

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน ๑๒ ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว) หมู่ที่ ๑๘ บ้านหนองศาลา ตำบลเขาศิริส อำเภอฟารนกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง เทศบาลตำบลเขาศิริส		
๒. งบประมาณ	๑๘๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน ๑๒ ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว) หมู่ที่ ๑๘ บ้านหนองศาลา ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร		
เมตร	หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๓๐ เมตร ระยะทาง ๐.๑๓๐ กิโลเมตร		
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่เป็นเงิน	๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ 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 ปลัดเทศบาลตำบลเขาศิริส	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายสันต์ บติรัฐ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ	
๖.๓ นางสาวธัญยากร คำด้วง	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ/เลขานุการ	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัจฉรา ชาวอุไร)
ปลัดเทศบาลตำบลเขาศิริส

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันต์ บติรัฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวธัญยากร คำด้วง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

สรุปประมาณราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

วันที่ประมาณราคา 25 ตุลาคม 2562

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาคีรี
 ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกับน้ำหนักรวมไม่เกิน 12ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
 รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สายภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 18 บ้านหนองศาลา หมู่ที่ 18 บ้านหนองศาลา ตำบลเขาคีรี 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	รวมค่าก่อสร้าง	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. ราคาค่าเฉลี่ย กม.ละ 1,384,615.38 (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันหกร้อยสิบห้าบาทสามสตางค์)
 - พื้นที่ดำเนินการ 390.00 ตร.ม. เฉลี่ย ตร.ม.ละ 461.54 บาท

ประมาณราคา

(นางสาวธัญญา คำด้วง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

(นายสันต์ บดีรัฐ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เสนอ

(นางสาวอรรดา ชาวอุไร)

ปลัดเทศบาลตำบลเขาคีรี

เห็นชอบ

(นายวรเทพ ศุภกิจเจริญ)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาคีรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมาก่อสร้างนี้
 และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางสาวอรรดา ชาวอุไร)

ปลัดเทศบาลตำบลเขาคีรี

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสันต์ บดีรัฐ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวธัญญา คำด้วง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาคีรีส
 โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 12 ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
 รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง สายภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 18 บ้านหนองศาลา
 สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 18 บ้านหนองศาลา ตำบลเขาคีรีส อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
 การก่อสร้าง ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 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	ราคากลาง (บาท)
1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานถมป่าและขุดต่อขนาดเบา	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	164,495.69
	2.3 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	-	-	-	-	-	-
	2.4 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (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

(นางสาวอังฉรา ชาวอุไร)

ปลัดเทศบาลตำบลเขาคีรีส

ลงชื่อ กรรมการ

(นายवलันต์ บดีรัฐ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวฉันทนา คำตัง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ราคาคำนวณต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง

วันที่ประมาณราคา	18 กรกฎาคม 2561
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกับหน้าทับรวมทุกไม่เกิน 12 ตัน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
ส่วนราชการ	กองช่าง เทศบาลตำบลเขาคีรีวง
รหัสสายทาง	- ชื่อสายทาง สายภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 18 บ้านหนองศาลา
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ที่ 18 บ้านหนองศาลา ตำบลเขาคีรีวง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
การก่อสร้าง	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม. ชนิดเหล็กเส้นกลม SR24 ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ไหล่ทางลูกกว้างละ 0.30 ม.
ระยะทางดำเนินการ	0.130 กม. ช่วง กม.0+000 - กม.0+130

1. งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานขุดป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาจากพื้นที่ขนาด	เบา		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.68 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่างานดิน	=	1.68 บาท/ตร.ม.	[2]=[1]

หมายเหตุ

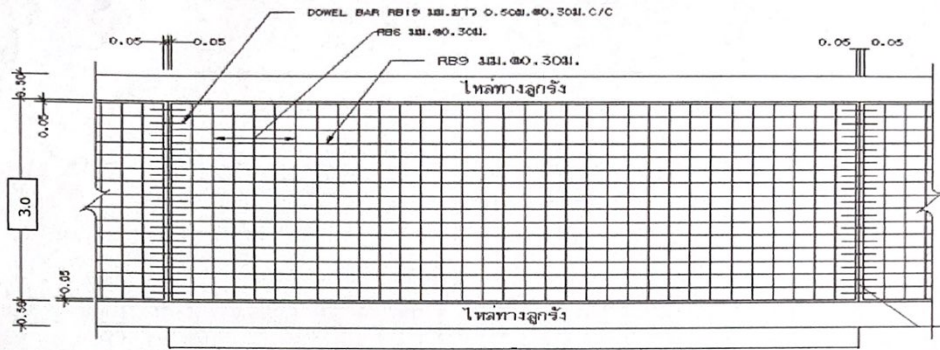
- งานขุดป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานขุดป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชและปัดหน้าดินออกด้วย
- งานขุดป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปัดหน้าดินออกด้วย

2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกวิ่ง)	=	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]
ส่วนยกตัว = 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]
ค่างานดิน	=	174.22 บาท/ลบ.ม.	[8]=[7]

3. งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

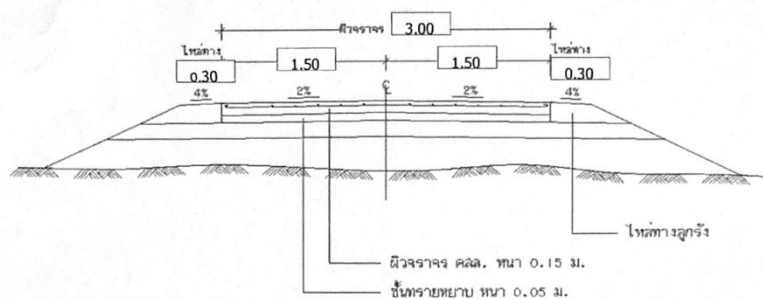
ตารางเหล็กเสริมคอนกรีต แบบ BAR MESH

ความหนาแน่นพื้นที่ (ชม.)	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]=จากตารางคำนวณอัตราส่วน(จากราคาพาณิชย์)
ค่าผสม	=	195.33 บาท/ตร.ม.	[8]=จากตารางค่าดำเนินการฯ
คิดเป็นค่าคอนกรีต+ค่าผสม	=	1,376.45 บาท/ตร.ม.	[9]=[7]+[8]

3.1 ราคาต้นทุนต่อหน่วยผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 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]=ค่าดำเนินการ		=	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]=จากตารางค่าดำเนินการ
คิดเป็นค่าแบบข้าง				=	206.00 บาท	[29]=[10]x[27]
ค่าปูผิวทางคอนกรีต (PAVER)				=	11.93 บาท/ตร.ม.	[30]=จากตารางค่าดำเนินการ
คิดเป็นปูผิวทางคอนกรีต				=	357.90 บาท	[31]=[12]x[30]
ค่าบ่มคอนกรีต				=	- บาท/ตร.ม.	[32]=จากตารางค่าดำเนินการ
คิดเป็นค่าบ่มคอนกรีต				=	- บาท	[33]=[12]x[32]
ค่าใช้จ่ายรวม	[34]=[13]+[15]+[18]+[21]+[24]+[27]+[29]+[31]+[33]			=	9,287.12 บาท	
ค่างานอื่น ๆ				=	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. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีตใช้จำนวนชนิดเหล็กเส้นกลม SR24 (FS = 1,200 KSC) เมื่อ % ตามข้อกำหนด					

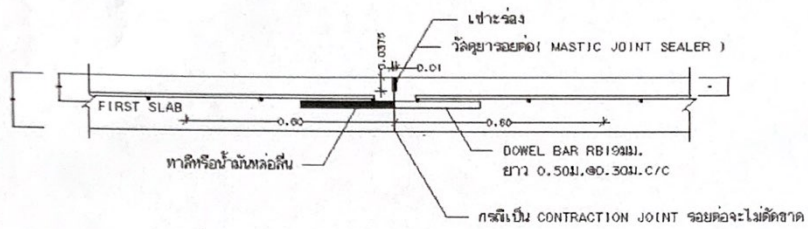
หมายเหตุ

ตารางเหล็ก TIE BARS และ เหล็ก DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	ชนิดเหล็ก	ขนาด ϕ (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
JOINT SEALER	ราคาκιโลกรัมละ	=	19.20	บาท
ค่าแม่พิมพ์พลาสติก	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. ๗ ละ	18.65	บาท	=	270.45	บาท	[1]
ค่าขยายรอยต่อ	4.00	ม. ๗ ละ	14.55	บาท	=	58.20	บาท	[2]=จากตารางค่าดำเนินการ
ค่าทาสี + จาระบี	14.00	ชุด ๗ ละ	4.00	บาท	=	-	บาท	[3]
JOINT SEALER	1.50	กก. ๗ ละ	19.20	บาท	=	28.80	บาท	[4]
ค่าแผ่นพลาสติก	4.80	ตร.ม. ๗ 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 Joint ตี (ซม.)	ทาสี + จาระบี (ชุด)	JOINT SEALER (กก.)	แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)
4.00	15	15.61	3.75	14	1.50	4.80

ค่าทาสี + จาระบี ราคาชุดละ = 4.00 บาท

4 ทราห์ยายบคอดัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัดและค่าขนส่ง	=	182.81	บาท/ลบ.ม.	[1]
ส่วนแยกตัว	=	1.25		[2]
คิดเป็นค่าทรายถม	=	228.51	บาท/ลบ.ม.	[3]=[1]x[2]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมยอดคิด 75%	=		บาท/ลบ.ม.	[4]=จากตารางค่าดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายรวม	=	228.51	บาท/ลบ.ม.	[5]=[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	=	228.51	บาท/ลบ.ม.	[6]=[5]

5 งานคอนกรีตและงานไม้แบบ

5.2 งานคอนกรีตชนิด ค2 คัดที่ 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์	320.00 กก. เมื่อ 5% =	336.00	กก. @ =	2.20 บาท =	739.59 บาท	[1]
ทราย	0.596 ลบ.ม. เมื่อ 20% =	0.72	ลบ.ม. @ =	187.48 บาท =	134.09 บาท	[2]
หิน	0.764 ลบ.ม. เมื่อ 15% =	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]
คำนวณต้นทุน					1,181.12 บาท/ลบ.ม.	[6] = [5]

(ลงชื่อ) ประมณเรวคา

(นางสาวธัญยากร คำด้วง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง