ตารางแสดงวงเงินงบประมาณและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน ๑๒ ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว) หมู่ที่ ๑๘ บ้านหนองศาลา ตำบลเขาคีริส อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง เทศบาลตำบลเขาคีริส
๒. งบประมาณ	๑๘๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน ๑๒ ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)หมู่ที่ ๑๘ บ้านหนองศาลา ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐
เมตร	หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๓๐ เมตร ระยะทาง ๐.๑๓๐ กิโลเมตร
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน	๑๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน ๑๒ ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว) หมู่ที่ ๑๘ บ้านหนองศาลา
๕.๑ ปร.๔	
๕.๒ ปร.๕	

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวอัจฉรา ชาวอุไร	ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลเขาคีริส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายวสันต์ บดีรัฐ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๖.๓ นางสาวธันยากร คำด้วง	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัจฉรา ชาวอุไร)
ปลัดเทศบาลตำบลเขาคีริส

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวสันต์ บดีรัฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวธันยากร คำด้วง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ปร.5 บร. (ราคากลาง)

สรุปประมาณราคาค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

วันที่ประมาณราคา 25 ตุลาคม 2562

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาคีริส

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 12ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สายภายในหมู่บ้าน หมู่ที่18 บ้านหนองศาลา หมู่ที่ 18 บ้านหนองศาลา ตำบลเขาคีริส อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลักษณะสายทางเดิม ระยะทาง 0.13 กม.

ระยะทางดำเนินการ 0.130 กม. ช่วง กม.0+000 - กม.0+130

การก่อสร้าง ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. ชนิดเหล็กเส้นกลม SR24 ผิวจราจรกว้าง 3 ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	180,972.06	- Factor F ประเภทงานก่อสร้างทาง 1.3624
2	ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม		- Factor F ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม
			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
			- พื้นที่ฝนตกปกติ ราคาน้ำมันดีเซล 24.50 บาท
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	180,972.06	(หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทหกสตางค์)
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	**180,000.00**	**(หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)**

- ระยะทางดำเนินการ 0.13 กม.ราคาเฉลี่ย กม.ละ 1,384,615.38 (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันหกร้อยสิบห้าบาทสามสิบแปดสตางค์)
- พื้นที่ดำเนินการ 390.00 ตร.ม. เฉลี่ย ตร.ม.ละ 461.54 บาท

ประมาณราคา .....

(นางสาวธันยากร คำด้วง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ .....

(นายวสันต์ บดีรัฐ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เสนอ .....

(นางสาวอัจฉรา ชาวอุไร)

ปลัดเทศบาลตำบลเขาคีริส

เห็นชอบ .....

(นายวรเทพ ศุภกิจเจริญ)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาคีริส

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมาก่อสร้างนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ

(นางสาวอัจฉรา ชาวอุไร)

ปลัดเทศบาลตำบลเขาคีริส

(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

(นายวสันต์ บดีรัฐ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

(นางสาวธันยากร คำด้วง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

แบบสรุปราคาราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาคีริส

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 12ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สายภายในหมู่บ้าน หมู่ที่18 บ้านหนองศาลา

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 18 บ้านหนองศาลา ตำบลเขาคีริส อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

การก่อสร้าง ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. ชนิดเหล็กเส้นกลม SR24 ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม.ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.30 ม.

ระยะทางดำเนินการ 0.130 กม. ช่วง กม.0+000 - กม.0+130

ประมาณราคาวันที่ 25 ตุลาคม 2562

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]=[4]x[5]	[7]	[8]=[5]x[7]	[9]=[4]x[8]
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณ Factor F	ราคาลาง (บาท)
1	**งานดิน (EARTHWORK)**							
	1.1 งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา	ตร.ม.	390.00	1.68	655.20	1.3624	2.29	892.64
2	**งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**							
	2.1 งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	20.00	228.51	4,570.20	1.3624	311.32	6,226.44
	2.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	390.00	309.57	120,732.30	1.3624	421.76	164,485.69
	2.3 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	-	-	-	-	-	-
	2.4 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	36.00	89.36	3,216.96	1.3624	121.74	4,382.79
	2.5 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	-	-	-	-	-	-
3	**งานลูกรังขอบไหล่ทาง**	ลบ.ม.	21.00	174.22	3,658.62	1.3624	237.36	4,984.50
	รวมเงินเป็นเงินค่าก่อสร้าง (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทหกสตางค์)				132,833.28			180,972.06
	คิดเป็นเงินราคากลางงานก่อสร้าง (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทหกสตางค์)							**180,972.06**

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวอัจฉรา ชาวอุไร)
ปลัดเทศบาลตำบลเขาคีริส

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายวสันต์ บตีรัฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาวธันยากร คำด้วง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง

วันที่ประมาณราคา 18 กรกฎาคม 2561

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 12ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาคีริส

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สายภายในหมู่บ้าน หมู่ที่18 บ้านหนองศาลา

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 18 บ้านหนองศาลา ตำบลเขาคีริส อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

การก่อสร้าง ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. ชนิดเหล็กเส้นกลม SR24 ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม.ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.30 ม.

ระยะทางดำเนินการ 0.130 กม. ช่วง กม.0+000 - กม.0+130

---

1. งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาจากพื้นที่ขนาด เบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.68	บาท/ตร.ม.	[1]
ค่างานต้นทุน	=	**1.68**	**บาท/ตร.ม.**	[2]=[1]

หมายเหตุ

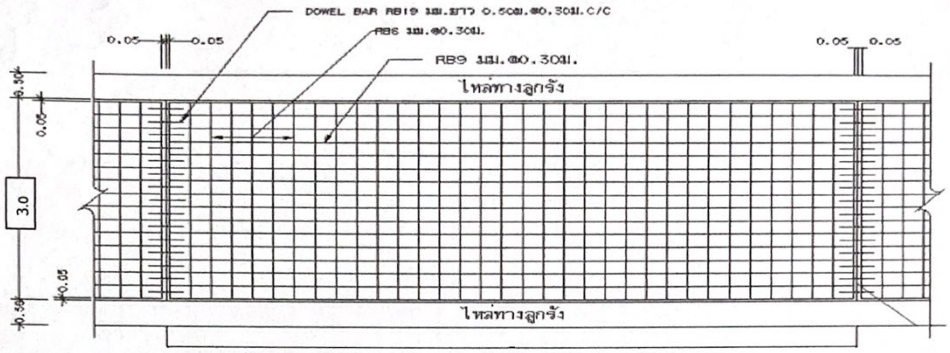
- งานถางป่าขุดตอขนาดเบามีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าขุดตอขนาดกลางมีการถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินออกด้วย
- งานถางป่าขุดตอขนาดหนักมีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินออกด้วย

2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	30.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	30.86	บาท/ลบ.ม.	[2]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
ค่าขนส่ง 30.00 กม.	=	78.52	บาท/ลบ.ม.	[3]=จากตารางค่าขนส่งฯ
รวม	=	139.38	บาท/ลบ.ม.	[4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว = 139.38 x 1.25	=	174.23	บาท/ลบ.ม.	[5]=[4]x1.25
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		บาท/ลบ.ม.	[6]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
ค่าใช้จ่ายรวม	=	174.23	บาท/ลบ.ม.	[7]=[5]+[6]
ค่างานต้นทุน	=	**174.22**	**บาท/ลบ.ม.**	[8]=[7]

3. งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PROTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

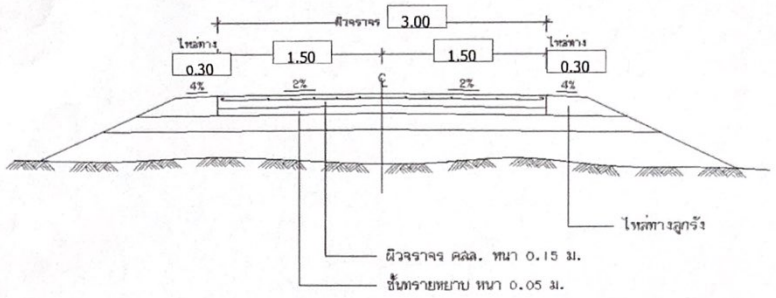
ตารางเหล็กเสริมคอนกรีต แบบ BAR MESH

ความหนาแผ่นพื้น (ซม.)	เหล็กเสริมตามยาว (Longitudinal Reinforcement) เหล็กเส้นกลม SR24 (FS = 1,200 KSC)	ช่องจราจร กว้าง (ม.)	เหล็กเสริมตามขวาง (Transverse Reinforcement) เหล็กเส้นกลม SR24 (FS = 1,200 KSC)
15	RB9 @ 0.30 ม.	3.00	RB6 @ 0.30 ม.
		3.50	RB6 @ 0.30 ม.

ข้อมูลโครงการ

ผิวจราจรกว้าง	=	3.00	ม.	[1]
ผิวจราจรหนา	=	0.15	ม.	[2]
ความยาวถนนที่ก่อสร้าง	=	130.00	ม.	[3]
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	390.00	ตร.ม.	[4]=[1]x[3]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ครั้ง	[5]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
คิดเป็นค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตร.ม.	[6]=[5]/[4]
ค่าคอนกรีต	=	1,181.12	บาท/ตร.ม.	[7]=จากตารางคำนวณอัตราส่วนฯ(จากราคาพาณิชย์)
ค่าผสม	=	195.33	บาท/ตร.ม.	[8]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
คิดเป็นค่าคอนกรีต+ค่าผสม	=	1,376.45	บาท/ตร.ม.	[9]=[7]+[8]

3.1 ราคาต้นทุนต่อหน่วยผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. กรณีใช้เหล็กเส้นกลม SR24



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

คิดจากพื้นที่จาก (ความยาว	10.00 ม.) [10]	ความกว้างช่องจราจร (Lane Width) 4 ม. [11]	=	30.00	ตร.ม.	[12]=[10]x[11]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			=	-	บาท	[13]=[6]x[12]
ปริมาณคอนกรีต			=	4.50	ลบ.ม.	[14]=[2]x[12]
คิดเป็นค่าคอนกรีต			=	***6,194.03***	บาท	[15]=[9]x[14]
ค่าเหล็ก RB6	30.91 กก. ๆ ละ [16]	19.69 บาท [17]	=	***608.62***	บาท	[18]=[16]x[17]
ค่าเหล็ก RB9	74.00 กก. ๆ ละ [19]	18.55 บาท [20]	=	***1,372.70***	บาท	[21]=[19]x[20]
ค่าตัด ดัดและผูกเหล็ก	104.91 กก. ๆ ละ [22]	4.10 บาท [23]=ค่าดำเนินการฯ	=	***430.13***	บาท	[24]=[22]x[23]
ค่าลวดเหล็ก	3.15 กก. ๆ ละ [25]	37.38 บาท [26]	=	***117.75***	บาท	[27]=[25]x[26]
ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง			=	20.60	บาท/ม.	[28]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
คิดเป็นค่าแบบข้าง			=	***206.00***	บาท	[29]=[10]x[27]
ค่าปูผิวทางคอนกรีต (PAVER)			=	11.93	บาท/ตร.ม.	[30]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
คิดเป็นปูผิวทางคอนกรีต			=	***357.90***	บาท	[31]=[12]x[30]
ค่าบ่มคอนกรีต			=	-	บาท/ตร.ม.	[32]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
คิดเป็นค่าบ่มคอนกรีต			=	-	บาท	[33]=[12]x[32]
ค่าใช้จ่ายรวม	[34]=[13]+[15]+[18]+[21]+[24]+[27]+[29]+[31]+[33]		=	9,287.12	บาท	
ค่างานต้นทุน			=	**309.57**	บาท/ตร.ม.	[35]=[34]/[11]

หมายเหตุ

1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจากถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
2. ค่าแบบจากคู่มือ รวม 2 ข้างแล้ว
3. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีตที่ใช้คำนวณชนิดเหล็กเส้นกลม SR24 (FS = 1,200 KSC) เผื่อ% ตามข้อกำหนด

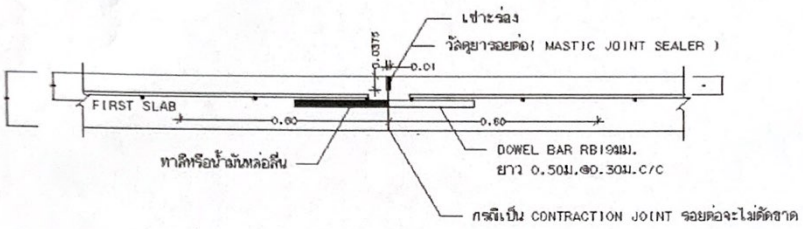
หมายเหตุ

ตารางเหล็ก TIE BARS และ เหล็ก DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	ชนิดเหล็ก	ขนาด Ø (มม.)	ความยาว (ม.)	ระยะห่าง (ม.)
TIE BARS	DB	12	0.50	0.50
DOWEL BARS	RB	19	0.50	0.30

MATAL CAP	ราคาชุดละ	=	10.00	บาท
JIONT SEALER	ราคากิโลกรัมละ	=	19.20	บาท
ค่าแผ่นพลาสติก	ราคาตารางเมตรละ	=	10.00	บาท

3.2 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 4 ม. (ก่อสร้างทุกระยะ 10 ม.)

ค่าเหล็ก RB19	14.50	กก. ๆ ละ	18.65	บาท	=	***270.45***	บาท	[1]
ค่าหยอดยางรอยต่อ	4.00	ม. ๆ ละ	14.55	บาท	=	***58.20***	บาท	[2]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
ค่าทาสี + จาระบี	14.00	ชุด ๆ ละ	4.00	บาท	=	-	บาท	[3]
JIONT SEALER	1.50	กก. ๆ ละ	19.20	บาท	=	***28.80***	บาท	[4]
ค่าแผ่นพลาสติก	4.80	ตร.ม. ๆ ละ	10.00	บาท	=	-	บาท	[5]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	357.45	บาท	[6]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]
ค่างานต้นทุน					=	**89.36**	**บาท/ม.**	[7]=[6]/4

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	ความหนา (ซม.)	DOWEL BARS (กก.)	ตัด Jiont ลึก (ซม.)	ทาสี + จาระบี (ชุด)	JIONT SEALER (กก.)	แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)
4.00	15	15.61	3.75	14	1.50	4.80

ค่าทาสี + จาระบี ราคาชุดละ = 4.00 บาท

4 ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง	=	182.81	บาท/ลบ.ม.	[1]
ส่วนยุบตัว	=	1.25		[2]
คิดเป็นค่าทรายถม	=	***228.51***	บาท/ลบ.ม.	[3]=[1]x[2]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัดคิด 75%	=		บาท/ลบ.ม.	[4]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
ค่าใช้จ่ายรวม	=	228.51	บาท/ลบ.ม.	[5]=[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	=	**228.51**	บาท/ลบ.ม.	[6]=[5]

5 งานคอนกรีตและงานไม้แบบ

5.2 งานคอนกรีตชนิด ค2 คิดที่ 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์	320.00	กก. เผื่อ5% =	336.00	กก. @ =	2.20	บาท	=	739.59	บาท	[1]
ทราย	0.596	ลบ.ม.เผื่อ20%=	0.72	ลบ.ม. @ =	187.48	บาท	=	134.09	บาท	[2]
หิน	0.764	ลบ.ม.เผื่อ15%=	0.88	ลบ.ม. @ =	349.93	บาท	=	307.45	บาท	[3]
ค่าผสมและเทคอนกรีต(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)			-	ลบ.ม. @ =	-	บาท	=	-	บาท	[4]
ค่าใช้จ่ายรวม							=	1,181.12	บาท	[5] = [1]+...+[4]
ค่างานต้นทุน							**=**	**1,181.12**	**บาท/ลบ.ม.**	[6] = [5]

(ลงชื่อ) ..... ประมาณราคา

(นางสาวธันยากร คำด้วง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง