2.32 งานไหล่ทาง											
CV20	010300	3.0 งานอาคารระบายน้											
CV20	010301	3.1 งานท่อคอกกม ค.ส.ถ.											
CV20	010304	3.2 ขนาด Φ 0.60 ม.											
CV20	010307	3.7 ขนาด Φ 1.00 ม.											
CV20	010330	3.30 งานกำแพงปากท่อ (HEAD ALL END W/											
CV20	010345	3.45 ขนาด 3 Φ 100 ม.											
CV20	010400	4.0 งานอุปกรณ์ควบคุมการจราจร											
CV20	010401	4.1 ป้ายจราจร											
CV20	010402			ชุด									
CV20	010408			ชุด									
CV20	010412			ชุด									
CV20	010440	4.40 หลักกิโลเมตร		หลัก									
CV20	010445	4.45 หลักกั้นโค้ง		หลัก									
CV20	010450	4.50 GUARD RAIL		เมตร									



ข้อมูลในการใส่ COST CODE ของแต่ละโครงการ

หมวด	รหัส	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเหตุ
CV01	000000	งานเตรียมการ	SHEET 1	
CV01	010000	ค่าใช้จ่ายของสำนักงานในหน้า	SHEET 1	
CV01	010100	1.0 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสิ่งทีถือ:	SHEET 1	
CV01	010200	2.0 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับเงินเคีย	SHEET 1	
CV01	010300	3.0 ค่าใช้จ่ายสิ้นเปลือง	SHEET 1	
CV01	010400	4.0 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับภาษีแ	SHEET 1	
CV01	020000	สิ่งปลูกสร้างชั่วคราว, วัสดุ	SHEET 2	
CV01	020100	1.0 ค่าใช้จ่ายในงานสำรวจที่ใ้	SHEET 2	
CV01	020200	2.0 ค่าใช้จ่ายสำหรับโครงสร้าง	SHEET 2	
CV01	020300	3.0 ค่าใช้จ่ายเครื่องจักรกล แ	SHEET 3	
CV01	020400	4.0 ค่าใช้จ่ายสำหรับไฟฟ้าช่ว	SHEET 3	
CV01	020500	5.0 ค่าใช้จ่ายสำหรับงานออก	SHEET 4	
CV01	030000	ค่าบริหารจัดการและค่าใช้จ่าย	SHEET 5	
CV02	000000	งานโครงสร้าง	SHEET 5	
CV02	010000	งานส่วนที่อยู่ใต้ดิน (Foundat	SHEET 5	
CV02	010100	1.0 งานวางผัง	SHEET 5	
CV02	010200	2.0 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	SHEET 5	
CV02	010300	3.0 เสาเข็มคอนกรีต	SHEET 5	
CV02	010400	4.0 เสาเข็มเหล็ก	SHEET 5	
CV02	010500	5.0 เสาเข็มไม้	SHEET 5	



ข้อมูลในการใส่ COST CODE ของแต่ละโครงการ

หมวด	รหัส	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเหตุ
CV02	010600	6.0 เสาเข็มเจาะ	SHEET 5	
CV02	010700	7.0 เสาเข็มพืด	SHEET 5	
CV02	010800	8.0 เสาเข็มคอกในน้ำ	SHEET 6	
CV02	010900	9.0 งานตัดเสาเข็มและเคลื่อน	SHEET 6	
CV02	011000	10.0 งานทดสอบเสาเข็ม (โด	SHEET 6	
CV02	011100	11.0 งานขุดดิน (รายละเอียด	SHEET 6	
CV02	011200	12.0 งานทรายถมรองกันฐาน	SHEET 6	
CV02	011300	13.0 งานเจาะสำรวจดิน	SHEET 6	
CV02	020000	งานคอนกรีต	SHEET 6	
CV02	020100	1.0 งานคอนกรีตหล่อในที่	SHEET 6	
CV02	020300	3.0 งานฐานราก	SHEET 6	
CV02	020400	4.0 งานชั้นใต้ดิน	SHEET 6	
CV02	020500	5.0 งานชั้นที่ 1	SHEET 7	
CV02	020600	6.0 งานชั้นที่ 2	SHEET 7	
CV02	020700	7.0 งานชั้นที่ 3	SHEET 7	
CV02	020900	9.0 งานหลังคา	SHEET 7	
CV02	021000	10.0 งานคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป	SHEET 7	
CV02	021100	11.0 งานคอนกรีตอัดแรง	SHEET 8	
CV02	021200	12.0 คอนกรีตกันซึม	SHEET 8	
CV02	021300	13.0 งานคอนกรีตเขื่อน	SHEET 8	



ข้อมูลในการใส่ COST CODE ของแต่ละโครงการ

หมวด	รหัส	รายละเอียด		แผ่นที่	หมายเหตุ
CV02	021400	14.0 เครื่องมือสำหรับลำเลียงคอนกรีต		SHEET 8	
CV02	021500	15.0 งานตัดและเจาะคอนกรีต		SHEET 8	
CV02	021600	16.0 งานเบ็ดเตล็ด		SHEET 8	
CV02	030000	งานแบบหล่อ		SHEET 8	
CV02	030100	1.0 งานแบบหล่อ		SHEET 8	
CV02	030200	2.0 งานฐานราก		SHEET 9	
CV02	030300	3.0 งานชั้นใต้ดิน		SHEET 9	
CV02	030400	4.0 งานแบบชั้นที่ 1		SHEET 9	
CV02	030500	5.0 งานแบบหล่อชั้นที่ 2		SHEET 9	
CV02	030600	6.0 งานแบบหล่อคอนกรีตชั้น		SHEET 9	
CV02	030800	8.0 งานแบบหล่อเขื่อน		SHEET 9	
CV02	030900	9.0 งานแบบหล่อคอนกรีตชั้น		SHEET 10	
CV02	040000	เหล็กเสริมคอนกรีต		SHEET 10	
CV02	040100	1.0 งานเหล็กเส้นกลม		SHEET 10	
CV02	040200	2.0 งานเหล็กข้ออ้อย (SD 30)		SHEET 10	
CV02	040300	3.0 งานเหล็กข้ออ้อย (SD 40)		SHEET 10	
CV02	040400	4.0 งานเหล็กข้ออ้อย (SD 50)		SHEET 10	
CV02	040500	5.0 งานเหล็กเสริมฐานราก		SHEET 11	
CV02	040600	6.0 งานเหล็กเสริมคานชั้นใต้ดิน		SHEET 11	
CV02	040700	7.0 งานเหล็กเสริมคานชั้นที่ 1		SHEET 12	



ข้อมูลในการใส่ COST CODE ของแต่ละโครงการ

หมวด	รหัส	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเหตุ
CV02	040800	8.0 งานเหล็กเสริมชั้นที่ 2	SHEET 13	
CV02	041000	10.0 งานเหล็กเสริมชั้นหลังคา	SHEET 14	
CV02	041100	11.0 งานเหล็กเสริมดิ่งเก็บน้ำ	SHEET 14	
CV02	041200	12.0 งานเหล็กเสริมเขื่อน	SHEET 15	
CV02	041300	13.0 งานเหล็กเสริมแผงเขื่อน	SHEET 15	
CV02	041400	14.0 งานเหล็กเสริมบันไดเขื่อน	SHEET 15	
CV02	041500	15.0 งานเหล็กเสริมชิ้นส่วนลำ	SHEET 15	
CV02	041600	16.0 งานเหล็กเสริมพื้นสำเร็จ	SHEET 15	
CV02	041700	17.0 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	SHEET 15	
CV02	041800	18.0 พื้นคอนกรีตอัดแรงหล่อ	SHEET 15	
CV02	041900	19.0 รอยต่อหรือการต่อพิเศษ	SHEET 15	
CV02	049900	99.0 ค่าทดสอบเหล็กเสริม	SHEET 15	
CV02	050000	หมวดงานเบ็ดเตล็ด (ส่วนงาน	SHEET 16	
CV02	050100	1.0 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	SHEET 16	
CV02	050200	2.0 ตะปูตอกไม้	SHEET 16	
CV02	050300	3.0 ตะปูคอนกรีต	SHEET 16	
CV02	050400	4.0 ไม้ตัดไฟเบอร์	SHEET 16	
CV02	050500	5.0 ลวดเชื่อม	SHEET 16	
CV02	050600	6.0 ลม	SHEET 16	
CV02	050700	7.0 แก๊ส	SHEET 17	



ข้อมูลในการใส่ COST CODE ขอแต่ละโครงการ

หมวด	รหัส	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเหตุ
CV02	050800	8.0 เบ็ดเตล็ดสำหรับงานโครงสร้าง	SHEET 17	
CV03	000000	งานโครงสร้างเหล็กและโลหะ	SHEET 17	
CV03	010000	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	SHEET 17	
CV03	020000	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ	SHEET 17	
CV03	020100	1.0 โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ	SHEET 17	
CV03	030000	งานบันไดเหล็ก	SHEET 18	
CV03	040000	งาน CRANE BRAM & CO	SHEET 18	
CV03	050000	งานอื่นๆ เช่น ราวบันได, ราว	SHEET 19	
CV03	060000	งานสแตนเลสตีล	SHEET 19	
CV04	000000	งานโครงสร้างไม้	SHEET 19	
CV04	010000	งานโครงสร้างไม้	SHEET 19	
CV04	020000	งานโครงหลังคาไม้	SHEET 19	
CV04	030000	งานบันไดไม้	SHEET 20	
AR05	000000	งานหลังคา	SHEET 20	
AR05	010000	งานมุงหลังคา	SHEET 20	
AR05	010100	1.0 วัสดุมุงหลังคา	SHEET 20	
AR05	010200	2.0 อุปกรณ์หลังคา	SHEET 20	
AR05	010300	3.0 งานฉนวนกันความร้อน	SHEET 21	
AR05	010800	8.0 เบ็ดเตล็ดสำหรับงานโครงหลังคา	SHEET 21	
AR06	000000	งานผนังและ วัสดุตกแต่งผนัง	SHEET 22	



ข้อมูลในการใส่ COST CODE ขอแต่ละโครงการ

หมวด	รหัส	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเหตุ
AR06	010100	1.0 งานก่อสร้างภายในอาคาร	SHEET 22	
AR06	010200	2.0 งานก่อสร้างภายนอกอาคาร	SHEET 22	
AR06	010300	3.0 งานฉาบปูนและตกแต่งผิว	SHEET 23	
AR06	010400	4.0 งานผนังภายในและภายนอก	SHEET 24	
AR07	000000	งานพื้นและวัสดุตกแต่งพื้น	SHEET 24	
AR07	010000	งานวัสดุปูพื้น	SHEET 24	
AR08	000000	งานฝ้าเพดาน	SHEET 25	
AR08	010100	1.0 งานฝ้าเพดานภายในอาคาร	SHEET 25	
AR08	010200	2.0 ฝ้าเพดานภายนอกอาคาร	SHEET 25	
AR08	010300	3.0 ฉนวนกันความร้อน	SHEET 26	
AR09	000000	งานประตู / หน้าต่างและอุปกรณ์	SHEET 26	
AR09	010100	1.0 งานประตูไม้	SHEET 26	
AR09	010200	2.0 งานประตูอะลูมิเนียม	SHEET 26	
AR09	010300	3.0 งานประตูเหล็ก	SHEET 27	
AR09	010400	4.0 งานประตูเหล็กม้วน	SHEET 27	
AR09	010500	5.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับงานประตู	SHEET 27	
AR09	010600	6.0 งานหน้าต่างไม้	SHEET 27	
AR09	010700	7.0 หน้าต่างอะลูมิเนียม	SHEET 28	
AR09	010800	8.0 หน้าต่างเหล็ก	SHEET 28	
AR09	010900	9.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับงานหน้าต่าง	SHEET 29	



ข้อมูลในการใส่ COST CODE ขอแต่ละโครงการ

หมวด	รหัส	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเหตุ
AR09	020000	อุปกรณ์ประตูและหน้าต่าง	SHEET 29	
AR09	020100	1.0 อุปกรณ์ประตู	SHEET 29	
AR09	020200	2.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์ประตู	SHEET 29	
AR09	020300	3.0 อุปกรณ์หน้าต่าง	SHEET 29	
AR09	020400	4.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์หน้าต่าง	SHEET 29	
AR10	000000	งานบันได,ราวระเบียงและรั้ว	SHEET 29	
AR10	010100	1.0 วัสดุตกแต่งพื้นและชานบันได	SHEET 29	
AR10	010200	2.0 อื่น ๆ ที่เกี่ยวกับงานบันได	SHEET 30	
AR10	010300	3.0 งานเสาถูกรอง,ถูกรองและ	SHEET 30	
AR11	000000	งานสุขภัณฑ์	SHEET 30	
AR11	010100	1.0 สุขภัณฑ์	SHEET 30	
AR11	010200	2.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับงานสุขภัณฑ์	SHEET 31	
EN12	000000	งานประปาและระบบสุขาภิบาล	SHEET 31	
EN12	010100	1.0 ท่อประปาเหล็กอบสังกะสี	SHEET 31	
EN12	010200	2.0 ท่อ PVC. สำหรับงาน ท่อ	SHEET 32	
EN12	010300	3.0 ท่อ PE	SHEET 32	
EN12	010500	5.0 อื่นๆที่ใช้กับงานประปา,ท่อน้ำทิ้ง,โลโครก,ท่อน้ำฝน,ท่ออากาศ เช่นท่อเหล็กหล่อ	SHEET 33	
EN12	010600	6.0 บ่อพักและท่อระบายน้ำ	SHEET 33	
EN12	010700	7.0 งานถังบำบัดน้ำเสีย	SHEET 34	
EN12	010800	8.0 งานระบบดับเพลิง	SHEET 34	




ข้อมูลในการใส่ COST CODE ของแต่ละโครงการ

หมวด	รหัส	รายละเอียด	แผ่นที่	หมายเหตุ
EN12	010900	9.0 งานรื้อถอน (รายละเอียด.....)	SHEET 34	
EE13	000000	งานไฟฟ้า,แสงสว่าง,ไฟฉุกเฉิน	SHEET 34	
EE13	010100	1.0 MAIN DISTRIBUTIO	SHEET 34	
EE13	010200	2.0 RACEWAY SYSTEM	SHEET 34	
EE13	010300	3.0 LIGHTING AND PO	SHEET 34	
EE13	010400	4.0 TELEPHONE SYSTEM	SHEET 34	
EE13	010500	5.0 FIRE PROTECTION	SHEET 34	
EE13	010600	6.0 COMPUTER & GROU	SHEET 34	
EE13	010900	9.0 อื่นๆ เกี่ยวกับงานไฟฟ้า	SHEET 35	
ME14	000000	งานเครื่องกลและระบบปรับ	SHEET 35	
ME14	010000	เครื่องปรับอากาศ	SHEET 35	
ME14	010100	1.0 จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับ	SHEET 35	
		(รายละเอียด	SHEET 35	
ME14	010200	2.0 งานท่อและสายไฟฟ้า	SHEET 35	
ME14	010300	3.0 พัดลมดูดอากาศ	SHEET 35	
ME14	010400	4.0 อื่นๆ เกี่ยวกับงานเครื่องปรับอากาศ	SHEET 35	
ME14	010500	5.0 ระบบดับเพลิง	SHEET 35	
ME14	010900	9.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับงานเครื่องกล	SHEET 36	
AR15	000000	งานทาสี	SHEET 36	
AR15	010100	1.0 งานทาสีภายใน	SHEET 36	



ข้อมูลในการใส่ COST CODE ขอแต่ละโครงการ

หมวด	รหัส	รายละเอียด		แผ่นที่	หมายเหตุ	
AR15	010200	2.0 งานทาสีภายนอก		SHEET 36		
AR15	010300	3.0 งานทาสีไม้		SHEET 37		
AR15	010400	4.0 งานทาสีเหล็ก		SHEET 37		
AR15	010900	9.0 อื่น ๆ เกี่ยวกับงานทาสี		SHEET 37		
IT18	000000	งานตกแต่งภายใน		SHEET 37		
IT18	010000	งานเฟอร์นิเจอร์แบบลอยตัว		SHEET 37		
IT18	010100	1.0 โต๊ะทำงาน (รายละเอียด		SHEET 37		
IT18	010200	อุปกรณ์เครื่องใช้ในอาคารเบา		SHEET 38		
IT18	010300	งานเฟอร์นิเจอร์แบบประกอบ		SHEET 38		
IT18	010400	อุปกรณ์เครื่องใช้ในอาคารเบา		SHEET 38		
CV19	000000	งานอื่นๆตามแบบและรายการ		SHEET 38		



รายงานสรุปค่าใช้จ่ายเงินสดย่อย

เรียน					เลขที่ PC.....				
โครงการ (รหัสโครงการ.....)								วันที่.....	ครั้งที่.....
ลำดับที่	ว/ค/ป	รหัส	เลขที่เอกสาร	รายการ	รายละเอียดการใช้งาน	รวมเป็นเงิน	เงินรับระหว่างงวด	ยอดยกมา/คงเหลือ	หมายเหตุ
รวมเป็นจำนวน									
ยอดสะสมทั้งสิ้นเป็น									



.....ผู้จัดทำ

(.....) วันที่..... (.....)

.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

สรุปงบประมาณ แผนการใช้จ่ายเงิน และยอดค่าใช้จ่ายจริง

เรียนกรรมการผู้จัดการ

โครงการ.....(รหัสโครงการ.....)

ลำดับ	รายการ	งานประมาณ	เริ่ม-		ว/ค/ป	ว/ค/ป	ว/ค/ป	ว/ค/ป	ว/ค/ป	ว/ค/ป	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำนักงานใน										
	หน่วยงานสนาม										
	(SITE OFFICE EXPENSES)										
2	ค่าใช้จ่ายสำนักงานใน										
	สำนักงานใหญ่										
	(OFFICE EXPENSES)										
3	ค่าใช้จ่ายวัสดุก่อสร้าง										
	และค่าแรง										
	(DIRECT COST)										
4											
	TOTAL										



ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
(.....) วันที่

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน
(.....)วันที่.....

ใบขอเบิกค่าางวดงานผู้รับเหมา / ใบตัดยอด

เรื่อง ขอเบิกค่าางวดงานผู้รับเหมาพร้อม โครงการ	เลขที่.....งวดงานที่.....
เรียน กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม/ผู้จัดการฝ่ายควบคุมปริมาณ/หัวหน้าแผนก	วันที่.....
ข้าพเจ้า.....ขอเบิกค่าางวดงานตั้งแต่วันที่ ดังรายการต่อไป	

ลำดับ	รหัส	รายการ	ชั่วโมงใบสั่ง จ้าง	หน่วย	ปริมาณ	จำนวนเงินตามใบสั่งจ้าง	
SUM TOTAL							



งาน	ผลงานงวดนี้		ผลงานสะสมถึงปัจจุบัน		ผลงาน คงเหลือ	หมายเหตุ
	จำนวน	%	ปริมาณ	จำนวน		

ได้ตรวจสอบผลงานแล้วถูกต้อง

วิศวกร วันที่

วิศวกร วันที่

ผู้จัดการ วันที่

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม วันที่

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมปริมาณ.....วันที่.....

หักค่าเบ็ดสงวนหน้า

โอนให้ผู้รับเหมา

(A) (.....)

(B) ผู้เบิกเงิน

(A) - (B) = (C) (.....)

... (C) x 3% = (D) ผู้รับเหมา

.. (C) - (D) - (E) = (F) ผู้อนุมัติ.....

วันที่.....

ผ



สาร

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา

ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

รายการ หมวด C	งบประมาณ ราคากลาง	ราคา P.T.	ราคา คุณตกลง	ราคา คุณโยธา	ผลต่างราคากลาง=> P.T.+ คุณตกลง+คุณโยธา	หมายเหตุ
1. หมวดงาน โครงสร้าง	7,281,852.00	5,998,269.00	1,546,858.00	-	263,275.00	
2. งานหลังคา					18,995.00	
3. หมวดงานพื้น					395,647.00	
4. หมวดงานผนัง					736,005.00	
5. หมวดงานฝ้าเพดาน					90,657.00	
6. หมวดงานทาสี					139,600.00	
7. หมวดงานสุขภัณฑ์					59,154.00	
8. หมวดงานประตู่-หน้าต่าง					502,357.00	
9. งานระบบสุขาภิบาล					19,248.00	
9.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย					78,760.00	
10. หมวดงานระบบไฟฟ้า					554,206.50	
11. หมวดงานอื่น ๆ					86,596.00	
รวมหมวดงาน					1,309,537.50	
12. หมวดงานตุ๊กภัณฑ์					361,032.00	
รวมเป็นจำนวนเงิน					1,670,569.50	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			228,822.51			
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	31,097,874.00	21,977,775.00	3,497,715.51	4,180,636.50	1,441,746.99	



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้งบประมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา โรงเรียนจตุรพักตรพิมาน วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กรุงเทพมหานคร (CP-AM2013)

วันที่ 18 มีนาคม 2551

ร.น.ล	รหัส	รายการ	หน่วย	ชนิดของวัสดุ			ค่าวัสดุ			ค่าแรง			รวม		ชนิดของวัสดุ	ชนิดของค่าแรง	
				ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย			
	CV01-020231-01	- ก้อน 4"	ลูก			28.00	7.47	209.16									POCP-DM13002 / 19-08-50
	CV01-020231-01	- ขู้งานใต้ถุน	ลูก			24.00	9.34	224.16									POCP-DM13002 / 19-08-50
	CV01-020231-01	- ตะปูดอกไม้ 3"	คิง			13.00	420.34	5,467.28									POCP-DM13002 / 19-08-50
	CV01-020231-01	- ตะปูดอกสี่แฉก 1-1/2"	คิง			3.00	373.83	1,121.49									POCP-DM13002 / 19-08-50
	CV01-020231-01	- วัสดุอื่น คสล. ขน หินเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. * 0.40 ม.	ว.ร			12.00	121.49	1,457.88									POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ฝารูสวน (สำหรับสวนน้ำหอ)	ว.ร			4.00	121.49	485.96									POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ฝารูน้ำหอ	ลูก			4.00	158.87	635.48									POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ท่อ PVC 4" (ยาว 4 ม. - 3 ท่อน)	ม.														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ท่อ PVC 2" (ยาว 4 ม. - 3 ท่อน)	ม.														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ท่อ PVC 1/2" (ยาว 4 ม. - 4 ท่อน)	ม.														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- สลักไม้ SANWA 1/2"	ชิ้น														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ฝัดลัด PVC 1/2" 18 90	ชิ้น														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ฝัดลัด PVC 1/2" ตามทาง	ชิ้น														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ฝัดลัด PVC 1/2" สลัก 6 มติลงในท่อนเหล็ก	ชิ้น														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ไม้ยาประตูก่อ	กระเบื้อง														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- เทปพันเหล็ก	ม้วน														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ไม้คอร์ก หนา 1/2 นิ้ว	ลูก														POCP-DM13006 / 22-08-50
	CV01-020231-01	- ไม้คอร์ก หนา 1 นิ้ว	ลูก														POCP-DM13006 / 22-08-50
		SUB TOTAL															
	CV01-020232	1.3 ก่อสร้างพื้นหินขัดและปูกระเบื้องจักรวาล															
	CV01-020231-02	- ก่อสร้างพื้นหินขัดและปูกระเบื้องจักรวาล	งาน														POCP-DM13012 / 04-09-50
		SUB TOTAL															
	CV01-010102	1.4 ค่าเครื่องใช้และอุปกรณ์สำนักงานจักรวาล															
	CV01-010102	- ค่าเช่า															
	CV01-010102	- อุปกรณ์สำนักงานจักรวาล															IV 5004008 / 7/10-08-50
	CV01-010102	- อุปกรณ์สำนักงานจักรวาล															PC 2550 009 / 03-10-50
	CV01-010102	- อุปกรณ์สำนักงานจักรวาล															PC 2550 011 / 13-10-50
	CV01-010102	- อุปกรณ์สำนักงานจักรวาล															PC 2550 011 / 13-10-50
	CV01-010102	- อุปกรณ์สำนักงานจักรวาล															PC 2550 012 / 29-10-50
	CV01-010102	- อุปกรณ์สำนักงานจักรวาล															PC 2550 013 / 06-11-50
	CV01-010102	- เครื่อง PRINTER JIP ALL IN ONE															IV 50100076 / 31-10-50
	CV01-010102	- เครื่องสำรองไฟ UPS-001-1101															IV 50100076 / 31-10-50
		SUB TOTAL				45,000.00		11,348.81									
	CV01-020435	1.5 ค่าใช้เครื่องมือเป็นอาชญาในสำนักงาน				25,000.00											
	CV01-020201	1.6 ทรายขี้เือง, ทรายจักรวาล และอื่นๆ				25,000.00											
	CV01-020201-02	- ค่าทรายขี้เืองและทรายจักรวาล 190m. สูง 1.80 m.	งาน				1.00	2,500.00	2,500.00								POCP-DM13011 / 04-09-50
	CV01-020201-02	- ค่าทดสอบ Plate Hearing Test	ลูก				2.00	8,000.00	16,000.00								POCP-DM13007 / 24-08-50
		SUB TOTAL				25,000.00		18,500.00									
	CV01-010200	1.7 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับเงินเดือนและค่าจ้างของพนักงาน (ผู้จัดการโครงการ, วิศวกรโครงการ, ฟิล์ม, อุปกรณ์, คนงานและรถต่อคิวรถ)				900,000.00											
	CV01-010200	- เงินเดือนประจำเดือน ค.ศ. (พนักงานประจำ)						30,000.00									เอกสารจากบัญชี
	CV01-010200	- เงินเดือนประจำเดือน ค.ศ. (พนักงานประจำ)						62,400.00									เอกสารจากบัญชี
	CV01-010200	- เงินเดือนประจำเดือน ค.ศ. (พนักงานประจำ)						82,057.00									เอกสารจากบัญชี



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุคงคลังและค่าแรง (DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนทุกการใช้งบประมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหลังนักเรียน โรงเรียนชุมชนพนา ต.บ้านหมากใน อ.โคกพระ จ.อุบลราชธานี (CP-2013)

วันที่ 18 มีนาคม 2551

ร.ด.ช.	รหัส	รายการ	หน่วย	งบประมาณปี ๕๖			งบประมาณปี ๕๗			งบประมาณปี ๕๘			งบประมาณปี ๕๙			งบประมาณปี ๕๙	งบประมาณปี ๕๙
				ปีงบ	งบประมาณ	งบประมาณ	ปีงบ	งบประมาณ	งบประมาณ	ปีงบ	งบประมาณ	งบประมาณ	ปีงบ	งบประมาณ	งบประมาณ		
	CV01-020521	- ค่าเช่า-ค่าใช้ในการขนส่งวัสดุ, บุคลากร, วัสดุสิ้นเปลือง															PC 2550 008 / 19-08-50
	CV01-020521	- ค่าเช่ารถบรรทุก, ค่าใช้สำหรับรถบรรทุก															PC 2550 009 / 03-10-50
	CV01-020521	- ค่าเช่ารถบรรทุกเพื่อขนถ่ายวัสดุในไซต์งาน															PC 2550 021 / 26-12-50
	CV01-020521	- ค่าเช่ารถบรรทุกในบริเวณพื้นที่ 20/12/50-01/01/51															PC 2551 024 / 23-01-51
	CV01-020521	- ค่าเช่ารถบรรทุก	ใบ														PK-2551.025 / 30-01-51
	CV01-020521	- ค่าเช่ารถบรรทุก (เช่ารถบรรทุก)															PC 2551 026 / 05-02-51
SUB TOTAL																	
	CV01-020479	1.15 ค่าเช่ารถบรรทุก, ค่าใช้สำหรับรถบรรทุก															
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก															IV 50080023 / 14-08-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก VAT															IV 50080033 / 31-08-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก															IV 50080033 / 31-08-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก															IV 50080044 / 24-08-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก															PC 2550 001 / 18-10-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก VAT ของรถบรรทุก															IV 50080038 / 21-09-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก VAT ของรถบรรทุก															IV 50100002 / 01-10-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก Survey และพนักงานขับรถบรรทุก 4 คน															PC 2550 013 / 06-11-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก Survey และพนักงานขับรถบรรทุก 4 คน															PC 2550 014 / 15-11-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก Survey และพนักงานขับรถบรรทุก 4 คน															PC 2550 016 / 28-11-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก Survey และพนักงานขับรถบรรทุก 4 คน															PC 2550 018 / 07-12-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก Survey และพนักงานขับรถบรรทุก 4 คน															PC 2550 017 / 03-12-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก Survey และพนักงานขับรถบรรทุก 4 คน															PC 2550 020 / 20-12-50
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก Survey และพนักงานขับรถบรรทุก 4 คน															PC 2551 022 / 05-01-51
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก Survey และพนักงานขับรถบรรทุก 4 คน															PC 2551 022 / 05-01-51
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก Survey และพนักงานขับรถบรรทุก 4 คน															PC 2551 024 / 21-01-51
	CV01-020479	- ค่าเช่ารถบรรทุก, ค่าใช้สำหรับรถบรรทุก															PC 2551 026 / 05-02-51
SUB TOTAL																	
	CV01-020112	1.16 ค่าเช่ารถบรรทุก															
	CV01-020112-02	- ค่าเช่ารถบรรทุก	120														POCP-DM13016 / 07-09-50
	CV01-020112-01	- ค่าเช่ารถบรรทุก															PC 2550 014 / 15-11-50
	CV01-020112-01	- ค่าเช่ารถบรรทุก															PC 2550 016 / 28-11-50
	CV01-020112-01	- ค่าเช่ารถบรรทุก															PC 2550 023 / 12-01-51
SUB TOTAL																	
	CV01-020100	1.17 ค่าใช้ในงานช่างที่จ้างบุคคลภายนอก															
	CV01-020221	1.18 เบี้ยซื้อโครงการ															
	CV01-020221-01	- เบี้ยซื้อโครงการขนาด 2,000 x 4,000 ม.	100				1.00	4,300.00	4,300.00								POCP-DM13009 / 27-08-50
SUB TOTAL																	
	CV01-020300	1.19 ค่าจ้าง, วัสดุ, ซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์															
	CV01-020300	- วัสดุ 24V (ซ่อมแซมรถบรรทุก)															PC 2550 011 / 18-10-50
	CV01-020300	- ค่าจ้างช่างซ่อมรถบรรทุก (ซ่อมรถบรรทุก)															PC 2550 012 / 29-10-50



ตารางควบคุมการใช้จ่ายวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายวัสดุ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยพณิชยการ จอมพลป.พิบูลสงคราม ถนนปิ่นเกล้า ใต้พระจอมเกล้าฯ ทุ่งหลวงภาคตะวันออก (CP-MD013)

วันที่ 18 มีนาคม 2551

ร.ด.ย.	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	วัสดุ				ค่าแรง			ค่าเช่า			ค่าขนส่ง		ค่าอื่น ๆ, ค่าเผื่อ	หมายเหตุ
				ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม					
	CV01-020300	- ค่าจ้าง, จัดหา, ซ่อมแซม เครื่องจักรและอุปกรณ์								4,253.25							PC2350014 / 13-11-50
	CV01-020300	- ค่าจ้าง, จัดหา, ซ่อมแซม เครื่องจักรและอุปกรณ์								1,322.35							PC2350015 / 22-11-50
		SUB TOTAL				55,800.00				10,376.35				10,376.35	24,623.65		
	CV01-020440	1.20 ค่าใช้จ่ายค่าควบคุมอาคาร ระหว่างก่อสร้าง และก่อนส่งมอบ				14,000.00											
	CV01-020501	1.21 ค่าใช้จ่าย SHOP DRAWING, ASHUTIT DRAWING และ ค่าพิมพ์แบบ, ค่าชั่งแบบ															
	CV01-020500	1.22 ค่าประมาณงบระบบวิศวกรรม, สถาปัตยกรรม, ศึกษาค่าภายใน และค่าไป															
	CV01-020452	1.23 ค่าขนถ่าย เครื่องมืออุปกรณ์, วัสดุวัสดุเหลือใช้ และอื่นๆ															
	CV01-020452	- ค่าขนถ่ายไม้แบบ และสีอะครี	เที่ยว														POCP-DM13013 / 07-09-50
	CV01-020452	- 10 10 สี่เหลี่ยมรีแบน และ วัสดุก่อสร้าง - ไม้สีอะครี ไปจุดพบ	เที่ยว														POCP-DM13023 / 01-10-50
	CV01-020452-04	- ค่าจ้างรถสิบล้อ 4 ล้อ 1 คัน	เที่ยว														POCP-DM13017 / 12-09-50
		SUB TOTAL												28,800.00	44,200.00		
		1.24 ค่าปรับผลิตจากความล่าช้า															
	CV01-010484	1.25 อื่นๆ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในหน่วยงานงาน															
	CV01-010484	- ค่าแม่กุญแจ, ไม้															JV30080029/23-08-50
	CV01-010484	- ค่าตัดคร 100 3/4x1/2, ซื่อ 100 ขนาดทาง 2" สลักแบบ															JV30080105/24-08-50
	CV01-010484	- สลัก, ฟ่อน้ำ, ปีกสัง (ใช้ในแบบ Survey)															PC2350009 / 03-10-50
	CV01-010484	- หมักจีน, สีสังน้ำ (ใช้ในแบบ Survey)															PC2350010 / 08-10-50
	CV01-010484	- สีน้ำพลาสติก (ใช้ในแบบ Survey)															PC2350010 / 08-10-50
	CV01-010484	- สลักแบบ, สีคอปเปอร์															PC2350021 / 24-12-50
	CV01-010484	- ค่าจ้างรถเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในหน่วยงานงาน															PC2350026 / 05-02-51
	CV01-010484	- ค่าจ้างคนขับรถบรรทุก (ค่าภาค)															PC2351028/29-02-51
		SUB TOTAL												4,813.45	10,686.55		
		GRAND TOTAL												1,139,843.63	740,156.37		



หรือ _____ ผู้อำนวยการวิทยาลัยพณิชยการ

หรือ _____ ผู้อำนวยการวิทยาลัยพณิชยการ

.....) วันที่

.....) วันที่

ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยเกษตรกรรม ตถารวมเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 18 มีนาคม 2551

ร.น.ล.	รหัส	รายการ	หน่วย	รายการขุดดิน P.T.				ส่วนต่อ			ส่วนต่อ			รวม		บัญชี - 51	หมายเหตุ
				ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	รวม	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ปริมาณ	รวม		
		(B) OFFICE EXPENSES ค่าใช้จ่ายของสำนักงานใหญ่															
	CV01-030000	2.0 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับเงินเดือนและค่าจ้างของพนักงานบริหาร(วิศวกรสำนักงาน, วิศวกร, บัญชี, ธุรการ, อบรมสัมมนาและอื่นๆ)															
		- เงินเดือนและค่าจ้างสำนักงาน															ม.ค.-51
		- เงินเดือนและค่าจ้างสำนักงาน															ก.พ.-51
	CV01-010401	2.1 ค่าธรรมเนียมธนาคาร (สำนักงานใหญ่)															
		2.1.1 หนึ่งปีครึ่งของ															
		2.1.2 หนึ่งปีครึ่งของสัญญา															
		2.1.3 ดอกเบี้ยจ่าย															
		- ดอกเบี้ยจ่าย															ม.ค.-51
		- ดอกเบี้ยจ่าย															ก.พ.-51
		SUB TOTAL															
	CV01-010422	2.2 ค่าธรรมเนียมธนาคาร (ค่าโอน)															
	CV01-010422	- ค่าธรรมเนียมโอนเงินทุกบัญชี															JV50080043/24-08-50
	CV01-010422	- ค่าธรรมเนียมโอนเงิน															JV50080044/24-08-50
	CV01-010422	- ค่าธรรมเนียมโอนเงินทุกบัญชี															JV50090005/04-09-50
	CV01-010422	- ค่าธรรมเนียมโอนเงิน															JV50090022/12-09-50
	CV01-010422	- ค่าธรรมเนียมโอนเงิน															JV50100024/12-10-50
	CV01-010423	- ค่าธรรมเนียมโอนเงิน															เงินสดต่อธนาคาร ปี 50-2/51
		SUB TOTAL															
	CV01-010460	2.3 ค่าใช้จ่ายไปรษณีย์, ค่าส่งพัสดุ, ภาระแสตมป์ และอื่นๆ ส่วนสำนักงานสนามและด้าน															
		2.3.1 สำนักงานสนาม															
	CV01-010460	- ค่าส่ง FAX															JV50080105/24-08-50
	CV01-010460	- ค่าส่ง FAX															PC 2550/007/JV50090032/19-09-50
	CV01-010460	- ค่าส่ง FAX															PC 2550/005-JV50090035/20-09-50
	CV01-010460	- ค่าส่ง FAX อ่างทอง															PC 2550/005-JV50090035/20-09-50
	CV01-010460	- ค่าส่งเอกสาร															JV50080087/30-08-50
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์															PC 2550/009 / 3-10-50
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์															PC 2550/011 / 18-10-50
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์															PC 2550/012 / 29-10-50
	CV01-010460	- ค่า EMS															PC 2550/013 / 06-11-50
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์															PC 2550/014 / 15-11-50
	CV01-010460	- ค่าส่งเอกสาร															JV50070009/06-07-50
	CV01-010460	- ค่า EMS															PC 2550/015 / 22-11-50



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 18 มีนาคม 2551

ร.ด.ค.	รหัส	รายการ	หน่วย	ชนิดของวัสดุ ก.ร.				ส่วพื้นผิว			ค่าได้			ค่าจ้างคนงาน		ค่าเผื่อ	รวม	หมายเหตุ
				ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย (ใช้ราคาจริง)	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย				รวม
	CV01-010460	- ค่าตรวจช่าง									30.00							PC ADMIN03/2550 / 27-08-50
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์									47.00							PC2550/018 / 07-12-50
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์									62.00							PC2550/017 / 03-12-50
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์									32.00							PC2550/021 / 26-12-50
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์																PC2551/022 / 05-01-51
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์																PC2551/022 / 03-01-51
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์																PC2551/023 / 12-01-51
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์																PC2551/024 / 21-01-51
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์																PC2551/026/ 03-02-51
	CV01-010460	- ค่าส่งไปรษณีย์																PC2551/028/29-02-51
		SUB TOTAL														1,688.00		
		2.3.1 ส่วนกิจการใหญ่														91,743.73		ปี 50
																		ม.ค.-51
																		ก.พ.-51
		SUB TOTAL														0.00	115,643.87	208,356.13
	CV01-010425	2.4 ค่าใช้จ่ายประกันภัย																
	CV01-010486	2.5 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พัก																
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก + ค่าทางด่วน																JV50070086/31-07-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก																JV50080098/31-08-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก																JV50080098/31-08-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก																JV50080044/24-08-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก																PC2550/010 / 08-10-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก																PC2550/010 / 08-10-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก																PC2550/010 / 08-10-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก									40.00							PC2550/010 / 08-10-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก									1,200.00							PC2550/010 / 08-10-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก									1,000.00							PC2550/010 / 08-10-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก									1,000.00							PC2550/010 / 08-10-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก									750.00							JV50100038 / 19-10-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก									2,710.00							PC2550/014 / 15-11-50
	CV01-010486	- ค่าห้องพัก ภูเก็ต									380.00							PCภูเก็ต01-2550 / 06-11-50
	CV01-010486	- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปประชุมที่ กทม. ของวิศวกร โครงการ									1,406.00							PC2550/020 / 20-12-50
	CV01-010486	- ค่าตัวรถไฟ ขุมพร-กรุงเทพฯ ๑๐๘ อ. โสภณ พจนานการ (กรมการ)									480.00							PC2551/023 / 12-01-51



A Indirect cost site

รายการ	งบประมาณ	งบประมาณ / 2	ค่าใช้จ่าย ตามงบประมาณ	เดือน										ค่าใช้จ่ายจริง ค.ค. - ก.พ. 51 รวม 7.5 เดือน	งบประมาณค่าใช้จ่ายจริง เด็ดยังมีค้ำป็น	คงเหลือ	
				มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม				
1.1 ก่อสร้างสำนักงาน ส่วนผู้รับมอบและส่วนผู้ควบคุมงานชั่วคราว	65,000.00			-	-	155,000.00	12,889.22	2,056.07	-	-	-	-	-	-	169,945.29		
1.2 ก่อสร้างบ้านพักคนงานชั่วคราว	190,000.00			-	-	156,359.65	-	-	-	-	-	-	-	-	156,359.65		
1.3 ก่อสร้างที่เก็บวัสดุและอุปกรณ์ชั่วคราว	25,000.00	187,500.00		-	-	-	2,500.00	-	-	-	-	-	-	-	2,500.00		171,145.75
1.4 ค้ำค้ำของใช้และอุปกรณ์ในสำนักงานชั่วคราว	45,000.00			-	-	220.00	-	10,604.00	516.81	-	-	-	-	-	11,340.81		
1.5 ค่าใช้จ่ายเครื่องปรับอากาศในสำนักงาน	25,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.6 หมายเช่า-ออก, รั้วชั่วคราว และอื่นๆ	25,000.00			-	-	16,000.00	2,500.00	-	-	-	-	-	-	-	18,500.00		
1.7 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับเงินค้ำประกันและค่าจ้างของพนักงานขนาน (ผู้จัดการโครงการ,วิศวกรโครงการ, วิศวกร, วิศวกร, คนงาน และค่าล่วงเวลา)	900,000.00			-	-	30,000.00	62,400.00	85,085.13	90,383.00	89,169.65	86,469.13	83,766.00	-	-	527,272.91		372,727.09
1.8 ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มเบิกงบที่ขึ้นสำนักงานชั่วคราว และวัสดุสิ้นเปลืองในหน่วยงาน	36,000.00			-	-	-	-	-	-	-	639.00	790.00	-	-	14,743.35		21,256.65
1.9 ค่าใช้จ่ายอาหารและเครื่องดื่ม และน้ำมันเชื้อเพลิง	120,000.00			-	-	-	-	-	-	-	2,000.00	3,645.00	-	-	45,583.95		74,416.05
1.10 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงรับรอง และเงินบริจาค, สำเนา	36,000.00			-	-	-	-	-	-	-	7,415.00	4,480.00	-	-	35,260.00		740.00
1.11 ค่าไฟฟ้าชั่วคราว	120,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	1,338.00	-	-	50,936.00		69,064.00
1.12 ค่าน้ำใช้ชั่วคราว	52,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	126.11	-	-	6,036.21		45,963.79
1.13 ค่าโทรศัพท์ชั่วคราว	30,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,702.60		21,297.40
1.14 ค่าใช้จ่ายสำหรับระบบ รักษาความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (SAFETY)	96,000.00			-	-	-	-	-	-	-	5,923.70	374.50	-	-	8,332.33		87,667.67
1.15 ค้ำค้ำบ้านพัก, ค่าไฟ, ค่าน้ำ อื่นๆ เกี่ยวกับ บ้านพักของพนักงานขนาน	75,000.00			-	-	-	-	-	-	-	635.14	269.24	-	-	21,740.73		53,259.27
1.16 ค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ	27,000.00			-	-	-	-	-	-	-	6,300.00	-	-	-	14,100.00		12,900.00
1.17 ค่าใช้จ่ายในงานสำรวจที่จ้างบุคคลภายนอก	9,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		9,000.00
1.18 เบี้ยซื้อโครงการ	5,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,500.00		500.00
1.19 ค่าเช่า, จัดหา, ซ่อมแซม เครื่องจักรและอุปกรณ์	35,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,376.35		24,623.65
1.20 ค่าใช้จ่ายทำความสะอาด ระหว่างก่อสร้าง และก่อนส่งงาน	25,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		25,000.00
1.21 ค่าใช้จ่าย SHOP DRAWING, ASHUIT DRAWING และ ค่าจ้างเขียนแบบ, ถ้าวแบบ	18,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		18,000.00
1.22 ค่าประสานงานระบบวิศวกรรม, สถาปัตยกรรม, ควบคุมช่างโยธา และทั่วไป	18,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		18,000.00
1.23 ค่าขนส่ง เครื่องมืออุปกรณ์, ขนย้ายวัสดุเหลือใช้ และอื่นๆ	75,000.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,800.00		46,200.00
1.24 ค่าปรับเกิดจากความล่าช้า				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1.25 อื่นๆ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายมีค้ำค้ำในหน่วยงานขนาน	15,500.00			-	-	-	-	-	-	-	-	1,339.85	-	-	4,813.45		10,686.55
รวมเป็นจำนวนเงิน	1,880,000.00														1,139,843.63		151,979.13
รวมเป็นเงินค่าใช้จ่าย หมวด A 15 เดือน เด็ดยังมีค้ำค้ำ															125,333.33		
ค่าใช้จ่ายจริง เดือน ค.ค. - ก.พ. รวม 7.5 เดือน เป็นจำนวนเงิน																	



รายการ	งบประมาณ	งบประมาณ / 2	ค่าใช้จ่ายตามงบประมาณ	เดือน								รวม 6.5 เดือน	งบประมาณค่าใช้จ่ายจริงเฉลี่ยต่อปี	คงเหลือ	
				มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม				
2.0 ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับเงินเดือนและค่าจ้างของพนักงานบริหาร(วิศวกรสำนักงาน, วิศวกร, บัญชี, รุรการ, อบรมสัมมนาและอื่นๆ)	1,350,000.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,350,000.00
2.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือประทับของ (สัญญา)	420,000.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		420,000.00
2.2 ค่าธรรมเนียมธนาคาร (ค่าโอน OD, R.I, P.N., L.G. (ค่าวิศวะ))	10,000.00		-	-	90.00	142.00	30.00	-	-	-	-	1,685.00	1,947.00		8,053.00
2.3 ค่าใช้จ่ายไปรษณีย์, ค่าส่งพัสดุ, อาหารแปรรูป และอื่นๆ ส่วนสำนักงานสนามและสำนักงานใหญ่	324,000.00		-	16.00	355.00	422.00	146.00	297.00	141.00	173.00	138.00	1,688.00	1,688.00		322,312.00
2.4 ค่าใช้จ่ายประกันภัย	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2.5 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พัก	50,000.00		-	530.00	950.00	-	4,085.00	3,090.00	1,406.00	480.00	770.00	11,311.00	11,311.00		38,689.00
2.6 อาหารแปรรูป ทำสัญญา	34,211.00		34,211.00	-	-	-	-	-	-	-	-	34,211.00	34,211.00		-
2.7 ค่าซื้อแบบ และค่าถ่ายแบบ	25,000.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		25,000.00
2.8 ค่าประมูลอินเทอร์เน็ต (E-AUCTION)	25,000.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		25,000.00
2.9 ค่าการพิมพ์ ๒ ที่จ่าย	342,056.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		342,056.00
2.10 ค่าการพิมพ์ค่าพิมพ์	342,056.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		342,056.00
2.11 ค่าธรรมเนียมราชการและส่วนราชการตรวจ (จ้างควบคุมงาน)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2.12 เงินอุดหนุน (ใช้คืนเมื่อเสร็จโครงการ)	20,000.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		20,000.00
2.13 ค่าใช้จ่ายในการประชุม (สนับสนุนค่าอาหาร)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2.14 อื่นๆ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่มีผลเกิดขึ้นสำนักงานใหญ่	580,000.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		580,000.00
รวมเป็นจำนวนเงิน	3,522,223.00											653.00	49,157.00	10,923.78	3,473,166.00



ตารางควบคุมการใช้จ่ายเงินวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายเงิน

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O.D. กรม / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T / K.ส.ก. / K.วิชา				ตั้งเงินงวด			หักเงิน			ตั้งเงินงวดระบบ		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ตั้ง ระบบ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปรับ	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
1	CV02-00000	หมวดงานโครงสร้าง																		
		คังโยท																		
	CV02-011201	- ทรายรองฐาน	/	ลบ.ม.	68.00	300.00	20,400.00		60.00	-	12,355.00			60.00	12,355.00	8.00	8,045.00	83.24		
	CV02-011201	- ทรายถม		ลบ.ม.					10.00	168.22	1,682.20								POCP-DM13019	
	CV02-011201	- ทรายถม		ลบ.ม.					30.00	200.00	6,000.00								POCP-DM13029	
	CV02-011201	- ทรายถม		ลบ.ม.															POCP-DM13038 / 23-11-50	
	CV02-020190	- คอนกรีตหยวน	/	ลบ.										47.00	66,286.45	3.00	3,713.55	94.00		
	CV02-020190-01	- คอนกรีตหยวน		ลบ.															POCP-DM13018	
	CV02-020103	- คอนกรีต	/	ลบ.										753.75	1,487,309.21	189.25	119,190.72	79.97		
	CV02-020103-01	- คอนกรีต		ลบ.															POCP-DM13018	
	CV02-020103-01	- คอนกรีต 210 ๓๔ (ทร.รขบ.ค)		ลบ.															POCP-DM13031	
	CV02-020103-01	- คอนกรีต 210 ๓๔ (ทร.รขบ.ค)		ลบ.															PR-2551-049 / 16-01-51	
	CV02-020103-01	- คอนกรีต 210 ๓๔ (ทร.รขบ.ค) หนาหน้ายกขึ้น		ลบ.															PR-2551-049 / 16-01-51	
	CV02-020103-01	- ปูนปอร์ตแลนด์ Type 1		ลบ.															POCP-DM13021	
	CV02-020103-01	- ปูนปอร์ตแลนด์ Type 1 ทรายขาว		ลบ.															POCP-DM13028	
	CV02-020103-01	- ปูนซีเมนต์ 4000 TPI เขียว		ลบ.															JV50100024 / 12-10-50	
	CV02-020103-01	- ปูนซีเมนต์ 4000 TPI เขียว		ลบ.															POCP-DM13034	
	CV02-020103-01	- ปูนปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ 4000 TPI เขียว		ลบ.															POCP-DM13034	
	CV02-020103-01	- ปูนซีเมนต์ 4000 TPI เขียว		ลบ.															PR-2551-053-24-1-51	
	CV02-020103-01	- ปูนปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ 4000 TPI เขียว		ลบ.															PR-2551-053-24-1-51	
	CV02-020103-01	- สลึงเหล็ก 5.8"		กิโลกรัม															PC2350011 / 18-10-50	
	CV02-020103-01	- สลึงเหล็ก จำนวน 2 เส้น		กิโลกรัม															PC2350011 / 18-10-50	
	CV02-020103-01	- ปูนซีเมนต์ผสม		ลบ.															POCP-DM13041 / 06-12-50	
	CV02-020103-01	- ปูนปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ผสม		ลบ.															POCP-DM13041 / 06-12-50	
	CV02-020103-01	- ค่าตั้งปูน Noosing จำนวน 2 ชุด		ชุด															PC2351024 / 21-01-51	
	CV02-020103-01	- ค่าตั้งปูน Noosing ใช้สำหรับผูกโครงคอนกรีต		ชุด															PC2551024 / 21-01-51	
		รวมค่าจ้างในแบบ 20 T													97,200.00					
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน															POCP-DM13043 / 13-12-50	
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน																
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน															PR-2551-054-24-1-51	
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน															PR-2551-054-24-1-51	
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน															PR-2551-056-19-2-51	
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน															PR-2551-061-19-2-51	
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน															PR-2551-063-26-02-51	
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน															PR-2551-066-28-02-51	
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน															PR-2551-068-10-3-2551	
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน															PR-2551-069_17-03-51	
	CV02-00000-03	- ค่าจ้างรถไถนขกรน 20 T		วัน									4.00	1,200.00	4,800.00				PR-2551-076_26-03-51	
	CV02-030101	- ไม้แบบ	/	ตร.ม.	6,203.00	177.04	1,098,320.00				838,476.97				838,476.97	289,843.03	76.34			
	CV02-030101-01	- ไม้ทาบ 0.2'x3' ๓.		ท่อน					410.00	15.83	6,510.80								POCP-DM13024	
	CV02-030101-01	- ไม้ทาบ 1 1/2'x3' ๓.		ท่อน					270.00	126.16	34,063.20								POCP-DM13024	
	CV02-030101-01	- ไม้ทาบ 0.5'x3' ๓.		ท่อน					200.00	15.84	3,176.00								POCP-DM13033	
	CV02-000000-01	- พลาสติกปูรองพื้น		ม้วน					50.00	121.49	6,074.50								POCP-DM13023	
	CV02-000000-01	- พลาสติกปูพื้น ขนาด 3.00 ม. x 30 ม. x 1		ม้วน					5.00	900.00	4,500.00								POCP-DM13036 / 20-11-50	



ตารางควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณวัดค่าก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายงบ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน ภาคเหนือตอนใต้ที่พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	๐.Δ กรม. /P.T.	หน่วย	ประเภทวัสดุ/วัสดุ/ K.ทกข./K.โจร				ค่าจ้างคน/วัน			ค่าแรง			ค่าจ้างคน/วัน		ค่าวัสดุ		คิดเป็น % ที่ได้รับ สถานะ	หมายเหตุ								
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน										
	CV02-030101-01	- ไม้ซีดเค้ 1.20x2.0 หน้า 10 มม.		แผ่น					180.00	770.00	138,600.00									POCP-DM13037 / 27-11-50								
	CV02-030101-01	- ไม้ซีดเค้ 1.20x3.0 หน้า 10 มม.		แผ่น					20.00	550.00	11,000.00									POCP-DM13037 / 27-11-50								
	CV02-030101-01	- ไม้กระดาน 1"x6"x3 ซม.		แผ่น					45.00	155.00	6,975.00									POCP-DM13037 / 27-11-50								
	CV02-030101-01	- ไม้กระดาน 1"x8"x3 ซม.		แผ่น					60.00	213.00	12,780.00									POCP-DM13037 / 27-11-50								
	CV02-030101-01	- ไม้กระดาน 1"x10"x4 ซม.		แผ่น					40.00	355.00	14,200.00									POCP-DM13037 / 27-11-50								
	CV02-030101-01	- ไม้ยางกึ่งครึ่ง 1.17"x3"x1.3 ซม.		แผ่น																POCP-DM13037 / 27-11-50								
	CV02-030101-01	- ไม้ยางทูลทรวง 1.17"x3"x1.3 ซม.		แผ่น																POCP-DM13037 / 27-11-50								
	CV02-030101-02	- ค่าขนส่ง																		POCP-DM13037 / 27-11-50								
	CV02-030101-03	- ค่าขนานรถเพื่อเคลื่อนย้ายไปส่งแบบเหล็กเหล็กตัว C ไม้โครง																										
	CV02-030101-03	- ค่าขนานรถเพื่อเคลื่อนย้ายไปส่งแบบเหล็กเหล็กตัว C ไม้โครง																										
	CV02-030101-04	- ไม้ยางกึ่งครึ่ง 1.17"x3"x3 ซม.		แผ่น																POCP-DM13042 / 11-12-50								
	CV02-030101-01	- ไม้ยางกึ่งครึ่ง 1.17"x3"x2.3 ซม.		แผ่น																POCP-DM13042 / 11-12-50								
	CV02-030101-01	- ไม้ซีดเค้ 1.20x2.4 หน้า 10 มม.		แผ่น																POCP-DM13042 / 18-12-50								
	CV02-030101-01	- เหล็กกล่อง 1.17"x3"x6 ซม. หน้า 2.3 มม.		ม.																POCP-DM13044 / 18-12-50								
	CV02-030101-01	- เหล็กกล่อง 2"x2"x6 ซม. หน้า 2.3 มม.		ม.																POCP-DM13044 / 18-12-50								
	CV02-030101-01	- ทุยเหล็ก ๑ 1.17"x๑.๕๐ ซม.		ม.																POCP-DM13043 / 20-12-50								
	CV02-030101-01	- สันเหล็ก ๑ 1.17"x๑.๕๐ ซม.		ม.																POCP-DM13043 / 20-12-50								
	CV02-030101-04	- ค่าขนส่ง																		POCP-DM13044 / 20-12-50								
	CV02-030101-01	- ไม้กระดาน 1"x10"x4 ซม.		แผ่น																POCP-DM13047 / 03-01-50								
	CV02-030101-01	- ไม้กระดาน 1"x8"x3 ซม.		แผ่น																POCP-DM13047 / 03-01-50								
	CV02-030101-01	- ไม้กระดาน 1"x6"x3 ซม.		แผ่น																POCP-DM13047 / 03-01-50								
	CV02-030101-01	- ไม้ยางกึ่งครึ่ง 1.17"x3"x1.3 ซม.		แผ่น																POCP-DM13047 / 03-01-50								
	CV02-030101-01	- ไม้ยางกึ่งครึ่ง 1.17"x3"x2.3 ซม.		แผ่น																POCP-DM13047 / 03-01-50								
	CV02-030101-01	- ไม้ซีดเค้ 1.20x3.0 หน้า 15 มม.		แผ่น																POCP-DM13047 / 03-01-50								
	CV02-030101-04	- ค่าขนส่ง																		POCP-DM13047 / 03-01-50								
	CV02-030101-01	- ค่าสีน้ำมันและน้ำมันสนในกรงเหล็กกล่องกันสนิม																		PC2550.021 / 26-12-50								
	CV02-030101-01	- ไม้ยางกึ่งครึ่ง 1.17"x3"x1.3 ซม.		แผ่น																								
	CV02-030101-01	- ค่าจ้างรถ 10 ล้อ บรรทุกไม้รับ, ทุยเหล็ก, ทราย, ฝาไฟ																			POCP-DM13054 / 17-01-51							
	CV02-030101-01	- ค่าสีน้ำมันและน้ำมันสนในกรงเหล็กกล่องกันสนิม																			PC2551/22 / 03-01-51							
	CV02-030101-01	- ค่าอาหารและเครื่องดื่มในงานขึ้นบันได																			22-01-51 จำนวนแผนกก่อสร้าง							
	CV02-030101-01	- ค่าจ้างขึ้นบันได																			22-01-51 จำนวนแผนกก่อสร้าง							
	CV02-030101-01	- ไม้ซีดเค้ 1.20x3.0 หน้า 10 มม.		แผ่น																	PR-2551.057-11-02-2008							
	CV02-030101	- ไม้เบ็ดเตล็ดรวมค่าขึ้น		ม.																	685.00	137,000.00	226.00	45,200.00	75.19			
	CV02-030101	- ไม้เบ็ดเตล็ดรวมค่าขึ้น		ม.																						ราคา 2 ชุด ตก 10-24 ค.ศ. 50		
	CV02-030101	- ไม้เบ็ดเตล็ดรวมค่าขึ้น		ค.ศ.ม.																						ราคา 5 ชุด ตก 20-30 ค.ศ. - 1-5 ค.ศ. 50		
	CV02-030101	- ไม้เบ็ดเตล็ดรวมค่าขึ้น		ค.ศ.ม.																						ราคา 6 ชุด ตก 3 ค.ศ. - 17 ค.ศ. 50		
	CV02-030101	- ไม้เบ็ดเตล็ดรวมค่าขึ้น		ค.ศ.ม.																						ราคา 8 ชุด ตก 22 ค.ศ. - 4 ค.ศ. 51		
	CV02-030101	- ไม้เบ็ดเตล็ดรวมค่าขึ้น		ค.ศ.ม.																						ราคา 10 ชุด ตก 20 ค.ศ. - 3 ค.ศ. 51		
		SUB TOTAL																										
		- เหล็กสนิม		ค.ศ.																								
	CV02-040101	SR-24 dia 6 มม.		ค.ศ.	130,206.00		2,783,049.00		112,380.40		2,627,539.31																	
	CV02-040101-01	SR-24 dia 6mm x 10m. (450 เส้น)		ค.ศ.	5,167.00	23.00	118,841.00		6,406.80		169,897.36																	
	CV02-040101-01	SR-24 dia 6mm x 10m. (450 เส้น)		ค.ศ.					990.00	21.50	21,285.00																POCP-DM13010	
	CV02-040101-01	SR-24 dia 6mm x 10m. (450 เส้น)		ค.ศ.					999.00	22.90	22,878.00																POCP-DM13023	
	CV02-040101-01	SR-24 dia 6mm x 10m. (500 เส้น)		ค.ศ.					1,110.00	25.20	27,970.00																POCP-DM13015 / 19-11-50	
	CV02-040101-01	SR-24 dia 6mm x 10m. (500 เส้น)		ค.ศ.					1,110.00	26.30	29,193.00																POCP-DM13045 / 03-01-50	



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o.d. ค.ม. /P.T.	หน่วย	ประเภทที่อนุมัติ P.T / K.ตบ / K.วิชา			ค่าจ้างเหมา			ค่าจ้างนี้			ค่าจ้างเหมา		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่สั่ง เศษ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
	CV02-040101-01	SR-24 dia 6mm.x10m. (990 เส้น)		กก.				2,197.80	31.20	68,271.36									PR-2551-062-22-02-51
	CV02-040102	SR-24 dia 9 mm.	/	กก.	38,389.00	22.00	844,558.00	34,000.70	-	827,554.94			34,000.70	827,554.94	4,388.30	17,023.04	88.57		
	CV02-040102-01	SR-24 dia 9 mm.x10m. (900 เส้น)		กก.				4,410.00	20.67	91,154.70									POCP-DM13010
	CV02-040102-01	SR-24 dia 9 mm.x10m. (1,050 เส้น)		กก.				5,239.50	21.90	114,744.00									POCP-DM13025
	CV02-040102-01	SR-24 dia 9 mm.x10m. (1,000 เส้น)		กก.				4,990.00	24.20	120,760.00									POCP-DM13033 / 19-11-50
	CV02-040102-01	SR-24 dia 9 mm.x10m. (3,500 เส้น)		กก.															POCP-DM13048 / 03-01-50
	CV02-040102-01	SR-24 dia 9 mm.x10m. (380 เส้น)																	PR-2551-062-22-02-51
	CV02-040202	SD-30 dia 12 mm.	/										11,801.96	267,061.37	1,074.04	3,334.63	91.66		
	CV02-040202-01	SD-30 dia 12 mm.x12m. (280 เส้น)																	POCP-DM13010
	CV02-040202-01	SD-30 dia 12 mm.x12m. (300 เส้น)																	POCP-DM13025
	CV02-040202-01	SD-30 dia 12 mm.x12m. (300 เส้น)																	POCP-DM13035 / 19-11-50
	CV02-040202-01	SD-30 dia 12 mm.x12m. (120 เส้น)																	POCP-DM13048 / 03-01-50
	CV02-040202-01	SD-30 dia 12 mm.x12m. (110 เส้น)																	PR-2551-062-22-02-51
	CV02-040203	SD-30 dia 16 mm.	/										17,999.00	377,331.33	3,816.00	80,783.62	82.51		



ตารางควบคุมการใช้จ่ายปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o,Δ ทร./ P.T.	หน่วย	ประเภทวัสดุ P.T./ K.สทก./ K.โงง				ค่าจ้างคน			ค่าจ้างรถ			ค่าจ้างคนรถรวม		รวมต่อ		ปริมาณ % ต่อ กรรม	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
	CV02-040203-01	SD>30 dia 16 mm.x12m. (330 เส้น)		กก.					6,634.00	19.58	129,932.88									POCCP-DM13010
	CV02-040203-01	SD>30 dia 16 mm.x12m. (330 เส้น)		กก.					6,629.00	20.90	138,216.00									POCCP-DM13023
	CV02-040203-01	SD>30 dia 16 mm.x12m. (350 เส้น)		กก.					4,734.00	23.00	108,882.00									POCCP-DM13035 / 19-11-50
	CV02-040204	SD>30 dia 20 mm.	/	กก.	40,860.00	21.00	858,060.00		35,319.34	-	806,275.11				35,319.14	806,275.11	5,340.86	51,784.89	86.93	
	CV02-040204-01	SD>30 dia 20 mm.x12m. (200 เส้น)		กก.					5,923.00	19.57	116,010.96									POCCP-DM13010
	CV02-040204-01	SD>30 dia 20 mm.x12m. (230 เส้น)																		POCCP-DM13023
	CV02-040204-01	SD>30 dia 20 mm.x12m. (430 เส้น)																		POCCP-DM13035 / 19-11-50
	CV02-040204-01	SD>30 dia 20 mm.x12m. (250 เส้น)																		POCCP-DM13048 / 03-01-50
	CV02-040204-01	SD>30 dia 20 mm.x12m. (70 เส้น)																		PR-2551.067-22-02-51
	CV02-040205	SD>30 dia 25 mm.	/																	
	CV02-040205-01	SD>30 dia 25 mm.x12m. (144 เส้น)																		POCCP-DM13010
		รวมค่าจ้างรถ																		
	CV02-040203-04	- ค่าจ้างรถ																		POCCP-DM13023
	CV02-040203-04	- ค่าจ้างรถ																		POCCP-DM13035 / 19-11-50
	CV02-040203-04	- ค่าจ้างรถ																		POCCP-DM13048 / 03-01-50
	CV02-040203-04	- ค่าจ้างรถ																		
		SUB TOTAL																		
	CV02-050200	- ค่าจ้าง	0																	
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050200-01	- ค่าจ้าง																		
	CV02-050100	- ลวดผูกเหล็ก	0																	
	CV02-050100-01	- ลวดผูกเหล็ก																		
	CV02-050100-01	- ลวดผูกเหล็ก																		
	CV02-050100-01	- ลวดผูกเหล็ก																		
	CV02-050100-01	- ลวดผูกเหล็ก																		
	CV02-050100-01	- ลวดผูกเหล็ก																		
	CV02-050100-01	- ลวดผูกเหล็ก																		
	CV02-050100-01	- ลวดผูกเหล็ก		กก.					175.00	28.00	4,900.00									
	CV02-050100-01	- ลวดผูกเหล็ก		กก.					271.00	28.00	7,588.00									
	CV02-050100-01	- ลวดผูกเหล็ก		กก.					138.00	28.00	3,864.00									
		SUB TOTAL																		
		GRAND TOTAL							5,923.00		5,176,187.81			4,808.88	5,188,987.81		744,621.99		87.43	



ตารางควบคุมการใช้ปีงบประมาณวัตถุประสงค์จ้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายงานควบคุมต้นทุนการใช้ปีงบ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o.Δ	หน่วย	ประเภทวัสดุ (P.T./ K.สท./ K.โคง)				ส่งจ้างฟรี			ส่งจ้างมีระบบ			ค่าแรง		คิดเป็น % ของ งบรวม	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
		ค่าแรง																
	CV02-011102	- ชุดดิน	/	ตร.ม.	10,500.00	40.00	420,000.00		6,000.00	-	148,280.00		6,000.00	148,280.00	4,500.00	271,720.00	57.14	
	CV02-011102-02	- ฉาบปูน		ลิตร					4,000.00	24.09	96,360.00							POCP-DM13033
	CV02-011102-02	- ฉาบปูน		ลิตร					2,000.00	23.96	51,920.00							POCP-DM13030
	CV02-011201	- หวงอรุณ	0	ตร.ม.	68.00	60.00	4,080.00		68.00	60.00	4,080.00		68.00	4,080.00	-	-	100.00	
	CV02-011201-02	- หวงอรุณพื้น		ตร.ม.														ราคา 1 ชุด พร 4-9 ค.ศ. 30
	CV02-011201-02	- หวงอรุณพื้น		ตร.ม.														ราคา 2 ชุด ตก 10-24 ค.ศ. 30
	CV02-011201-02	- หวงอรุณพื้น		ตร.ม.														ราคา 3 ชุด ตก 22ค.ศ.-5 พ.ย. 30
	CV02-020190	- คอนกรีตขยาย	0	ตร.ม.									50.00	12,500.00	-	-	100.00	
	CV02-020190-02	- คอนกรีตขยาย		ตร.ม.														ราคา 1 ชุด พร 4-9 ค.ศ. 30
	CV02-020190-02	- คอนกรีตขยาย		ตร.ม.														ราคา 2 ชุด ตก 10-24 ค.ศ. 30
	CV02-020190-02	- คอนกรีตขยาย		ตร.ม.														ราคา 3 ชุด ตก 22ค.ศ.-5 พ.ย. 30
	CV02-020103	- คอนกรีต	0	ตร.ม.									612.00	122,400.00	333.00	66,600.00	64.76	
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 1 ชุด พร 4-9 ค.ศ. 30
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 2 ชุด ตก 10-24 ค.ศ. 30
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 3 ชุด ตก 22ค.ศ.-5 พ.ย. 30
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 4 ชุด ตก 5-9 พ.ย. 30
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 5 ชุด ตก 20-30 พ.ย. - 1-5 ค.ศ. 30
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 6 ชุด ตก 3 ค.ศ. - 17 ค.ศ. 30
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 7 ชุด ตก 18 ค.ศ. - 21 ค.ศ. 30
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 8 ชุด ตก 22 ค.ศ. - 4 ค.ศ. 31
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 9 ชุด ตก 5 ค.ศ. - 19 ค.ศ. 31
	CV02-020103-02	- คอนกรีต		ตร.ม.														ราคา 10 ชุด ตก 20 ค.ศ. - 3 มี.ค. 31
	CV02-030101	- ไม้แบบ	0	ตร.ม.									2,039.00	183,310.00	1,366.00	123,210.00	60.06	
	CV02-030101-02	- ไม้แบบตาม		ตร.ม.														ราคา 3 ชุด ตก 22ค.ศ.-5 พ.ย. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบตาม		ตร.ม.														ราคา 4 ชุด ตก 5-9 พ.ย. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบตาม		ตร.ม.														ราคา 5 ชุด ตก 20-30 พ.ย. - 1-5 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบตาม		ตร.ม.														ราคา 6 ชุด ตก 3 ค.ศ. - 17 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบตาม		ตร.ม.														ราคา 7 ชุด ตก 18 ค.ศ. - 21 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบตาม		ตร.ม.														ราคา 8 ชุด ตก 22 ค.ศ. - 4 ค.ศ. 31
	CV02-030101-02	- ไม้แบบตาม		ตร.ม.														ราคา 9 ชุด ตก 5 ค.ศ. - 19 ค.ศ. 31
	CV02-030101-02	- ไม้แบบตาม		ตร.ม.														ราคา 10 ชุด ตก 20 ค.ศ. - 3 มี.ค. 31
	CV02-030101	- ไม้แบบพื้น, บันได, เสาบัง, ฐานราก	0	ตร.ม.									1,657.00	132,160.00	1,123.00	89,840.00	59.53	
	CV02-030101-02	- ไม้แบบพื้น, บันได, เสาบัง, ฐานราก		ตร.ม.					143.00	80.00	11,440.00							ราคา 1 ชุด พร 4-9 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบพื้น, บันได, เสาบัง, ฐานราก		ตร.ม.					417.00	80.00	33,360.00							ราคา 2 ชุด ตก 10-24 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบพื้น, บันได, เสาบัง, ฐานราก		ตร.ม.					231.00	80.00	20,080.00							ราคา 6 ชุด ตก 3 ค.ศ. - 17 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบพื้น, บันได, เสาบัง, ฐานราก		ตร.ม.					417.00	80.00	33,360.00							ราคา 7 ชุด ตก 18 ค.ศ. - 21 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบพื้น, บันได, เสาบัง, ฐานราก		ตร.ม.					231.00	80.00	20,080.00							ราคา 8 ชุด ตก 22 ค.ศ. - 4 ค.ศ. 31
	CV02-030101-02	- ไม้แบบพื้น, บันได, เสาบัง, ฐานราก		ตร.ม.					50.00	80.00	4,000.00							ราคา 9 ชุด ตก 5 ค.ศ. - 19 ค.ศ. 31
	CV02-030101-02	- ไม้แบบพื้น, บันได, เสาบัง, ฐานราก		ตร.ม.					50.00	80.00	4,000.00							ราคา 10 ชุด ตก 20 ค.ศ. - 3 มี.ค. 31
	CV02-030101	- ไม้แบบเสา (รวมค้ำยัน)	0	ตร.ม.	911.00	80.00	72,880.00		705.00	80.00	56,400.00		705.00	56,400.00	206.00	16,480.00	77.39	
	CV02-030101-02	- ไม้แบบเสา (รวมค้ำยัน)		ตร.ม.					159.00	80.00	12,720.00							ราคา 2 ชุด ตก 10-24 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบเสา (รวมค้ำยัน)		ตร.ม.					30.00	80.00	2,400.00							ราคา 3 ชุด ตก 22ค.ศ.-5 พ.ย. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบเสา (รวมค้ำยัน)		ตร.ม.					182.00	80.00	14,560.00							ราคา 5 ชุด ตก 20-30 พ.ย. - 1-5 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบเสา (รวมค้ำยัน)		ตร.ม.					100.00	80.00	8,000.00							ราคา 6 ชุด ตก 3 ค.ศ. - 17 ค.ศ. 30
	CV02-030101-02	- ไม้แบบเสา (รวมค้ำยัน)		ตร.ม.					67.00	80.00	5,360.00							ราคา 8 ชุด ตก 22 ค.ศ. - 4 ค.ศ. 31



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ วนก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา จสว.วิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	อ.Δ กรม. / P.T.	หน่วย	แบบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.ตบ./ X.โอน				ค่าจ้างเหมา			จ้างรับ			วัสดุ		คิดเป็น % ที่ใช้ สะสม	หมายเหตุ	
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน			ปริมาณ	จำนวนเงิน
	CV02-030101-02	- ไม้เบนจางอบแห้ง (รวมค่าขึ้น)		ค.ม.					177.00	80.00	14,160.00							ราคา 10 ชุด ราคา 20 ก.ท. - 3 มี.ค. 51	
		- เหล็กเสริม																	
	CV02-040101	SR-24 dia 6 มม.	0	กก.	3,167.00	3.00	15,501.00		4,429.58	3.00	13,288.74			4,429.58	13,288.74	737.42	2,212.36	85.73	
	CV02-040101	SR-24 dia 6 มม.		กก.					406.32	3.00	1,219.56								ราคา 3 ชุด ราคา 22 ก.ท.-3 พ.ย. 50
	CV02-040101	SR-24 dia 6 มม.		กก.					324.06	3.00	972.18								ราคา 4 ชุด ราคา 3-9 พ.ย. 50



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยพณิชยการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	U,Δ	หน่วย	ประเภทวัสดุ P.T / K.ตบ / K.โยธา				ค่าจ้างคน/วัน			ค่าจ้างคน/วัน			รวม		คิดเป็น % ที่ใช้	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
	CV02-040101	SR-24 dia 6 mm.		กค.					539.00	3.00	1,617.00							ราคา 5 กุญ ราค 20-30 ก.พ. - 1-5 ก.ค. 50
	CV02-040101	SR-24 dia 6 mm.		กค.					898.00	3.00	2,694.00							ราคา 6 กุญ ราค 3 ก.ค. - 17 ก.ค. 50
	CV02-040101	SR-24 dia 6 mm.		กค.					407.00	3.00	1,221.00							ราคา 7 กุญ ราค 18 ก.ค. - 21 ก.ค. 50
	CV02-040101	SR-24 dia 6 mm.		กค.					808.00	3.00	2,424.00							ราคา 8 กุญ ราค 22 ก.ค. - 4 ก.พ. 51
	CV02-040101	SR-24 dia 6 mm.		กค.					407.00	3.00	1,221.00							ราคา 9 กุญ ราค 5 ก.พ. - 19 ก.พ. 51
	CV02-040101	SR-24 dia 6 mm.		กค.														ราคา 10 กุญ ราค 20 ก.พ. - 3 มี.ค. 51
	CV02-040102	SR-24 dia 9 mm.	0															
	CV02-040102-02	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 1 กุญ พร 4-9 ก.ค. 50
	CV02-040102-01	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 2 กุญ ราค 10-24 ก.ค. 50
	CV02-040102-02	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 3 กุญ ราค 22 ก.ค.-5 พ.ย. 50
	CV02-040102-02	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 4 กุญ ราค 5-9 พ.ย. 50
	CV02-040102-02	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 5 กุญ ราค 20-30 พ.ย. - 1-5 ก.ค. 50
	CV02-040102-02	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 6 กุญ ราค 3 ก.ค. - 17 ก.ค. 50
	CV02-040102-02	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 7 กุญ ราค 18 ก.ค. - 21 ก.ค. 50
	CV02-040102-02	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 8 กุญ ราค 22 ก.ค. - 4 ก.พ. 51
	CV02-040102-02	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 9 กุญ ราค 5 ก.พ. - 19 ก.พ. 51
	CV02-040102-02	SR-24 dia 9 mm.																ราคา 10 กุญ ราค 20 ก.พ. - 3 มี.ค. 51
	CV02-040201	SI>30 dia 12 mm.	0															
	CV02-040201-02	SI>30 dia 12 mm.																ราคา 2 กุญ ราค 10-24 ก.ค. 50
	CV02-040202-01	SI>30 dia 12 mm.																ราคา 3 กุญ ราค 22 ก.ค.-5 พ.ย. 50
	CV02-040202-02	SI>30 dia 12 mm.																ราคา 4 กุญ ราค 5-9 พ.ย. 50
	CV02-040202-02	SI>30 dia 12 mm.																ราคา 6 กุญ ราค 3 ก.ค. - 17 ก.ค. 50
	CV02-040202-02	SI>30 dia 12 mm.																ราคา 7 กุญ ราค 18 ก.ค. - 21 ก.ค. 50
	CV02-040202-02	SI>30 dia 12 mm.																ราคา 8 กุญ ราค 22 ก.ค. - 4 ก.พ. 51
	CV02-040202-02	SI>30 dia 12 mm.																ราคา 9 กุญ ราค 5 ก.พ. - 19 ก.พ. 51
	CV02-040202-02	SI>30 dia 12 mm.																ราคา 10 กุญ ราค 20 ก.พ. - 3 มี.ค. 51
	CV02-040203	SI>30 dia 16 mm.	0															
	CV02-040203-02	SI>30 dia 16 mm.																ราคา 1 กุญ พร 4-9 ก.ค. 50
	CV02-040203-02	SI>30 dia 16 mm.																ราคา 2 กุญ ราค 10-24 ก.ค. 50
	CV02-040203-02	SI>30 dia 16 mm.																ราคา 3 กุญ ราค 22 ก.ค.-5 พ.ย. 50
	CV02-040203-02	SI>30 dia 16 mm.																ราคา 4 กุญ ราค 5-9 พ.ย. 50
	CV02-040203-02	SI>30 dia 16 mm.																ราคา 6 กุญ ราค 3 ก.ค. - 17 ก.ค. 50
	CV02-040203-02	SI>30 dia 16 mm.																ราคา 7 กุญ ราค 18 ก.ค. - 21 ก.ค. 50
	CV02-040203-02	SI>30 dia 16 mm.																ราคา 8 กุญ ราค 22 ก.ค. - 4 ก.พ. 51
	CV02-040203-02	SI>30 dia 16 mm.																ราคา 9 กุญ ราค 5 ก.พ. - 19 ก.พ. 51
	CV02-040203-02	SI>30 dia 16 mm.																ราคา 10 กุญ ราค 20 ก.พ. - 3 มี.ค. 51
	CV02-040203-01	SI>30 dia 16 mm.		กค.					626.00	3.00	1,968.00							ราคา 1 กุญ พร 4-9 ก.ค. 50
	CV02-040204	SI>30 dia 20 mm.	0	กค.	40,860.00	3.00	122,580.00		23,456.76	3.00	76,370.28							ราคา 2 กุญ ราค 10-24 ก.ค. 50
	CV02-040204-02	SI>30 dia 20 mm.		กค.					4,583.72	3.00	13,757.16							ราคา 3 กุญ ราค 22 ก.ค.-5 พ.ย. 50
	CV02-040204-02	SI>30 dia 20 mm.		กค.					2,148.54	3.00	6,445.62							ราคา 4 กุญ ราค 5-9 พ.ย. 50
	CV02-040204-02	SI>30 dia 20 mm.		กค.					2,911.48	3.00	8,734.44							ราคา 6 กุญ ราค 3 ก.ค. - 17 ก.ค. 50
	CV02-040204-02	SI>30 dia 20 mm.		กค.					2,097.02	3.00	6,291.06							ราคา 7 กุญ ราค 18 ก.ค. - 21 ก.ค. 50
	CV02-040204-01	SI>30 dia 20 mm.		กค.					4,489.00	3.00	13,467.00							ราคา 8 กุญ ราค 22 ก.ค. - 4 ก.พ. 51
	CV02-040204-02	SI>30 dia 20 mm.		กค.					1,538.00	3.00	4,614.00							ราคา 9 กุญ ราค 5 ก.พ. - 19 ก.พ. 51
	CV02-040204-01	SI>30 dia 20 mm.		กค.					3,652.00	3.00	10,956.00							ราคา 10 กุญ ราค 20 ก.พ. - 3 มี.ค. 51
	CV02-040204-02	SI>30 dia 20 mm.		กค.					1,538.00	3.00	4,614.00							ราคา 1 กุญ พร 4-9 ก.ค. 50
	CV02-040204-02	SI>30 dia 20 mm.		กค.					2,417.00	3.00	7,271.00							ราคา 2 กุญ ราค 10-24 ก.ค. 50
	CV02-040205	SI>30 dia 25 mm.	0	กค.	11,099.00	3.00	33,297.00		640.64	3.00	3,103.92							ราคา 3 กุญ ราค 22 ก.ค.-5 พ.ย. 50



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งบประมาณอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o.Δ พรม. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.ตลค./ K.โงง				ตั้งรับพัสดุ			ตั้งรับจ้าง			ตั้งรับค่ากระทบ		คิดเป็น % ที่ตั้ง กระทบ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
	CV02-040203-02	SD>30 dia 25 mm.		กค.					640.64	3.00	1,921.92							ราคา 2 กุญ ๓๓๓ 10-24 ค.ศ. 50
	CV02-040203-02	SD>30 dia 25 mm.		กค.					394.00	3.00	1,182.00							ราคา ๒ กุญ ๓๓๓ 22 ม.ค. - 4 ค.ศ. ๕1
									1,047.00	6.00	3,141.00							
		SUB TOTAL					1,619,599.80				913,463.75				913,463.75	706,134.25	54.40	
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าแรง ก.ตลค -		๘			347,260.00				1,199,398							
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าแรง P.T -		๙			5,578,269				420,000							
		GRAND TOTAL		๘/										6,094,378.76	1,458,756.24	88.77		

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัย

(.....) วันที่.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชนพระสถานันท์เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	อ.Δ	หน่วย	ประเภทวัสดุ P.T./ K.กบ./ K.โฆ				ค่าจ้าง			ค่าจ้างเหมา			ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมา	รวม	รวม
					ปี	ราคา	จำนวน	รวม	ปี	ราคา	จำนวน	ปี	ราคา	จำนวน				
2	CV03-00000	รวมเหล็ก																
		ค่าเหล็ก																
	CV03-020110	-เหล็ก [100x30x20x3.2]	/	เส้น	185.00	800.00	148,000.00											
	CV03-020100	-เหล็ก WF 100x100x6x8	/	เส้น	7.00	2,570.00	17,990.00											
	CV03-020114	-เหล็ก BOLT 9 มม.	/	ชุด	100.00	170.00	12,000.00											
	CV03-020113	-เหล็ก PL.150x150x6	/															
	AR03-010102	- กระเบื้องลอนคู่	/															
	AR03-010303	- พื้นโพลีเอสเตอร์หนา 12 นิ้ว	/															
	AR03-010303-03	- พื้นโพลีเอสเตอร์หนา 12 นิ้ว	/															
	AR03-010303-03	- พื้นโพลีเอสเตอร์หนา 12 นิ้ว (ค่าสินค้า)	/															
	AR03-010304	- กั้นชั้นฝ้า	/															
	AR03-010201	- ครอบบันได	/															
	AR03-010270	- รางน้ำฝนรับคาน้ำ	/															
	CV04-020111	- แผ่นปิดรอยแตกร้าว	/															
	AR13-010401	- ฝ้าสีน้ำมันโรยเหล็ก	/															
		SUB TOTAL																
		ค่าแรง																
	AR03-010102	- กระเบื้องลอนคู่	0															
	CV03-020192	- ค่าแรง ประกอบ และติดตั้งโครงหลังคา	0															
	AR03-010201	- ครอบบันได	0															
	AR03-010270	- รางน้ำฝนรับคาน้ำ	0															
	CV04-020111	- แผ่นปิดรอยแตกร้าว	0															
	AR13-010401	- ฝ้าสีน้ำมันโรยเหล็ก	0															
		SUB TOTAL																
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง k.กบ - 95,080	0															
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง P.T - 731,633	/															
		GRAND TOTAL	0/															
		ชื่อ..... ผู้ตรวจควบคุมหัวหน้าแผนกวิศวกรรม																
		(.....) วันที่.....																



ปี	ราคา	จำนวน	รวม
0	405.00	147,825.00	
0	1.00	156,825.00	80,775.00
0		156,825.00	574,818.00
0			21.43
0			95,080.00
0			649,898.00
0			18.97

ตารางควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-M)013

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o.Δ พ.น. /P.T.	หน่วย	ประเภทวัสดุ P.T./ K.ตบ./K.โฆ				ค่าจ้างช่าง			ค่าจ้างนี้			ชั้นพิมพ์กระดาษ		พิมพ์	พิมพ์
					ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
3	AR07-00000	หมวดงานพื้น																
		ค่าวัสดุ																
	AR07-010161	- ไม้พื้นขัดสีสำเร็จรูป ขนาด 0.3x0.3x0.023 ม. ของ Marble หรือหินเทียมทำ	/	ตร.ม.	1,806.00	270.00	487,620.00											
	AR07-010146	- ไม้พื้นสี	/	ตร.ม.	14.00	340.00	4,760.00											
	AR07-010131	- ไม้กระเบื้องเคลือบขนาด 0.3x0.3 ม.	/	ตร.ม.	166.00	200.00	33,200.00											
	AR07-010142	- ไม้ทราวด้านบนกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.2x0.2 ม.	/															
	AR07-010138	- บล็อกกามาท่า ขนาด 0.3x0.3 ม. Cmc รวมพื้นหิน	/															
	AR07-010147	- ไม้พื้นสีเคลือบสีพร้อมผิวมัน PVC สีดำ	/															
	AR07-010171	- ไม้ขัดมันเรียบ	/															
	AR10-010201	- जूकपीन लोडुनललनहलरुनसुन PVC	/															
	AR07-010194	- บัวกระเบื้องขาว ขนาด 4 นิ้ว พน 3.2 มม.	/															
	CV02-011107	- ารนरुलललरुनलुलकुननसु	/															
	AR07-010196	- ปูนทราวด้านบน	/															
	AR07-000000	- วัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง																
	AR07-000000	ค่าขนส่งวัสดุ																
		SUB TOTAL													55,387.58	1,157,627.58	4.55	
		ค่าแรง																
	AR07-010161	- ไม้พื้นขัดสีสำเร็จรูป ขนาด 0.3x0.3x0.023 ม. ของ Marble หรือหินเทียมทำ	/															
	AR07-010146	- ไม้พื้นสี	/															
	AR07-010131	- ไม้กระเบื้องเคลือบขนาด 0.3x0.3 ม.	0															
	AR07-010142	- ไม้ทราวด้านบนกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.2x0.2 ม.	/															
	AR07-010138	- บล็อกกามาท่า ขนาด 0.3x0.3 ม. Cmc รวมพื้นหิน	0															
	AR07-010147	- ไม้พื้นสีเคลือบสีพร้อมผิวมัน PVC สีดำ	/															
	AR07-010171	- ไม้ขัดมันเรียบ	0															
	AR10-010201	- जूकपीन लोडुनललनहलरुनसुन PVC	/															
	AR07-010194	- บัวกระเบื้องขาว ขนาด 4 นิ้ว พน 3.2 มม.	0															
	CV02-011107	- ารनरुलललरुनलुलकुननसु	0															
	AR07-010196	- ปูนทราวด้านบน	/															
		SUB TOTAL														494,368.00		
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าแรง 3,000 - 110,000	0															
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าแรง P.T. = 1,212,835 - 994,370	/															
		GRAND TOTAL													55,387.58	1,761,987.58	3.84	



ลงชื่อ..... ผู้ตรวจกองพัสดุงานวิศวกรรม
(.....) วันที่.....

ลงชื่อ..... หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน
(.....) วันที่.....

ตารางควบคุมการใช้จ่ายปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชนฯ ต.กรบใหญ่ อ.โคกสูง จ.อุบลราชธานี (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o,Δ หน่วย /P.T.	ประเภทวัสดุชนิด P.T./ K.กบ./ K.โอบ			ค่าจ้างช่าง			ค่าจ้าง			วัสดุสิ้นเปลือง		ค่าเผื่อ		คิดเป็น % ที่ตั้ง สถานะ	หมายเหตุ
				ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
4	AR06-00000	หมวดงานผนัง																
		ค่าวัสดุ																
	AR06-010101	- ก่ออิฐสี่เหลี่ยม	/	คร.ม.	3,773.00	150.00	560,250.00											
	AR06-010101-01	- อิฐชนิด 4 1/2 - 3,273 คร.ม @ 61 ก้อน	/	ก้อน				200,000.00	1.64	328,000.00				200,000.00	328,000.00		PR-2551-030	
	AR06-010101-01	- ทรายหยาบ (10 ซม.ม)	/	ลบ.ม				10.00	317.75	3,177.50				10.00	3,177.50			
	AR06-010101-01	- ทรายหยาบ 1กิโล 6 คีบ / 5 ลบ.ม (5 ลบ.ม)	/	ค										1.00	1,588.75		POCP-DM13074	
	AR06-010101-01	- ทรายหยาบ 1กิโล 6 คีบ / 5 ลบ.ม (115 ลบ.ม)	/	ค										23.00	36,542.17		PR-2551-053_23-01-51	
	AR06-010300-01	- ปูนซีเมนต์ ม199,TPH(50 กก) = 2,058 คร.ม @ 17 กก / คร.ม	/	ค										700.00	14,585.00			
	AR06-010300	- ผนัง 0.40 มสูง	/	ค														
	AR06-010300-01	- ปูนฉาบผิวรูป ทราย ม200	/	ค										50.00	3,458.00		PR-2551-051-22-1-51(3-3-51)	
	AR06-010300-01	- ปูนฉาบผิวรูป ทราย ม200	/	ค										0	3,200.00	221,311.00	PR-2551-051-22-1-51(27-3-51)	
	AR06-010103	- ฝ้าชั้นพื้นหลัง ฝ้าคส.	/	ค														
	AR06-010103	SR-74 หนา 6mm x 10m. (700 ก้อน)	/	ค										1,554.00	48,484.80		PR-2551-063-22-02-2551	
	AR06-010105	- ฝ้าชั้นพื้นหลัง ฝ้าคส.	/	ค										5.00	1,800.00		PR-2551-058-11-02-2008	
	AR06-010321	- ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	/	ค														
	AR06-010333	- ปูกระเบื้องโพรไกรส	/	ค														
	AR06-010306	- ผนังฉาบปูนเรียบฉาบผนังหน้ากันซึม	/	ค														
	AR06-010346	- ผนังกรุฉาบ ผนังทึบฉาบผนังด้านกลีบผนังฉาบกันโคล	/	ค														
	AR06-010193	- ฝ้าชั้นคส.	/	ค														
	CV03-000101	- ราวบันได STAINLESS	/	ค														
	AR07-000000	- วัสดุพื้นตัววัสดุก่อสร้าง												1.00	51,207.30			
	AR07-000000	- ฝ้าชั้นคส.												1.00	4,000.00			
	AR06-000000	- ฝ้าชั้นคส. ในทาสีผนังหลัง															PC2551-028-29-02-31	
		SUB TOTAL												0	774,155.74	1,537,249.24	35.49	
		ค่าแรง																
	AR06-010101	- ก่ออิฐสี่เหลี่ยม	0	ค														
	AR06-010300	- ผนัง 0.40 มสูง	0	ค														
	AR06-010103	- ฝ้าชั้นพื้นหลัง ฝ้าคส.	0	ค														P.T. 2,654 m ²
	AR06-010321	- ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	0	ค														
	AR06-010333	- ปูกระเบื้องโพรไกรส	0	ค														
	AR06-010306	- ผนังฉาบปูนเรียบฉาบผนังหน้ากันซึม	0	ค														
	AR06-010346	- ผนังกรุฉาบ ผนังทึบฉาบผนังด้านกลีบผนังฉาบกันโคล	/	ค														
	AR06-010193	- ฝ้าชั้นคส.	/	ค														
	CV03-000101	- ราวบันได STAINLESS	/	ค														
		SUB TOTAL					1,234,640.00										1,234,640.00	
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง ผนัง = 1,018,740	0				1,018,740.00											
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง P.T. = 2,311,405 + 217,900	/				2,529,305.00											
		GRAND TOTAL					3,548,045.00			552,973.74			221,312.00	774,155.74	2,773,759.24	21.82		



ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการหน่วยงานบริหารงาน

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

(.....) วันที่.....

ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยพจนนทร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MI2013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O.D. หร. /P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.ตล./ K.โยธา				ค่าจ้างเหมา			หักจริง			สิ้นสิ้นงวด		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ว่า สถานะ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
0	AR13-00000	หมวดงานทาสี																		
		ค่าวัสดุ																		
	AR13-010201	- สีภายนอก	/	ตร.ม.	3,510.00	40.00	140,400.00													
	AR13-010101	- สีภายใน	/	ตร.ม.	3,798.00	30.00	281,940.00													
	AR13-010300	- สีน้ำมัน	/	ตร.ม.	178.00	40.00	29,120.00													
		SUB TOTAL																		
		ค่าแรง																		
	AR13-010201	- สีภายนอก	0	ค																
	AR13-010101	- สีภายใน	0	ค																
	AR13-010300	- สีน้ำมัน	0	ค																
		SUB TOTAL																		
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง K.ตล. - 281,910	0																	
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง P.T. - 433,460	/																	
		GRAND TOTAL																		



ชื่อ.....ผู้ตรวจสอบหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

(.....) วันที่.....

ชื่อ.....เจ้าหน้าที่แผนกควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

ตารางควบคุมการใช้จ่ายเงินวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายเงิน

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ขอบริเวณเขตชุมชน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	o,Δ บาท. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.สถ./ K.โยธา				ส่วนเงินค่า			สิ่งของ			ชิ้นงานค่า		ค่าเฉลี่ย		คิดเป็น % ที่ตั้ง ระบบ	หมายเหตุ
					ปีงบฯ	ราคาบาท	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปีงบฯ	ราคาบาท	จำนวนเงิน	ปีงบฯ	ราคาบาท	จำนวนเงิน	ปีงบฯ	จำนวนเงิน	ปีงบฯ	จำนวนเงิน		
7	AR11-00000	หมวดงานชุดวัสดุ																		
		ค่าวัสดุ																		
	AR11-010121	- อ่างล้างหน้า TF-0951	/	ชุด	22.00	750.00	16,300.00													
	AR11-010106	- ใต้อ่างล้างหน้า TF-2174 N 4370	/	ชุด	22.00	4,050.00	89,100.00													
	AR11-010111	- ใต้อ่างล้างหน้า TF-6507	/	ชุด	14.00	3,650.00	51,100.00													
	AR11-010157	- ฝักบัวกั้นน้ำ A-6060	/																	
	AR11-010163	- ฝักบัว TF-9232	/																	
	AR11-010166	- ฝักบัว TF-9233	/																	
	AR11-010187	- กระเบื้องผนัง	/																	
	AR11-010151	- กระเบื้อง	/																	
	AR11-010181	- ก๊อกน้ำ F-7100G	/																	
	AR11-010186	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า A-1330	/																	
	AR11-010121	- ตะกร้ออ่างล้างหน้า A-8007	/																	
	AR11-010121	- ตะกร้ออ่างล้างหน้า A-81007	/																	
	AR11-010121	- ตะกร้ออ่างล้างหน้า A-800	/																	
		SUB TOTAL																		
		ค่าแรง																		
	AR11-010121	- อ่างล้างหน้า TF-0951	Δ																	
	AR11-010106	- ใต้อ่างล้างหน้า TF-2174 N 4370	Δ																	
	AR11-010111	- ใต้อ่างล้างหน้า TF-6507	Δ																	
	AR11-010157	- ฝักบัวกั้นน้ำ A-6060	Δ																	
	AR11-010163	- ฝักบัว TF-9232	Δ																	
	AR11-010166	- ฝักบัว TF-9233	Δ																	
	AR11-010187	- กระเบื้องผนัง	Δ																	
	AR11-010151	- กระเบื้อง	Δ																	
	AR11-010181	- ก๊อกน้ำ F-7100G	Δ																	
	AR11-010186	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า A-1330	Δ																	
	AR11-010121	- ตะกร้ออ่างล้างหน้า A-8007	Δ																	
	AR11-010121	- ตะกร้ออ่างล้างหน้า A-81007	Δ																	
	AR11-010121	- ตะกร้ออ่างล้างหน้า A-800	Δ																	
		SUB TOTAL																		
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง P.T = 278,300 + 29,880	/																	
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง K.โยธา =	Δ																	
		GRAND TOTAL					326,300.00													



การควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน ตถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MDO13)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o,Δ หน่วย / P.T.	หน้า	แบบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.สทอ./ K.โยธา				ช่างรับเหมา			ผู้จัดจ้าง			ค่าจ้างเหมา		คิดเป็น % วัสดุ ตาม	หมายเหตุ	
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เบ็ดเสร็จ	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน			ปริมาณ	จำนวนเงิน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ลงชื่อ.....เจ้าพนักงานควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

(.....) วันที่.....



ตารางควบคุมการใช้จ่ายปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน ต.ดงน้อย อ.โคกโพธิ์ไชย จ.ขอนแก่น (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O,Δ	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.ต่อ / K.โงะ				ตั้งจ้างนี้			ตั้งจ้างแล้ว		ค่าเหลือ		คิดเป็น % ที่ได้รับ	หมายเหตุ		
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง (เพิ่ม/ลด)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ			จำนวนเงิน	
1	AK09-00000	หมวดงานประจำหน้าตึก																	
		ค่าวัสดุ																	
	AK09-010101	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	94.00	3,500.00	329,000.00												
	AK09-010101-01	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้บาน 0.90 x 2.00 ม	/	ลูก					88.00	3,370.00	164,560.00			88.00	164,560.00		PR-2551-039_13-2-51		
	AK09-010202	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	2.00	19,480.00	38,960.00												
	AK09-010203	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010204	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010204	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010205	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010206	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010207	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010207-01	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้บาน 0.80 x 2.00 ม	/	ลูก										8.00	17,680.00		PR-2551-039_13-2-51		
	AK09-010208	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010208-01	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้บาน 0.60 x 2.00 ม	/	ลูก										44.00	33,000.00	-	51,400.00	PR-2551-060_14-2-51	
	AK09-010208-01	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้บาน 0.60 x 1.80 ม	/	ลูก										44.00	15,400.00	-	66,000.00	42.31	PR-2551-060_14-2-51
	AK09-010209	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010209-01	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้บาน 0.60 x 1.57 ม	/	ลูก										2.00	3,070.00		PR-2551-039_13-2-51		
	AK09-010210	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010210-01	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้บาน 0.47 x 1.57 ม	/	ลูก										6.00	8,760.00		PR-2551-039_13-2-51		
	AK09-010311	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010700	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010701	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010702	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010703	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010704	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010704	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010705	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010706	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010707	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010708	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010709	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-00000	ค่าเช่าสำนักงาน												1.00	1,000.00				
		SUB TOTAL													258,478.00		2,186,518.00	10.28	
		ค่าแรง																	
	AK09-010101	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	0	ลูก															
	AK09-010202	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก															
	AK09-010203	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	2.00	1,110.00	2,220.00												
	AK09-010204	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	3.00	1,856.00	5,568.00												
	AK09-010204	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	1.00	2,110.00	2,110.00												
	AK09-010205	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	1.00	2,890.00	2,890.00												
	AK09-010206	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	6.00	700.00	4,200.00												
	AK09-010207	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	0	ลูก	8.00	250.00	2,000.00												
	AK09-010208	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	0	ลูก	44.00	250.00	11,000.00												
	AK09-010209	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	0	ลูก	2.00	250.00	500.00												
	AK09-010210	ประตูลูกเหล็กบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	0	ลูก	6.00	250.00	1,500.00												
	AK09-010700	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	88.00	618.00	54,384.00												
	AK09-010702	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	2.00	825.00	1,650.00												
	AK09-010703	หน้าตึกบานไม้สีชมพูบานไม้สีชมพูบานไม้	/	ลูก	9.00	367.00	3,303.00												



ตารางควบคุมการใช้จ่ายเงินงวดก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายเงิน

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยพณิชยการ ตถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 27 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	๐,๑ ทรน. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.ตบช./ K.โยธา				ส่งเงินงวด			สิ้นเงินงวดสะสม			คงเหลือ	คิดเป็น % ที่ใช้ สะสม	หมายเหตุ	
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน				
	AR09-010704	หน้าตึก - 4 ว่างอบอุณหิณม-กระชกใส-เกล็ดกระชก	/	ชุด	๗.00	1,000.00	101,970.00											
	AR09-010704	หน้าตึก - 4A ว่างอบอุณหิณม-กระชกใส บานเลื่อน	/	ชุด	7.00	980.00	6,840.00											
	AR09-010705	หน้าตึก - 5 ว่างอบอุณหิณม-เกล็ดกระชก(สี)	/	ชุด	16.00	310.00	4,960.00											
	AR09-010706	หน้าตึก - 6 ว่างอบอุณหิณม-กระชกใส บานเลื่อน	/	ชุด	2.00	804.00	1,608.00											
	AR09-010707	หน้าตึก - 7 ว่างอบอุณหิณม-เกล็ดกระชกใส	/	ชุด	3.00	600.00	4,300.00											
	AR09-010708	หน้าตึก - 8 ว่างอบอุณหิณม-กระชกใส บานเลื่อน	/															
	AR09-010709	หน้าตึก - 9 ว่างอบอุณหิณม-กระชกใส-บานกระชก	/															
		SUB TOTAL																
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าช่าง ๕.๓๓๖ = 33,500																
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าช่าง P.T. = 2,436,980 + 205,641	/															
		GRAND TOTAL																

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจควบคุมต้นทุนการก่อสร้าง

(.....) วันที่.....



ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

ตารางควบคุมการใช้จ่ายปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้งบประมาณ

โครงการ: งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชนศรีนครินทร์เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O.D.หมวด / P.T.	หน่วย	ปริมาณที่อนุมัติ P.T / K.ตม / K.โยธา				สัดส่วนแล้ว			ชำระแล้ว			ส่วนเงินสำรอง		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่สำรอง	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
9	EN12-000000	ภาพรวมดูจากระดับ																		
9.1		ระบบประปา																		
9.1.1		งานท่อประปา																		
		ค่าวัสดุ																		
9.1.1.1	EN12-010300	ท่อประปาเหล็ก (PB SDR 13.5X)																		
	EN12-010303	- DKA. 3"		Δ																
	EN12-010304	- DKA. 2"		Δ																
	EN12-010303	- DKA. 3/4"		Δ																
	EN12-010390	- ข้อต่อและที่รองรับท่อ		Δ																
		- งานชุด - ครอบคลุมงานท่อ		Δ																
		SUB TOTAL																		
		ค่าแรง																		
	EN12-010303	- DKA. 3"		Δ																
	EN12-010304	- DKA. 2"		Δ																
	EN12-010303	- DKA. 3/4"		Δ																
	EN12-010390	- ข้อต่อและที่รองรับท่อ		Δ																
		- งานชุด - ครอบคลุมงานท่อ		Δ																
		SUB TOTAL																		
9.1.1.2	EN12-010100	ท่อประปาในอาคาร (GSP-CL-M)																		
		ค่าวัสดุ																		
	EN12-010109	- DKA. 3"		Δ																
	EN12-010108	- DKA. 2 1/2"		Δ																
	EN12-010107	- DKA. 2"		Δ																
	EN12-010106	- DKA. 1 1/2"		Δ																
	EN12-010105	- DKA. 1 1/4"		Δ																
	EN12-010103	- DKA. 3/4"		Δ																
	EN12-010102	- DKA. 1/2"		Δ																
	EN12-010120	- ข้อต่อและที่รองรับท่อ		Δ																
		SUB TOTAL																		
		ค่าแรง																		
	EN12-010109	- DKA. 3"		Δ																
	EN12-010108	- DKA. 2 1/2"		Δ																
	EN12-010107	- DKA. 2"		Δ																
	EN12-010106	- DKA. 1 1/2"		Δ																
	EN12-010105	- DKA. 1 1/4"		Δ																
	EN12-010103	- DKA. 3/4"		Δ																
	EN12-010102	- DKA. 1/2"		Δ																
	EN12-010130	- ข้อต่อและที่รองรับท่อ		Δ																
		SUB TOTAL																		
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าแรง K.โยธา -		Δ																
		GRAND TOTAL 9.1.1																		



ชื่อ.....ผู้ตรวจสอบหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ชื่อ.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน

ตารางควบคุมการใช้จ่ายรายวัตถุประสงค์เรื่องและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายเงิน

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน ทดธานีเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MID013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	วันที่	รายการ	๐.Δ มท. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T / X.mha / K.โฆษา				ส่วนงานเดิม			ส่วนงานนี้			ส่วนงานใหม่		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ส่งต่อ	หมายเหตุ
					ปีแรก	รวมทุกปี	จำนวนเงิน	งบดำเนินงาน (จำนวนเงิน)	ปีแรก	รวมทุกปี	จำนวนเงิน	ปีแรก	รวมทุกปี	จำนวนเงิน	ปีแรก	รวมทุกปี	จำนวนเงิน	ปีแรก			รวมทุกปี
.....) วันที่) วันที่															



ตารางควบคุมการใช้จ่ายเงินวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายเงิน:

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชน ตถกนันทเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-M1013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O.Δ.พรม. /P.T.	หน่วย	ประเภทที่อนุมัติ P.T./ K.ana/K.โอบา				ส่วนงานอื่น			ส่วนอื่น			ส่วนงานวิศวกรรม		หมวดอื่น		คิดเป็น % ที่ส่งกระทบ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
9.1.2		วาล์ว																		
		ค้ำยัน																		
9.1.2.1	EN12-010557	GATE VALVE																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ	ซุก	10.00	1,294.00	12,940.00													
	EN12-010557	- DIA. 2"	Δ	ซุก	-	-	-													
	EN12-010557	- DIA. 1 1/2"	Δ																	
	EN12-010557	- DIA. 1"	Δ																	
	EN12-010557	- DIA. 1/2"	Δ																	
9.1.2.2		BUTTERFLY VALVE																		
	EN12-010557	- DIA	Δ																	
9.1.2.3		SILENT CHECK VALVE (CV)																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ																	
9.1.2.4		STRAINER (STR)																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ																	
9.1.2.5		FLOATH VALVE (MODULATING)																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ																	
9.1.2.6		FLEXIBLE CONNETOR (FLE)																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ																	
9.1.2.7		STOP VALVE																		
	EN12-010557	- DIA. 1/2"	Δ																	
9.1.2.8	EN12-010595	HOSE BIBB																		
	EN12-010595	- DIA. 3/4"	Δ																	
		SUB TOTAL																		
		ค้ำยัน																		
9.1.2.1	EN12-010557	GATE VALVE																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ																	
	EN12-010557	- DIA. 2"	Δ																	
	EN12-010557	- DIA. 1 1/2"	Δ																	
	EN12-010557	- DIA. 1"	Δ																	
	EN12-010557	- DIA. 1/2"	Δ																	
9.1.2.2		BUTTERFLY VALVE																		
	EN12-010557	- DIA	Δ																	
9.1.2.3		SILENT CHECK VALVE (CV)																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ																	
9.1.2.4		STRAINER (STR)																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ	ซุก																
9.1.2.5		FLOATE VALVE (MODULATING)																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ	ซุก	1.00	118.00	118.00													
9.1.2.6		FLEXIBLE CONNETOR (FLE)																		
	EN12-010557	- DIA. 3"	Δ	ซุก	-	-	-													
9.1.2.7		STOP VALVE																		
	EN12-010557	- DIA. 1/2"	Δ	ซุก	63.00	35.00	2,205.00													
9.1.2.8	EN12-010595	HOSE BIBB																		
	EN12-010595	- DIA. 3/4"	Δ	ซุก	11.00	35.00	385.00													
		SUB TOTAL					7,178.00													
		SUB TOTAL ค้ำยัน - ค้ำยัน K.โอบา -	Δ				41,968.00													



ตารางควบคุมการใช้จ่ายปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชนพระศกานันท์เทคโนโลยีพระจอมเกล้าจันทบุรี (CP-MDD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	อ.Δ นร. / P.T.	หน่วย	เบปรวมอยู่ที่อนุมัติ P.T / K. กงบ / K. โจรยา				ค่าจ้างเหมา			ค่าจ้างเหมา			กม. หรือ		คิดเป็น % ที่ส่งมอบ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	เงินเบื้องต้นเบปร (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
		GRAND TOTAL 9.1.2					41,904.00											
		GRAND TOTAL 9.1					361,398.00											

ชื่อ.....ผู้ตรวจตอนหัวหน้าแผนกวิศวกรรม
(.....) วันที่.....

ชื่อ.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน
(.....) วันที่.....



ตารางควบคุมการใช้จ่ายปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตชุมพร ตถาณินเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	oΔ พร. / P.T.	หน่วย	ปริมาณที่อนุมัติ P.T / K.สภ. / K.โยธา				จำนวนตัว			ค่าแรง			ค่าวัสดุ		คิดเป็น % ที่ตั้งระบบ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
9.2	EN12-010200	ระบบระบายน้ำดิบ																
		ค่าวัสดุ																
9.2.1		S.W. (PVC. 3.5)																
	EN12-010232	- DIA. 6"	Δ	เมตร	30.00	335.00	10,050.00											
	EN12-010230	- DIA. 4"	Δ	เมตร	180.00	165.00	29,700.00											
	EN12-010224	- DIA. 3"	Δ															
	EN12-010221	- DIA. 2 1/2"	Δ															
	EN12-010219	- DIA. 2"	Δ															
	EN12-010213	- DIA. 1 1/4"	Δ															
	EN12-010240	- จัดซื้อและติดตั้งรับท่อ	Δ															
9.2.2		อื่น ๆ																
9.2.2.1		FLOOR CLEANOUT (PCO.)																
	EN12-010356	- DIA. 6"	Δ															
	EN12-010353	- DIA. 4"	Δ															
	EN12-010349	- DIA. 2"	Δ															
9.2.2.2		CLEANOUT (CO)																
	EN12-010350	- DIA. 2 1/2"	Δ															
9.2.2.3		FLOOR DRAIN																
	EN12-010340	- DIA. 2"	Δ															
9.2.2.4		FLOOR DRAIN																
	EN12-010340	- DIA. 2"	Δ															
9.2.2.5		VENT THROUGH ROOF																
	EN12-010391	- DIA. 4"	Δ															
9.2.2.6		FLEXIBLE CONNECTION																
		- DIA. 4"	Δ															
	EN12-010393	- DIA. 6"	Δ															
		SUB TOTAL																
		ค่าวัสดุ																
9.2.1		S.W. (PVC. 3.5)																
	EN12-010232	- DIA. 6"	Δ															
	EN12-010230	- DIA. 4"	Δ															
	EN12-010224	- DIA. 3"	Δ															
	EN12-010221	- DIA. 2 1/2"	Δ															
	EN12-010219	- DIA. 2"	Δ															
	EN12-010213	- DIA. 1 1/4"	Δ															
	EN12-010240	- จัดซื้อและติดตั้งรับท่อ	Δ	เมตร	1.00	34,118.00	34,118.00											
9.2.2		อื่น ๆ																
9.2.2.1		FLOOR CLEANOUT (PCO.)																
	EN12-010356	- DIA. 6"	Δ	จุด	2.00	235.00	470.00											
	EN12-010353	- DIA. 4"	Δ	จุด	20.00	176.00	3,520.00											
	EN12-010349	- DIA. 2"	Δ	จุด	16.00	176.00	2,816.00											
9.2.2.2		CLEANOUT (CO)																
	EN12-010350	- DIA. 2 1/2"	Δ	จุด	-	-	-											
9.2.2.3		FLOOR DRAIN																
	EN12-010340	- DIA. 2"	Δ	จุด	63.00	176.00	11,088.00											
9.2.2.4		FLOOR DRAIN																
	EN12-010340	- DIA. 2"	Δ	จุด	-	-	-											



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยชุมชนพระธาตุนครเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	Q.Δ มทร. / P.T.	หน่วย	ยปริมาณที่อนุมัติ P.T / K.กบ / K.โยธา				ตั้งจำนวนแล้ว			ตั้งที่ไว้			ตั้งจำนวนแล้วระบบ		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ตั้งระบบ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
9.2.2.3		VENT THROUGHT ROOF																		
	EN12-010395	- DIA. 4"	Δ	ลูก	2.00	176.00	352.00													
9.2.2.6		FLEXIBLE CONNECTION																		
		- DIA. 4"	Δ	ลูก	2.00	176.00	352.00													
	EN12-010395	- DIA. 6"	Δ	ลูก	6.00	176.00	1,056.00													
		SUB TOTAL																		
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง + วัสดุ -	Δ																	
		GRAND TOTAL 9.2																		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบให้หน่วยงานวิศวกรรม

(.....) วันที่.....



ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (CP-MID013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O.Δ.พม. /P.T.	หน่วย	เบปรอบพื้นที่อนุมัติ P.T. / K.กบ / K.โยธา				ชั้นจำนวน			ชั้นสูง			ชั้นจำนวนเดี่ยว		ความสูง		คิดเป็น % ต่อรายการ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
9.3	EN12-000000	ระบบระบายน้ำฝน ทั่วไป																		
9.3.1	RL, R/W P/E (GSP,CL-M)																			
		- DIA. 4"	Δ	เมตร	36.00	165.00	9,240.00													
	EN12-010109	- DIA. 3"	Δ	เมตร	630.00	100.00	63,000.00													
	EN12-010107	- DIA. 2"	Δ																	
	EN12-010190	- จัดตั้งและทำอะไหล่	Δ																	
9.3.2		ROOF DRAIN																		
	EN12-010161	- DIA. 3"	Δ																	
	EN12-010161	- DIA. 4"	Δ																	
9.3.3		ROOF DRAIN																		
	EN12-010161	- DIA. 2"	Δ																	
		FLOOR DRAIN																		
		- DIA. 2"	Δ																	
9.3.4		FLEXIBLE CONNECTION																		
	EN12-010190	- DIA. 3"	Δ																	
	EN12-010190	- DIA. 4"	Δ																	
	EN12-010190	- จัดตั้งและทำอะไหล่	Δ																	
		SUB TOTAL																		
		ค่าแรง																		
9.3.1	RL, R/W P/E (GSP,CL-M)																			
		- DIA. 4"	Δ																	
	EN12-010109	- DIA. 3"	Δ																	
	EN12-010107	- DIA. 2"	Δ																	
	EN12-010190	- จัดตั้งและทำอะไหล่	Δ																	
9.3.2		ROOF DRAIN																		
	EN12-010161	- DIA. 3"	Δ																	
	EN12-010161	- DIA. 4"	Δ																	
9.3.3		ROOF DRAIN																		
	EN12-010161	- DIA. 2"	Δ																	
9.3.4		FLOOR DRAIN																		
		- DIA. 2"	Δ																	
		FLEXIBLE CONNECTION																		
	EN12-010190	- DIA. 3"	Δ																	
	EN12-010190	- DIA. 4"	Δ																	
	EN12-010190	- จัดตั้งและทำอะไหล่	Δ	เมตร	1.00	33,134.00	33,134.00													
		SUB TOTAL																		
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง บ.โยธา =	Δ				343,653.00													
		GRAND TOTAL 9.3					343,653.00													



ชื่อ.....ผู้อำนวยการหน่วยงานวิศวกรรม

ชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงานควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

(.....) วันที่.....

ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา จอมวิถุราชคุณศร ตถาวรบัณฑิตเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-M12013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	อ.Δ ม.ร.น. / P.T.	หน่วย	ประเภทของวัสดุ / ข.สทค / ข.โรย				ค่าจ้างคนงาน			สิ่งอื่น			ค่าจ้างคนงาน		คงเหลือ		คิดเป็น ร.จ. ที่ใส่ระบบ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเมื่อเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตจันทบุรี ทดการันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

อันดับ	รหัส	รายการ	o/Δ พรหม /P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T / K,ลด / K,โอน				ต้นจ่ายแล้ว			เสร็จสิ้น			คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ส่งมอบ	หมายเหตุ	
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	การเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน			ปริมาณ	จำนวนเงิน
9.5		อื่น ๆ																	
		ค่าวัสดุ																	
	ME14-010500	- เครื่องดื่มพร้อมคั้น ขนาด 10 ปอนด์	Δ	ชุด	32.00	1,300.00	41,600.00												
		SUB TOTAL					41,600.00												
9.4		ค่าแรง																	
	ME14-010500	- เครื่องดื่มพร้อมคั้น ขนาด 10 ปอนด์	Δ																
		SUB TOTAL																	
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าแรง K, โอน =	Δ																
		GRAND TOTAL 9.5																	
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าแรง P.T = 561,240.00 + 60,000.00	/																
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ - ค่าแรง โอน =	Δ																
		GRAND TOTAL 9.																	



ลงชื่อ.....ผู้ตรวจตอนหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

(.....) วันที่.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O, Δ มวณ. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T / K.กตท / K.ใจอา				ตั้งเข้ามาแล้ว			ตั้งครั้งนี้			คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ตั้งสะสม	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
10	EE13-000000	หมวดงานระบบไฟฟ้า																
10.1	EE13-010700	ระบบไฟฟ้าแรงสูง																
		ค่าวัสดุ																
	EE13-010700	- หม้อแปลงไฟฟ้า 100 KVA.	Δ	ชุด	1.00	162,353.00	162,353.00											
	EE13-010700	- เสาและอุปกรณ์ประกอบ	Δ	ทนม														
	EE13-010700	- อุปกรณ์เครื่องวัดไฟฟ้าแรงสูง	Δ	ทนม														
	EE13-010700	- ค่าติดตั้งเชื่อมสาย	Δ	ทนม														
	EE13-010700	- ค่าธรรมเนียมติดตั้งมิเตอร์	Δ	ทนม														
		SUB TOTAL																
		ค่าแรง																
	EE13-010700	- หม้อแปลงไฟฟ้า 100 KVA.	Δ	ชุด														
	EE13-010700	- เสาและอุปกรณ์ประกอบ	Δ	ทนม														
	EE13-010700	- อุปกรณ์เครื่องวัดไฟฟ้าแรงสูง	Δ	ทนม														
	EE13-010700	- ค่าติดตั้งเชื่อมสาย	Δ	ทนม														
	EE13-010700	- ค่าธรรมเนียมติดตั้งมิเตอร์	Δ	ทนม														
		SUB TOTAL																
		GRAND TOTAL 10.1																
10.2	EE13-010100	แผงจ่ายไฟฟ้า																
		ค่าวัสดุ																
10.2.1		แผงจ่ายไฟฟ้ารวม (MDB)																
	EE13-010100	- MCH 3P 200AT/225AF.	Δ	ชุด														
	EE13-010100	- CH 3P 50 AT/100AF.	Δ	ชุด														
	EE13-010100	- อุปกรณ์เครื่องวัด ขนาด 5 แอมป์	Δ	ชุด														
	EE13-010100	- ตู้กระแสเบรกเกอร์	Δ	ทนม														
10.2.2		แผงจ่ายไฟฟ้าย่อย																
	EE13-010100	- LC 1	Δ	ชุด														
	EE13-010100	- LC 2	Δ	ชุด														
	EE13-010100	- LC 3	Δ	ชุด														
	EE13-010100	- LC 4	Δ	ชุด														
	EE13-010100	- LC 5 (ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก)	Δ	ชุด														
		- แผงมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 12 ช่อง	Δ	ใบ	1.00	7,059.00	7,059.00											
		- แผงมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 16 ช่อง	Δ	ใบ	6.00	7,647.00	45,882.00											
		SUB TOTAL					342,948.00											
		ค่าแรง																
10.2.1		แผงจ่ายไฟฟ้ารวม (MDB)																
	EE13-010100	- MCH 3P 200AT/225AF.	Δ	ชุด	1.00	112.00	112.00											
	EE13-010100	- CH 3P 50 AT/100AF.	Δ	ชุด	6.00	112.00	672.00											
	EE13-010100	- อุปกรณ์เครื่องวัด ขนาด 5 แอมป์	Δ	ชุด	90.00	112.00	10,080.00											
	EE13-010100	- ตู้กระแสเบรกเกอร์	Δ	ทนม	1.00	1,118.00	1,118.00											
10.2.2		แผงจ่ายไฟฟ้าย่อย																



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตพุทธ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o.Δ มทร. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.สถ./ K.ใจ				ตั้งจำนวนแล้ว			ตั้งครั้งนี้			ตั้งเข้ามาแล้วตาม		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ตั้งตาม	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ			ราคาหน่วย
	EE13-010100	- LC 1	Δ	ชุด	1.00	559.00	559.00													
	EE13-010100	- LC 2	Δ	ชุด	1.00	559.00	559.00													
	EE13-010100	- LC 3	Δ	ชุด	1.00	559.00	559.00													
	EE13-010100	- LC 4	Δ	ชุด	1.00	559.00	559.00													
	EE13-010100	- LC 5 (ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก)	Δ	ชุด																
		- แผงมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 12 ช่อง	Δ	ใบ																
		- แผงมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 16 ช่อง	Δ	ใบ																
		SUB TOTAL																		
		GRAND TOTAL 10.3																		
10.3	EE13-010200	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า																		
		ค่าวัสดุ																		
	EE13-010200	- NYY 95	Δ	เมตร																
	EE13-010200	- NYY 70	Δ	เมตร																
	EE13-010200	- THW 25	Δ	เมตร																
	EE13-010200	- THW 16	Δ	เมตร																
	EE13-010200	- THW 6	Δ	เมตร																
		- NYY 2C 2.5 Sqmm	Δ	เมตร																
	EE13-010200	- VAFG 2x42.5	Δ	เมตร																
	EE13-010200	- VAF 2x2.5	Δ	เมตร																
	EE13-010200	- IMC 4"	Δ	เมตร																
	EE13-010200	- EMT 1 1/4"	Δ	เมตร																
		- Wire Way 2"x4"	Δ	เมตร																
	EE13-010200	- PVC 1"	Δ	เมตร																
		- HDPE PN6 32 MM OD	Δ	เมตร																
		- งานจุด - กบดิน รวมทั้ง HDPE	Δ	กบ.																
		- งานถนนทรายรองพื้น	Δ	กบ.																
		- ฐานรองเสาไฟฟ้า พร้อม J-BOLT	Δ	คัน																
		- แผ่นกันรอรังบน สายไฟฟ้า (Concrete Block)	Δ	เมตร																
		- บ่อพักสายไฟฟ้า stand hole	Δ	บ่อ																
	EE13-010200	- เบ็ดเหล็ก	Δ	เมตร																
		SUB TOTAL						392,707.00												
		ค่าแรง																		
	EE13-010200	- NYY 95	Δ	เมตร	90.00	51.00	4,590.00													
	EE13-010200	- NYY 70	Δ	เมตร	30.00	34.00	1,020.00													
	EE13-010200	- THW 25	Δ	เมตร	20.00	16.00	320.00													
	EE13-010200	- THW 16	Δ	เมตร	400.00	12.00	4,800.00													
	EE13-010200	- THW 6	Δ	เมตร	100.00	7.00	700.00													
		- NYY 2C 2.5 Sqmm	Δ	เมตร	700.00	12.00	8,400.00													
	EE13-010200	- VAFG 2x42.5	Δ	เมตร	7,500.00	12.00	90,000.00													
	EE13-010200	- VAF 2x2.5	Δ	เมตร	5,400.00	9.00	48,600.00													



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O.Δ ครบ. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T / K.สกต / K.โชชา				ส่งเข้ามาแล้ว			ส่งครั้งนี้			ส่งเข้ามาแล้วสะสม		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ส่งสะสม	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเป็ที่โอนเปลว (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ			จำนวนเงิน
	EE13-010200	- IMC 4"	Δ	เมตร	30.00	89.00	2,670.00													
	EE13-010200	- EMT 1 1/4"	Δ	เมตร	100.00	34.00	3,400.00													
		- Wire Way 2"x4"	Δ	เมตร	24.00	34.00	816.00													
	EE13-010200	- PVC 1"	Δ	เมตร	18.00	16.00	288.00													
		- HDPE PN6 32 MM OD	Δ	เมตร																
		- งานจุด - กลมคิม วางท่อ HDPE	Δ	คน.จ																
		- งานฉาบทรายรองพื้น	Δ	คน.จ																
		- งานร้อยสายไฟฟ้า พร้อม J-BOLT	Δ	เส้น																
		- แผ่นกั้นรอรัน ภาวไฟฟ้า (Concrete Block)	Δ	เมตร																
		- น็อตกักภาวไฟฟ้า Hand hute	Δ	บ่อ																
	EE13-010200	- เบ็ดเหล็ก	Δ	เมตร																
		SUB TOTAL																		
		GRAND TOTAL 10.3																		POCP-DM13038 / 28-11-50
10.4	EE13-010300	โคมไฟฟ้า																		
		ค่าวัสดุ																		
	EE13-010300	- โคม 1x36w, เปลือยMC-361 Suppeer Lumen	Δ	ชุด																
	EE13-010300	- โคม 1x18w, เปลือยMC-181 Suppeer Lumen	Δ	ชุด																
	EE13-010300	- โคม 1x18w, เปลือยMUL-181 Suppeer Lumen	Δ	ชุด																
	EE13-010300	- โคมไฟถนน ขนาด 80 วัตต์ MOD801G สีเทาเหล็กชุบสังกะสีสูง 3.0 เมตร	Δ	ชุด																
		- โคม 2x36 วัตต์ แบบคัลลอป	Δ	ชุด																
		- โคมถ้อยเหล็ก 1x36 w ฆาปัดถือ	Δ	ชุด																
		- โคมถ้อยเหล็ก 1x18 w ฆาปัดถือ	Δ	ชุด																
		SUB TOTAL																		
		ค่าแรง																		
	EE13-010300	- โคม 1x36w, เปลือยMC-361 Suppeer Lumen	Δ	ชุด																
	EE13-010300	- โคม 1x18w, เปลือยMC-181 Suppeer Lumen	Δ	ชุด																
	EE13-010300	- โคม 1x18w, เปลือยMUL-181 Suppeer Lumen	Δ	ชุด																
	EE13-010300	- โคมไฟถนน ขนาด 80 วัตต์ MOD801G สีเทาเหล็กชุบสังกะสีสูง 3.0 เมตร	Δ	ชุด																
		- โคม 2x36 วัตต์ แบบคัลลอป	Δ	ชุด																
		- โคมถ้อยเหล็ก 1x36 w ฆาปัดถือ	Δ	ชุด																
		- โคมถ้อยเหล็ก 1x18 w ฆาปัดถือ	Δ	ชุด																
		SUB TOTAL																		
		GRAND TOTAL 10.4																		
10.5	EE13-010300	สวิทช์และตู้รับไฟฟ้า																		
		ค่าวัสดุ																		
10.5.1		สวิทช์																		
	EE13-010300	- 1 GANG SWITCH	Δ	ชุด	410.00	59.00	24,190.00													
	EE13-010300	- 2 GANG SWITCH	Δ	ชุด	-	-	-													
	EE13-010300	- 3 GANG SWITCH	Δ	ชุด	-	-	-													
10.5.2		ตู้รับไฟฟ้า																		



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O.Δ มาม. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T / K.สกค / K.ใจา				ส่งข้ามงวด			ส่งครั้งนี้			ส่งข้ามงวดตาม		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ส่งกะตาม	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
	EE13-010300	- เสารับตุ้มจตุรัส	Δ	ชุด	198.00	259.00	51,282.00													
	EE13-010300	- เสารับตุ้มจตุรัสกันน้ำ	Δ	ชุด	-	-	-													
10.5.3	EE13-010300	- เบ็ดเหล็ก	Δ	กม	1.00	8,235.00	8,235.00													
		SUB TOTAL					83,787.00													
		ค่าแรง																		
10.5.1		สวิทช์																		
	EE13-010300	- 1 GANG SWITCH	Δ	ชุด																
	EE13-010300	- 2 GANG SWITCH	Δ	ชุด																
	EE13-010300	- 3 GANG SWITCH	Δ	ชุด																
10.5.2		เสารับไฟฟ้า																		
	EE13-010300	- เสารับตุ้มจตุรัส	Δ	ชุด																
	EE13-010300	- เสารับตุ้มจตุรัสกันน้ำ	Δ	ชุด																
10.5.3	EE13-010300	- เบ็ดเหล็ก	Δ	กม																
		SUB TOTAL																		
		GRAND TOTAL 10.5																		
10.6	EE13-010400	ระบบโทรศัพท์																		
		ตัวต่อ																		
	EE13-010400	- แผงต่อสาย (MTC)	Δ	ชุด																
		- แผงต่อสาย 10 pairs	Δ	ชุด																
	EE13-010400	- สายโทรศัพท์ TIEV 4C 0.65 mm.A436	Δ	เมตร																
	EE13-010400	- เสารับโทรศัพท์ ๒/ 11	Δ	ชุด																
	EE13-010400	- เบ็ดเหล็ก	Δ	กม																
		SUB TOTAL																		
		ค่าแรง																		
	EE13-010400	- แผงต่อสาย (MTC)	Δ	ชุด																
		- แผงต่อสาย 10 pairs	Δ	ชุด																
	EE13-010400	- สายโทรศัพท์ TIEV 4C 0.65 mm.A436	Δ	เมตร																
	EE13-010400	- เสารับโทรศัพท์ ๒/ 11	Δ	ชุด																
	EE13-010400	- เบ็ดเหล็ก	Δ	กม																
		SUB TOTAL																		
		GRAND TOTAL 10.6					29,621.00													
10.7	EE13-010600	ระบบมือฟ้าและสายดิน																		
		ตัวต่อ																		
10.7.1		ระบบมือฟ้า																		
	EE13-010600	- AIR TERMINAL	Δ	ชุด	31.00	1,176.00	36,456.00													
	EE13-010600	- สายทองแดงบึงือ 70 Sq.mm.	Δ	เมตร	450.00	259.00	116,550.00													
	EE13-010600	- ท่อพีวีซี 1"	Δ	เมตร	150.00	47.00	7,050.00													
	EE13-010600	- GROUND ROD	Δ	ชุด	5.00	824.00	4,120.00													
	EE13-010600	- เบ็ดเหล็ก	Δ	กม	1.00	18,216.00	18,216.00													
10.7.2	EE13-010100	สายดิน																		



ตารางควบคุมค่าใช้จ่ายปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้จ่ายปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 17 มีนาคม 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o,Δ กรม. /P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.สกท./K.โช๑				ส่งเข้ามาแล้ว			ส่งจริง			คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ส่งสะสม	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
	EE13-010100	- GROUND ROD	Δ	ชุด	-	-	-											
	EE13-010100	- สาย 25-TIW	Δ	เมตร	-	-	-											
	EE13-010100	- ท่อพีวีซี 1"	Δ	เมตร	-	-	-											
	EE13-010100	- ท่อพีวีซี 1"	Δ	เมตร	-	-	-											
	EE13-010100	- เบ็ดเหล็ก	Δ	ทอน	-	-	-											
		SUB TOTAL																
		ค่าแรง																
10.7.1		ระบบท่อฟ้า																
	EE13-010600	- AIR TERMINAL	Δ	ชุด														
	EE13-010600	- สายทองแดงเปลือย 70 Sq.mm.	Δ	เมตร														
	EE13-010600	- ท่อพีวีซี 1"	Δ	เมตร														
	EE13-010600	- GROUND ROD	Δ	ชุด														
	EE13-010600	- เบ็ดเหล็ก	Δ	ทอน														
10.7.2	EE13-010100	สายดิน																
	EE13-010100	- GROUND ROD	Δ	ชุด														
	EE13-010100	- สาย 25-TIW	Δ	เมตร														
	EE13-010100	- ท่อพีวีซี 1"	Δ	เมตร														
	EE13-010100	- ท่อพีวีซี 1"	Δ	เมตร														
	EE13-010100	- เบ็ดเหล็ก	Δ	ทอน														
		SUB TOTAL																
		GRAND TOTAL 10.7																
		งานเพิ่มจากสัญญา																
10.8		สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า																
	EE13-010200	- NY11C 16 Sqmm		เมตร														
	EE13-010200	- NY11C 6 Sqmm		เมตร														
	EE13-010200	- HDPE PN6 2" 63 MM OD		เมตร														
		GRAND TOTAL งานเพิ่ม																
		GRAND TOTAL 10.					2,642,331.58						2,513,995.88					



ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

(.....) วันที่.....

ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o.Δ พร. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T./ K.สกล				ตั้งเข้ามาแล้ว			ตั้งครั้งใหม่			คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ตั้งระบบ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
11	CV19-000000	หมวดงานอื่นๆ																
		ค่าวัสดุ																
	CV16-010103	- ดบนกระเบื้องคอนกรีต หน้า 15 ซม.	/	ตร.ม.	1,520.00	360.00	547,200.00											
	CV16-010103	- คอนกรีตทางเท้าหนา 10 ซม. พร้อมชั้นหิน	/	ตร.ม.	100.00	350.00	35,000.00											
	CV16-010103	SR-24 dim 6mm.x10m. (150 เส้น)	/															PR-2551/064-22-02-51
	EN12-010621	-ท่อระบายน้ำนอก. ขนาด 0.30 เมตร	/															
	EN12-010622	-ท่อระบายน้ำนอก. ขนาด 0.40 เมตร	/															
	EN12-010601	- บ่อพัก ขนาด 0.60x0.60 เมตร	/															
	EN12-010602	- บ่อพัก ขนาด 0.80x0.80 เมตร	/															
	CV19-000000	- ฟันที่หน้า STAINLESS	/															
	AR10-010306	- บันไดทิง STAINLESS	/															
	CV19-010110	- สายชักน้ำช้ออาคาร ขนาดชักนรตุง 20 นิ้ว หน้า 3 นิ้ว	/															
	AR10-010300	- รามกันตก STAINLESS	/															
	LS17-010100	- ปุ๊กหน้าจวนน้อย (150x30) หน้าดินหนา 3 ซม.	/															
	ME14-010301	- พัดลมใบจาง ขนาด 16 นิ้ว พร้อมติดตั้ง National	Δ															
	ME14-010302	- พัดลมดูดอากาศพร้อมติดตั้ง National	Δ															
	CV19-000000	- งานหึงคา โครงหลังคาควบคุมทรงหน้า	/											164,250.89	85,749.11	65.70		
	CV19-000000	- ค่าวัสดุ งานโครงเหล็ก งานบุฉนวนกันเสียงคา งานไฟฟ้า งานทาสี	/															POCP-DM13027 ตั้งงานงวดที่ 50%
	CV19-000000	- ค่าวัสดุ งานโครงเหล็ก งานบุฉนวนกันเสียงคา งานไฟฟ้า งานทาสี	/															POCP-DM13027 ตั้งงานงวดที่ 2 50%
	CV19-000000	- ท่อใยหิน ขนาด 0.20x2.00 ม.	/															POCP-DM13028
	CV19-000000	- เชรอนิก 12x12 ไร่ปูน ใช้ปูพื้นทพหน้า	/															PC2550016 / 28-11-50
	CV16-010101	- รางระบายน้ำ (บริเวณหอพักและถนนตรงข้ามหอพัก)	/															
	EE13-010500	- Emergency Light 3 ชั่วโมง MKP or Equal	Δ															
	CV19-000000	- ฝึกกานหรือเดินท่อ	/															
	CV19-010113	- ระบบกำจัดปลวกระบบฉีด PE ของ Distec or Advance	/															
	CV19-010113-01	- ระบบกำจัดปลวกแบบ PIPE AND SOIL	/															
	CV19-010113-01	- ระบบกำจัดปลวกแบบ SOIL TREATMENT	/															
	CV16-010101	- รางระบายน้ำบด พทก. สำรูป	/															
	EE13-010400	- ระบบฉายสัญญาณทีวีพร้อมติดตั้ง	Δ															
	EN12-010596	- METER น้ำประปา Ø 1/2"	Δ															
	EN12-010596	- METER น้ำประปา Ø 2"	Δ															
		SUB TOTAL					2,863,428.88								478,771.38			
		ค่าแรง																
	CV16-010103	- ดบนกระเบื้องคอนกรีต หน้า 15 ซม.	0	ตร.ม.	1,520.00	70.00	106,400.00											
	CV16-010103	- คอนกรีตทางเท้าหนา 10 ซม. พร้อมชั้นหิน	0	ตร.ม.	100.00	70.00	7,000.00											
	EN12-010621	-ท่อระบายน้ำนอก. ขนาด 0.30 เมตร	0	ท่อน	225.00	60.00	13,500.00											
	EN12-010622	-ท่อระบายน้ำนอก. ขนาด 0.40 เมตร	0	ท่อน	225.00	60.00	13,500.00											
	EN12-010601	- บ่อพัก ขนาด 0.60x0.60 เมตร		ลูก	57.00	-	-											
	EN12-010602	- บ่อพัก ขนาด 0.80x0.80 เมตร		ลูก	10.00	-	-											
	CV19-010110	- สายชักน้ำช้ออาคาร ขนาดชักนรตุง 20 นิ้ว หน้า 3 นิ้ว	/	ชุด	1.00	2,000.00	2,000.00											
	AR10-010300	- รามกันตก STAINLESS	/	เมตร	19.00	300.00	5,700.00											



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	o.Δ พรหม / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T / K.กคก				ตั้งจ่ายแล้ว			ตั้งครั้งนี้			ตั้งจ่ายแล้วสะสม		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ตั้งสะสม	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
	LS17-010100	- ปูทพผู้ขายวณน้อย (150x30cm.) หน้าดินหนา 3 ซม.	/	ค.ม.	4,000.00	15.00	60,000.00													
	ME14-010301	- ฝ้าทาบโครง ขนาด 16 นิ้ว ฝ้าทาบคิ้ว National	Δ	ซुक	111.00	353.00	39,183.00													
	ME14-010302	- ฝ้าทาบคิ้วโครงฝ้าทาบคิ้ว National	Δ	ซुक	10.00	706.00	7,060.00													
	CV19-000000	- งานหักเสา โครงหลังคาคลุมทางเท้า	/	ค.ม.	135.00	500.00	67,500.00								43,000.00		19,500.00	68.80		
	CV19-000000	- ค่าแรง งานโครงสร้าง งานปูแผ่นหลังคา งานไฟฟ้า งานทาสี																		POCP-DM13027 ตั้งงานงวดที่1 50%
	CV19-000000	- ค่าแรง งานโครงสร้าง งานปูแผ่นหลังคา งานไฟฟ้า งานทาสี																		POCP-DM13027 ตั้งงานงวดที่2 50%
	CV19-000000	- ค่าแรงในการหักเสาโครง งานโครงสร้างคลุมทางเท้า																		PC2550020 / 20-12-50
	CV16-010101	- ราวระบายน้ำ (บริเวณหอพักและถนนตรงข้ามหอพัก)	/											34,380.00		31,620.00	52.09			
	CV16-010101-01	- ราวระบายน้ำ (บริเวณหอพักและถนนตรงข้ามหอพัก)																		POCP-DM13032 / 24-10-50
	EE13-010500	- Emergency Light 3 ชั่วโมง MKP or Equal	Δ																	
	CV19-000000	- ฝอยกันน้ำพร้อมติดตั้ง	/																	
	CV16-010101	- ราวระบายน้ำชนิด คดก. พื้นรูป	/																	
	EE13-010400	- ระบบสายสัญญาณทีวีพร้อมติดตั้ง	Δ																	
	EN12-010596	- METER น้ำประปา 0.12"	Δ																	
	EN12-010596	- METER น้ำประปา 0.2"	Δ																	
		SUB TOTAL													154,760.00		253,014.00	37.95		
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง k.กคก = 00.00 + 140,400.00	0																	
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง P.T = 1,813,850.00 + 218,600.00	/																	
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง โขธา = 249,870.00 + 48,774.00	Δ																	
		GRAND TOTAL													625,531.30		1,445,662.62	25.31		



ลงชื่อ.....ผู้ตรวจควบคุมงานหน้างานวิศวกรรม

(.....) วันที่.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....

ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิชาเขตชุมพร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O,Δ / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T/ K.ตทก				ค่าจ้างเหมา			ตั้งครั้งนี้			คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ตั้งระบบ	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
12	IT18-000000	หมวดงานครุภัณฑ์																
		ค่าวัสดุ																
12.1	IT18-010000	- เติงพร้อมชุดวาง ขนาด 3.5 ชุด หน้า 4 นิ้ว มีฮาร์ดไดรฟ์ไม่ติดฮาร์ดดิสก์รวมชาติ	/	ชุด	186.00	4,950.00	920,700.00											
12.2	IT18-010000	- ตู้เก็บผ้าไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด ขนาด 0.93x0.60x2.20 ม.	/	ตู้	186.00	8,904.00	1,651,540.00											
12.3	IT18-010000	- โต๊ะทำงานปาร์ติเคิลบอร์ด ขนาด 1.20x0.75x0.60 ม.	/															
12.4	IT18-010000	- เก้าอี้เดี่ยว 4 ขาโฟมบอร์ดกึ่งท ขนาด 49x52x77 ซม.	/															
12.5	IT18-010000	- โต๊ะพร้อมเก้าอี้โหวตทาน 6 ที่นั่ง ขนาด 145x160x75 ซม.	/															
12.6	IT18-010000	- เก้าอี้ computer ปรับระดับโต๊ะเบาะผ้า	/															
12.7	IT18-010000	- โต๊ะเอนกประสงค์ไม้ยางพาราเชื่อมโครงรวมชาติ พร้อมเก้าอี้โหวตทาน	/															
		เบาะที่นั่งหนังเทียม	/															
12.8	IT18-010000	- ตู้ทีวี ขนาด 1.20x0.60x0.60 ม.	/															
12.9	IT18-010000	- โซฟา 3 ที่นั่งหนังเทียม ขนาดสี่เหลี่ยม	/															
12.10	IT18-010200	- ทีวี ขนาด 29 นิ้ว (Sanyo or Panasonic)	/															
12.11	IT18-010000	- คำนวณรับซื้อสำหรับคิดหน้าค่าคงทุกบาท	/															
12.12	ME14-010100	- ระบบปรับอากาศ 24000 BTU หรือคิดตั้ง	Δ															
12.13	ME14-010101	- ระบบปรับอากาศ 18000 BTU หรือคิดตั้ง	Δ															
		SUB TOTAL															4,809,426.00	



ตารางควบคุมการใช้ปริมาณวัสดุก่อสร้างและค่าแรง (หมวดงาน C DIRECT COST)

รายการควบคุมต้นทุนการใช้ปริมาณ

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา ของวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (CP-MD013)

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551

ลำดับ	รหัส	รายการ	O, Δ พร. / P.T.	หน่วย	งบประมาณที่อนุมัติ P.T / K.กทก				ส่งเข้ามาแล้ว			ตั้งครั้งนี้			ส่งเข้ามาแล้วตาม		คงเหลือ		คิดเป็น % ที่ตั้งตาม	หมายเหตุ
					ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	งานเปลี่ยนแปลง (จำนวนเงิน)	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน		
		ค่าแรง																		
12.1	IT18-010000	- ติดงอพร้อมทุกขวง ขนาด 3.5 ชุด หน้า 4 นิ้ว ใช้ยึดสกรูโครงไม้สักยึดอมที่รวมขนาด	/	ชุด	186.00															
12.2	IT18-010000	- ตู้ตั้งค้ำไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด ขนาด 0.91x0.60x2.20 ม.	/																	
12.3	IT18-010000	- ไม้ทำงานปาร์ติเคิลบอร์ด ขนาด 1.20x0.75x0.60 ม.	/																	
12.4	IT18-010000	- เก้าอี้เดี่ยว 4 ขาไฟเบอร์กลาส ขนาด 49x52x77 ซม.	/																	
12.5	IT18-010000	- ไม้หรือตะแกรงโต๊ะอาหาร 6 ที่นั่ง ขนาด 145x160x75 ซม.	/																	
12.6	IT18-010000	- เก้าอี้ computer ปรับระดับได้เบาะผ้า	/																	
12.7	IT18-010000	- ไม้เชื่อมประตูลงค้ำไม้ของทางห้องอาหารรวมขนาด พร้อมค้ำไม้ของทาง	/																	
		ตะแกรงหมักหมม	/																	
12.8	IT18-010000	- ตู้ทีวี ขนาด 1.20x0.60x0.60 ม.	/																	
12.9	IT18-010000	- โซฟา 3 ที่นั่งหมักหมม ขนหัดขนโครเมียม	/																	
12.10	IT18-010200	- ทีวี ขนาด 29 นิ้ว (Sony or Panasonic)	/																	
12.11	IT18-010000	- ค้ำไม้รับใบสำหรับค้ำหมักหมม	/																	
12.12	ME14-010100	- ระบบปรับอากาศ 24000 BTU พร้อมค้ำค้ำ	Δ																	
12.13	ME14-010101	- ระบบปรับอากาศ 18000 BTU พร้อมค้ำค้ำ	Δ																	
		SUB TOTAL																		52,322.00
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง P.T = 4,666,250.00 + 35,850.00	/																	
		SUB TOTAL ค่าวัสดุ + ค่าแรง ใจขอ = 143,176.00 + 16,472.00	Δ																	
		GRAND TOTAL																		4,861,748.00



ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมต้นทุนแผนกวิศวกรรม

(.....) วันที่.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกควบคุมต้นทุน

(.....) วันที่.....