

ใบประมาณราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้างทาง
ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง

งบประมาณประจำปี 2559

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในแพรก

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 3 บ้านต้นจันทร์ ตำบล ทุ่งปรัง อำเภอ สีชล จังหวัด นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ผิวจราจร คสล.กว้าง 4 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะทาง 200 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม

ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.5 เมตร รายละเอียดตามแบบ อบต.ทุ่งปรัง กำหนด

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบเลขที่ /2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน			ราคากลาง(บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคากลางต่อหน่วย	รวม
1	งาน (Clearing and Grubbing) เครื่องจักรขนาดเบา	-	ตร.ม.	1.66	1,660.00	1.3574	-	-
		1000					2.25	2,253.28
2	งานผิวทางคอนกรีต				-	-	-	-
	ทรายรองพื้น	40	ลบ.ม.	250.000	10,000.00	1.3574	339.35	13,574.00
	ผิวทางคอนกรีตหนา 0.15 ม	800	ตร.ม.	318.87	255,099.20	1.3574	432.84	346,271.65
3	งานรอยต่อ				-	-	-	-
	CONTRACTION JOINT	72	เมตร	65.63	4,725.43	1.3574	89.09	6,414.30
	EXPANSION JOINT	4	เมตร	165.96	663.84	1.3574	225.27	901.10
4	งานไหล่ทาง				-	-	-	-
	หินคลุกไหล่ทาง	34	ลบ.ม	260.53	8,858.02	1.3574	353.64	12,023.88
	ไหล่เกลี่ยเรียบ	200	ตร.ม.	1.66	332.00	1.3574	2.25	450.66
							-	-
							-	-
	รวมค่างานต้นทุนเป็นเงิน				281,338.49			381,888.87
	ยอดยกไป							381,888.87

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในแตรก

หมู่ที่ 3

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	งาน (Clearing and Grubbing)			-	-	-	-	-
	เครื่องจักรขนาดเบา	ตร.ม.	1000	1.66	1,660.00	1.3574	2.25	2,253.28
2	งานผิวทางคอนกรีต			-	-	-	-	-
	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	40	250.00	10,000.00	1.3574	339.35	13,574.00
	ผิวทางคอนกรีตหนา 0.15 ม	ตร.ม.	800	318.87	255,099.20	1.3574	432.84	346,271.65
3	งานรอยต่อ			-	-	-	-	-
	CONTRACTION JOINT	เมตร	72	65.63	4,725.43	1.3574	89.09	6,414.30
	EXPANSION JOINT	เมตร	4	165.96	663.84	1.3574	225.27	901.10
	0	0	0	-	-	-	-	-
4	งานไหล่ทาง			-	-	-	-	-
	หินคลุกไหล่ทาง	ลบ.ม	34	260.53	8,858.02	1.3574	353.64	12,023.88
	ไหล่เกลี่ยเรียบ	ตร.ม.	200	1.66	332.00	1.3574	2.25	450.66
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
TOTAL								381,888.87

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	281,338.49
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
4	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3574
5	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม Cms - 2h	=	
6	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + 3 / (1 \times 4 + (2 \times 5))$	=	
7	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = 4 x 6	=	
8	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = 5 x 6	=	
คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง		=	381,000.00

ตัวอักษร

(สามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำสั่ง ๒๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ 1 ก.พ. 25๖๑
เมื่อวันที่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ
(นายพลเดช แก้วประจบ)

..... กรรมการ
(นายวัชรินทร์ เมืองคัง)

..... กรรมการ
(นายธนวัฒน์ จันทวี)

..... ตรวจสอบ
(นายพลเดช แก้วประจบ)

..... ปลัด อบต.
(นายวิชา โต๊ะสาน)

..... นายก อบต.
(นายสันติ พันธชาติ)

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

งานก่อสร้าง : โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายในแพรก หมู่ที่ 3

งวดที่ 1 งานปรับเกรดพื้นทางเดิม 1000 ตารางเมตร งานผิวทางคอนกรีต กว้าง 4 เมตร ระยะทาง 200 เมตร
(สุดท้าย) หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม งานรองต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion JOint) 4
เมตร งานรองต่อเพื่อขยายตามขวาง (Contraction Jion) 72 เมตร งานไหล่ทางหินคลุกพร้อมเกลี่ยเรียบ
ข้างละ 0.5 เมตร งานติดตั้งป้ายโครงการ อบต.ทุ่งปรัง และงานอื่นๆตามรายละเอียดแบบแปลนและ
สัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ให้แล้ว
เสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้แบ่งงวดงาน
(นายชนวัฒน์ จันทวี)
นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)..... ตรวจ (ลงชื่อ)..... ตรวจสอบ/เห็นชอบ
(นายวัชรินทร์ เมืองคัง) (นายพลเดช แก้วประจบ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.ทุ่งปรัง ที่ ลงวันที่

(นายพลเดช แก้วประจบ) ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ (นายวัชรินทร์ เมืองคัง) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง	(นางสาววีณา ไช้สถาน) ปลัด อบต.
(นายวัชรินทร์ เมืองคัง) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง	กรรมการ (นายพลเดช แก้วประจบ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสันติ พันธชาติ) นายก อบต.
(นายชนวัฒน์ จันทวี) นายช่างโยธา	กรรมการ	

- ส่วนขยาย	=	x	1.7	=	0.255	บาท./ลบ.ม
- ค่าทูปคอนกรีต	=	400	บาท./ลบ.ม			
- ค่าทูปคอนกรีตเสริม	=	x	400	=	102	บาท./ตรม
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก	=	39.66	x 0.	=	10.1133	บาท./ตรม
- ขนทั้ง 1 กม. =	x	0.255 x 8.1	=	2.26	บาท./ตรม	
รวม			=	114.38	บาท./ตรม	
- ค่างานต้นทุน			=	114.38	บาท./ตรม	

พื้นที่ราบ

งานวางป่าขุดคอ

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

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น
งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง	มีการลากวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ลากวางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานหินคลุก (ไหล่ทาง)

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง (บาท/ตัน ณ โรงโม่สีจิต)	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	220	บาท
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (10 ล้อ)	13 กม.	=	40.53	บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	260.53	บาท
ไม่มีการบรรทุก ส่วนขุดตัว 260.53 x 1			260.53	บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเมื่อบรรทุก		=	0.000	บาท
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	260.53	บาท

งานหินคลุก (ผิวจราจร)

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	220.00	บาท
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (10 ล้อ)	13 กม.	=	40.53	บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	260.53	บาท
- อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบรรทุก ไม่มีการบรรทุก	1	=	260.53	บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ผสม Blend)		=	0.000	บาท

ค่าเหล็ก Dowel Bar	14.825	กก.@	2.04	=	30.24 บาท/เมตร
Cap + ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด.@	10.00	=	140.00 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
ค่าหอยดียว	4.00	ม.@	12.91	=	51.64 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	ไม่มี	0	ม.@	=	บาท/เมตร
ไม้แบบใช้หมุนเวียน 5 ครั้ง	0.01	ลบ.ฟ..@	106.54	=	1.46 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	663.84 บาท/เมตร
คำนวณต้นทุน	663.84	/	4.00	=	165.96 บาท/เมตร

Contraction Joint RB 19 mm นน 2.23 กก/เมตร

- คัดจากความยาว 4.00 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar	14.825	กก.@	2.04	=	30.24 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหอยดียว	4.00	ม.@	21.57	=	86.28 บาท/เมตร
ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด.@	4.00	=	56.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	2.00	ลิตร.@	45.00	=	90.00 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	ไม่มี	0	ม.@	=	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	262.52 บาท/เมตร
คำนวณต้นทุน	262.52	/	4.00	=	65.63 บาท/เมตร

Longitudinal Joint RB 12 mm นน 0.888 กก/เมตร

- คัดจากความยาว 10.00 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar	14.652	กก.@	2.027	=	29.70 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหอยดียว	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
คำนวณต้นทุน	337.40	/	10.00	=	33.74 บาท/เมตร

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

รื้อถอน

- คัดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต

กว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร = 0.15 เมตร

- ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 ลบ.ม./ตรม

น้ำมันดีเซลราคา 20.50 บาท/ลิตร

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ						
ผิวจราจร	กว้าง	4	เมตร	ยาว	200	เมตร
ระยะตัด JOINT		10	เมตร	หนา	15	ซม
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา					=	15 ซม
-		0.00	/	28,000.00	=	- บาท/ตร.ม
ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ					=	800 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต +ค่าผสม =	1,800.00	+	0.00	=	1,800.00	บาท/ลบ.ม
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	-	x	20	=	-	บาท
คิดจากพื้นที่		20	ตร.ม			
ค่าคอนกรีต	3	ลบม@	1,800.00	=	5400	บาท
ค่าขนส่งในสาย	1.00 กม	=	12.31	=	12.31	บาท
ค่าเหล็กเสริม	19.74	กก.@	25.5	=	503.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก						บาท
ค่าแบบเหล็ก	21.94	x	10	=	219.40	บาท
ค่า PAVER	20	x	12.12	=	242.4	บาท
ค่าบ่ม	ไม่มีการบ่ม	0	x	8.19	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6377.48	บาท
คำนวณต้นทุน	6377.48	/	20	=	318.874	บาท/ตร.ม
คำนวณต้นทุนผิวทางคอนกรีต				=	318.874	บาท/ตร.ม

1. ทราयरอนพื้น

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง

คำนวณส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ

... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2

ไม่มีการบดทับ ส่วนซุบตัว 250.00 x

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ

ค่าใช้จ่ายรวม

คำนวณต้นทุน

(ลงชื่อ) ...	ประธานกรรมการ			
(ลงชื่อ) ...	กรรมการ	250.00	บาท/ลบ.ม.	
(ลงชื่อ) ...	กรรมการ			
7	กม	=	-	บาท/ลบ.ม.
		=	250.00	บาท/ลบ.ม.
		=	250.00	บาท/ลบ.ม.
		=	250.00	บาท/ลบ.ม.
		=	250.00	บาท/ลบ.ม.
		=	250.00	บาท/ลบ.ม.
		=	250.00	บาท/ลบ.ม.

ExpanTion Joint RB 19 mm นน 2.23 กก/เมตร

-คิดจากความยาว 4.00 เมตร

ไล่ทางกว้าง 0.5 เมตร Slope 45° = 1/2 x ฐาน x สูง x ระยะทาง พท.สามเหลี่ยม
 หนา 0.15 เมตร
 ระยะทาง 200 เมตร 0.5 0.15 0.15 400
 จำนวน 2 ข้าง 400 เมตร ปริมาณงานหินคลุกส่วน Slope(ลบ.ม.) = 0.50 x 0.15 x 0.15 x 400.0

- จำนวนหินคลุก = ((ความกว้างไล่ทาง 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 400.0 + ปริมาณงานหินคลุกส่วน Slope(ลบ.ม.) = 0.50 x 0.15 x 0.15 x 400.0

= 34.5

คิดให้

34

หินคลุกไล่ทางเกลี่ยเรียบ

- ไล่ทางเกลี่ยเรียบ = ความกว้างไล่ทาง x ระยะทาง

- ไล่ทางเกลี่ยเรียบ = (0.50 + 0.50) x 200.00

=

200

งานปรับพื้นที่

- ปรับพื้นที่ = ((ความกว้างผิวจราจร + ความกว้างไล่ทาง) x ระยะทาง

- ปรับพื้นที่ = (4.00 + 1.00) x 200.00

=

1000

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

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในแพรก
(น้ำมันดีเซลราคาที่ อ.เมือง 20 - 20.99 บาท/ลิตร เหล็ก 20.5 บาท/ลิตร)

ข้อมูลงานถนน คสล.

ผิวจราจร	กว้าง	4.00	เมตร	...1
ผิวจราจร	ยาว	200	เมตร	...2
ผิวจราจร	หนา	0.15	เมตร	...3
ทรายรองพื้นหนา	หนา	0.05	เมตร	...4

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = ...1 x ...2 x ...4 = 4.00 x 200.00 x 0.05 = 40

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ปริมาณงานคอนกรีต(ลบ.ม.) = ...1 x ...2 x ...3 = 4.00 x 200.00 x 0.15 = 120

- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.) = ...1 x ...2 = 4.00 x 200.00 = 800

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก Wire mesh

- ปริมาณงานเหล็ก Wire mesh(ตร.ม.) = 4.00 x 200.00 = 800

งานรอยต่อ

ถนนกว้าง 4.00

ระยะทาง 200

ระยะตัด CONTRACTION JOINT 10

จำนวน - จำนวนJOI ยาง Cms - 2h 19

- จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1-ปริมาณงาน CONTRACTION JOINT = (19.00 x 4.00) = 76

รวมปริมาณงาน CONTRACTION JOINT = 72

EXPANSION JOINT

EXPANSION JOINT ทุก 100 เมตร 200

จำนวน - จำนวนJOINT = (ระยะทาง/ระยะตัด JOINT)-1 = (200.00 / 100.00)-1 = 1

คิด 1

รวมปริมาณงาน EXPANSION JOINT = 4

LONGITUDINAL JOINT

ไม่มี LONGITUDINAL JOINT

- จำนวนJOINT = ความยาวถนน = 200.00 เมตร = 0

งานไหล่ทาง

ไหล่ทาง(คลิกเลือก) หินคลุก