

ใบประมาณราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้างทาง
ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง

งบประมาณประจำปี 2559

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายลูงมาก-หมอนดิน

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 8 บ้านหนองเต่า ตำบล ทุ่งปรัง อำเภอ สีชล จังหวัด นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ผิวจราจร คสล.กว้าง 5 เมตร หน 0.15 เมตร ระยะทาง 200 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1000 ตร.ม

ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.5 เมตร รายละเอียดตามแบบ อบต.ทุ่งปรัง กำหนด

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบเลขที่ /2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน			ราคากลาง(บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคากลางต่อหน่วย	รวม
1	งาน (Clearing and Grubbing) เครื่องจักรขนาดเบา	1200	ตร.ม.	1.66	1,992.00	1.3574	2.25	2,703.94
2	งานผิวทางคอนกรีต				-	-	-	-
	ทรายรองพื้น	50	ลบ.ม.	250.000	12,500.00	1.3574	339.35	16,967.50
	ผิวทางคอนกรีตหนา 0.15 ม	1000	ตร.ม.	316.56	316,557.00	1.3574	429.69	429,694.47
3	งานรอยต่อ				-	-	-	-
	CONTRACTION JOINT	90	เมตร	60.73	5,465.79	1.3574	82.44	7,419.26
	EXPANSION JOINT	5	เมตร	142.86	714.31	1.3574	193.92	969.60
	LONGITUDINAL JOINT	200.00	เมตร	33.74	6,748.00	1.3574	45.80	9,159.74
4	งานไหล่ทาง				-	-	-	-
	หินคลุกไหล่ทาง	34	ลบ.ม	272.44	9,262.96	1.3574	369.81	12,573.54
	ไหล่เกลี่ยเรียบ	200	ตร.ม.	1.66	332.00	1.3574	2.25	450.66
5	งานติดตั้งป้ายงานทาง				-	-	-	-
	ป้ายชื่อซอย	1.00	ป้าย	1,105.00	1,105.00	1.3574	1,499.93	1,499.93
					-	-		
	รวมคำนวณต้นทุนเป็นเงิน				354,677.06			481,438.64
	ยอดยกไป							481,438.64

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

งานก่อสร้าง : โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสูงมาก-หมอหิน หมู่ที่ 8

งวดที่ 1 งานปรับเกรดพื้นทางเดิม 1250 ตารางเมตร งานผิวทางคอนกรีต กว้าง 4 เมตร ระยะทาง 250 เมตร
(สุดท้าย) หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1000 ตร.ม งานรองต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion JOint) 8
เมตร งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Contraction Jion) 88 เมตร งานไหล่ทางหินคลุกพร้อมเกลี่ย
เรียบข้างละ 0.5 เมตร งานติดตั้งป้ายโครงการ อบต.ทุ่งปรัง และงานอื่นๆตามรายละเอียดแบบแปลนและ
สัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ให้แล้ว
เสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....
(นายธนวัฒน์ จันทวี)
นายช่างโยธา

ผู้แบ่งงวดงาน

(ลงชื่อ).....
(นายวัชรินทร์ เมืองคัง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตรวจ

(ลงชื่อ).....
(นายพลเดช แก้วประจบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.ทุ่งปรัง ที่ ลงวันที่

(นายพลเดช แก้วประจบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(นายวัชรินทร์ เมืองคัง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

(นางสาววิณา ไช้สาน)
ปลัด อบต.

(นายวัชรินทร์ เมืองคัง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

กรรมการ

(นายพลเดช แก้วประจบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสันติ พันธชาติ)
นายก อบต.

(นายธนวัฒน์ จันทวี)
นายช่างโยธา

กรรมการ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสายสูงมาก-หมอหิน
(น้ำมันดีเซลราคา 20 - 20.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 20.5 บาท/ลิตร)

ข้อมูลงานถนน คสล.

ผิวจราจร	กว้าง	5.00	เมตร	...1
ผิวจราจร	ยาว	250	เมตร	...2
ผิวจราจร	หนา	0.15	เมตร	...3
ทรายรองพื้นหนา	หนา	0.05	เมตร	...4

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = ...1 x ...2 x ...4 = 5.00 x 250.00 x 0.05

= 62.5 ลบ.ม.

งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ปริมาณงานคอนกรีต(ลบ.ม.) = ...1 x ...2 x ...3 = 5.00 x 250.00 x 0.15

187.5 ลบ.ม.

- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.) = ...1 x ...2 = 5.00 x 250.00

= 1250 ตร.ม.

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก Wire mesh

- ปริมาณงานเหล็ก Wire mesh(ตร.ม.) = 5.00 x 250.00

= 1250 ตร.ม.

งานรอยต่อ

ถนนกว้าง

ระยะทาง

5.00 เมตร

ระยะตัด CONTRACTION JOINT

(ลงชื่อ) ... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) ... กรรมการ
(ลงชื่อ) ... กรรมการ

250 เมตร

จำนวน - จำนวนJOI ยาง Cms - 2h

10 เมตร

24 แถว

- จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1 = (24.00 x 5.00)

120

รวมปริมาณงาน CONTRACTION JOINT

= 110 เมตร

EXPANSION JOINT

EXPANSION JOINT ทุก

100 เมตร

250 เมตร

จำนวน - จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1 = (250.00 / 100.00)-1

1.5 แถว

คิด

2 แถว

รวมปริมาณงาน EXPANSION JOINT

= 10 เมตร

LONGITUDINAL JOINT

มี LONGITUDINAL JOINT

- จำนวนJOINT = ความยาวถนน = 250.00

เมตร

= 250.00 เมตร

งานไหล่ทาง

ไหล่ทาง(คลิกเลือก)

หินคลุก

ไหล่ทางกว้าง	0.5	เมตร	Slope 45°	= 1/2 x ฐาน x สูง x ระยะทาง	พท.สามเหลี่ยม
หนา	0.15	เมตร			
ระยะทาง	250	เมตร	0.5	0.15	0.15 500
จำนวน	2	ข้าง	500	เมตร	ปริมาณงานหินคลุกส่วน Slope(ลบ.ม.) = 0.50 x 0.15 x 0.15 x 500.00

- จำนวนหินคลุก = ((ความกว้างไหล่ทาง x ความหนาหินคลุก x ระยะทาง 2 ข้าง + (0.5 x 0.15 x ความหนาหินคลุก ระยะทาง 2 ข้าง))

- ปริมาณงานหินคลุก(ลบ.ม.) = 0.50 x 0.15 x 500.00 + ปริมาณงานหินคลุกส่วน Slope(ลบ.ม.) = 0.50 x 0.15 x 0.15 x 500.00

= 43.125 ลบ.ม

คิดให้

43 ลบ.ม

หินคลุกไหล่ทางเกลี่ยเรียบ

- ไหล่ทางเกลี่ยเรียบ = ความกว้างไหล่ทาง x ระยะทาง

- ไหล่ทางเกลี่ยเรียบ = (0.50 + 0.50) x 250.00

=

250 ตร.ม.

งานปรับพื้นที่

- ปรับพื้นที่ = ((ความกว้างผิวจราจร + ความกว้างไหล่ทาง) x ระยะทาง

- ปรับพื้นที่ = (5.00 + 1.00) x 250.00

=

1500 ตร.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

น้ำมันดีเซลราคา 20.50 บาท/ลิตร

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ

ผิวจราจร	กว้าง	5	เมตร	ยาว	250	เมตร	
ระยะตัด JOINT		10	เมตร	หนา	15	ซม	
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา					=	15	ซม
-	0.00	/	28,000.00		=	-	บาท/ตร.ม
ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ					=	1250	ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,800.00	+	0.00		=	1,800.00	บาท/ลบ.ม
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	-	x	25		=	-	บาท
คิดจากพื้นที่		25	ตร.ม				
ค่าคอนกรีต	3.75	ลบม@	1,800.00		=	6750	บาท
ค่าขนส่งในสาย	1.00	กม =	12.31		=	12.31	บาท
ค่าเหล็กเสริม	24.68	กก.@	25.5		=	629.213	บาท
ลวดผูกเหล็ก							บาท
ค่าแบบเหล็ก	21.94	x	10		=	219.40	บาท
ค่า PAVER	25	x	12.12		=	303	บาท
ค่าบ่ม	ไม่มีการบ่ม	0	x	8.19	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7913.923	บาท
ค่างานต้นทุน	7913.923	/	25		=	316.557	บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนผิวทางคอนกรีต					=	316.557	บาท/ตร.ม

I. ทรายรองพื้น

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง

ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ	7	กม		=	250.00	บาท/ลบ.ม. ...1.1
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2				=	-	บาท/ลบ.ม. ...1.2
ไม่มีการบดทับ ส่วนขุดตัว	250.00	x	1		=	250.00 บาท/ลบ.ม. ...1.3
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ			1		=	250.00 บาท/ลบ.ม. ...1.4
ค่าใช้จ่ายรวม					=	250.00 บาท/ลบ.ม. ...1.5
ค่างานต้นทุน					=	250.00 บาท/ลบ.ม. ...1.6
					=	250.00 บาท/ลบ.ม. ...1.7

Expansion Joint	RB 19	mm	นน	2.23 กก/เมตร	
-คิดจากความยาว 5.00 เมตร					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	18.531	กก.@	2.04	=	37.80 บาท/เมตร
Cap + ทาสี + จาระบี	17.00	ชุด.@	10.00	=	170.00 บาท/เมตร
Joint Filler	0.82	ตร.ม..@	400.00	=	328.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	2.5000	ลิตร.@	45.00	=	112.50 บาท/เมตร
ค่าหอยดยาง	5.00	ม.@	12.91	=	64.55 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	ไม่มี	0	ม.@	=	บาท/เมตร
ไม้แบบใช้หมุนเวียน 5 ครั้ง	0.01	ลบ.ฟ..@	106.54	=	1.46 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	714.31 บาท/เมตร
ผลงานต้นทุน	714.31	/	5.00	=	142.86 บาท/เมตร

Contraction Joint	RB 19	mm	นน	2.23 กก/เมตร	
-คิดจากความยาว 5.00 เมตร					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	18.531	กก.@	2.04	=	37.80 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหอยดยาง	5.00	ม.@	21.57	=	107.85 บาท/เมตร
ทาสี + จาระบี	17.00	ชุด.@	4.00	=	68.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	2.00	ลิตร.@	45.00	=	90.00 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	ไม่มี	0	ม.@	=	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	303.65 บาท/เมตร
ผลงานต้นทุน	303.65	/	5.00	=	60.73 บาท/เมตร

กลับขึ้น

Longitudinal Joint	RB 12	mm	นน	0.888 กก/เมตร	
-คิดจากความยาว 10.00 เมตร		10 เมตรใช้	33 ชุด		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	14.652	กก.@	2.027	=	29.70 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหอยดยาง	10.00	ม.@	21.77	=	217.70 บาท/เมตร
Joint Sealer	2.00	ลิตร.@	45.00	=	90.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	337.40 บาท/เมตร
ผลงานต้นทุน	337.40	/	10.00	=	33.74 บาท/เมตร

วอลถอน

- คัดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	0.15	เมตร
กว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร			
- ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตรม
- ส่วนขยาย	= x 1.7	=	0.255 บาท./ลบ.ม.
- ค่าทุบคอนกรีต	= 400	บาท./ลบ.ม	
- ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= x 400	=	102 บาท./ตรม
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก	= 39.66 x 0.	=	10.1133 บาท./ตรม
- ขนทิ้ง 1 กม. = ...x	0.255 x 8.1	=	2.26 บาท./ตรม
รวม	=	114.38	บาท./ตรม
- ค่างานต้นทุน	=	114.38	บาท./ตรม

กลับขึ้น

พื้นที่ราบ

งานวางป่าขุดคอ

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	1.66	บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดกลาง)	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	3.48	บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดหนัก)	ทำงาน ตร.ม. ละ	=	5.19	บาท

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น
งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง	มีการลากวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ลากวางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานหินคลุก (ไหล่ทาง)

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง (บาท / คัน ณ โรงไม้สีขีด)	ทำงาน ลบ.ม. ละ	=	220	บาท (หลวม)
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (10 ล้อ)	17 กม.	=	52.44	บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	272.44	บาท
ไม่มีการบดทับ ส่วนขุดตัว	272.44 x 1		272.44	บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเมื่อบดอัด		=	0.000	บาท
... รวมค่างานต้นทุน	ทำงาน ลบ.ม. ละ	=	272.44	บาท (หลวม)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อ โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้า ศพด. ปั่นนาราม - บ้านขึ้นช้อย

หมู่ที่ 5

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	งาน (Clearing and Grubbing)			-	-	-	-	-
	เครื่องจักรขนาดเบา	ตร.ม.	1250	1.66	2,075.00	1.3574	2.25	2,816.61
2	งานผิวทางคอนกรีต			-	-	-	-	-
	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	50	250.00	12,500.00	1.3574	339.35	16,967.50
	ผิวทางคอนกรีตหนา 0.15 ม	ตร.ม.	1000	318.87	318,874.00	1.3574	432.84	432,839.57
3	งานรอยต่อ			-	-	-	-	-
	CONTRACTION JOINT	เมตร	88	65.63	5,775.53	1.3574	89.09	7,839.70
	EXPANSION JOINT	เมตร	8	165.96	1,327.68	1.3574	225.27	1,802.19
4	งานไหล่ทาง			-	-	-	-	-
	หินคลุกไหล่ทาง	ลบ.ม.	43	260.53	11,202.79	1.3574	353.64	15,206.67
	ไหล่เกลี่ยเรียบ	ตร.ม.	250	1.66	415.00	1.3574	2.25	563.32
	งานติดตั้งป้ายงานทาง			-	-	-	-	-
	ป้ายชื่อช้อย	ป้าย	1	1,105.00	1,105.00	1.3574	1,499.93	1,499.93
TOTAL								479,535.48

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	353,275.00
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
4	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3574
5	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
6	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ $= 1 + 3 / (1 \times 4 + (2 \times 5))$	=	
7	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 4 x 6	=	
8	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 5 x 6	=	
คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง			479,000.00

ตัวอักษร

(สี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำสั่ง อบต.ทุ่งปรังที่ ๑๐/๑๕๖ ลงวันที่ 1 ก.พ. 255๙ ประชุมกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายพลเดช แก้วประจบ)

ประธานกรรมการ

.....
(นายพลเดช แก้วประจบ) ตรวจสอบ

.....
(นายวัชรินทร์ เมืองด้วง)

กรรมการ

.....
(นายวิชา โต๊ะสาน) ปลัด อบต.

.....
(นายชนวัฒน์ จันทว)

กรรมการ

.....
(นายสันติ พันธวาทิ) นายก อบต.