

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก
เรื่อง การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย บ้านนายประเคียง ภูกติ หมู่ที่ ๖ ตำบลห้วยปริก อำเภอฉวาง จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๕๖๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๗.๕๐ ตารางเมตร ใต้ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก เลขที่ ๑๑/๒๕๖๐ วงเงินงบประมาณ ๗๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้ว ภายในวงเงิน ๗๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และผู้บริหารท้องถิ่นได้ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ)จ.ส.ต.



(นาคินทร์ จิตธรรม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก

ร่าง/พิมพ์.....

ทวน/ตรวจ.....

หัวหน้าส่วน.....

ปลัด อบต.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายประเคียง ภูมิที่ ๖ ตำบลห้วยปรือ อำเภอดง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปรือ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๗๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๕๖๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕
เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๗.๕๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมติดตั้ง
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียด ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปรือ
เลขที่ ๑๑/๒๕๖๐

๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๗๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ หน้า

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ หน้า

๕.๔

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชาติรี ชูพันธ์	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปรือ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาววาสนา พิบูลย์	ตำแหน่ง รองปลัด อบต. ห้วยปรือ	กรรมการ
๖.๓ นายธรรมรงค์ อุปลา	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านนายประเคียง ภัคดี หมู่ที่ 6,

ขนาดผิวจราจร คสล. กว้าง 2.50 เมตร, ยาว 563.00 เมตร,หนา 0.15 เมตร,หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,407.50 ตารางเมตร,

ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.30 เมตร,รายละเอียดตามแบบแปลนของ อบต.ห้วยปริก,เลขที่ 11/2560,

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านพรุซึกลา, ตำบลห้วยปริก, อำเภอดงขาง, จังหวัดนครศรีธรรมราช,

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก,

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด,

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23,เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560,

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งานทาง	555,664.51	1.4019	778,986.08	
2	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000.00		3,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....% เงินประกันผลงานหัก.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			781,986.08	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน			781,000.00	
	ตัวอักษร(-เจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชาติรี ชูจันทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววาสนา พิบูลย์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธรรมรงค์ อุปลา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ ก่อสร้างถนน คล.สายบ้านนายประดียง ภูมิที่ 6,

ขนาดผิวจราจร คล.กว้าง 2.50 เมตร, ยาว 563.00 เมตร, หมา 0.15 เมตร, หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,407.50 ตารางเมตร, โหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.30 เมตร,

รายละเอียดแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก เลขที่ 11/2560,

สถานที่ก่อสร้าง ภูมิที่ 6 บ้านพริกขี้กล้วย ตำบลห้วยปริก, อำเภออ่าวไทย จังหวัดศรีธรรมราช,

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก,

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง,

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ราคานับตั้งแต่เลข 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกรดหรือดัดพื้นทางเดิม	ตร.ม./	1,745.30	11.06	19,308.02	1.4019	15.51	27,060.90
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม./	70.38	301.35	21,207.51	1.4019	422.46	29,730.80
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หมา 0.15 ม.	ตร.ม./	1,407.50	340.26	478,918.91	1.4019	477.01	671,396.42
4	Expansion Joint (RB ϕ 19 มม.)	ม./	27.50	103.93	2,858.20	1.4019	145.71	4,006.91
5	Contraction Joint (RB ϕ 15 มม.)	ม./	112.50	72.53	8,159.94	1.4019	101.68	11,439.42
6	Longitudinal Joint (DB ϕ 16 มม.)	ม.			-		-	-
7	งานโหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม./	50.67	497.67	25,216.94	1.4019	697.68	35,351.63
8	งานท่อระบายน้ำขนาด dia 0.40 x 1.00 ม.	ม.			-			
	รวมค่างานต้นทุน				555,664.51	1.4019		778,986.08
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							778,986.08
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน				ตัวอักษร-เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน-			
								778,000.00

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสายบ้านนายประเคียง ภูเก็ต หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยปริก อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก เลขที่ อบต.ห้วยปริก เลขที่ 11/2560

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	2.50 ม.	[1]
ยาว	=	563.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{2.50 + (0.30 \times 2.00)\} \times 563.00$ = 1,745.30 /ตร.ม. [6]=([1]+([5]x 2.00))x[2]

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $2.50 \times 563.00 \times 0.05$ = 70.38 /ลบ.ม. [7]=[1]x[2]x[4]

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 2.50×563.00 = 1,407.50 /ตร.ม. [8]=[1]x[2]

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.50 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.50×10.00 = 25.00 ตร.ม. [11]=[9]x[10]

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 2.50×10.00 = 25.00 ตร.ม. [12]=[9]x[10]

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [14]=[10]/[13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [15]=[9]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [16]=[14]x[15]

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [18]=[9]/[17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [19]=[10]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [20]=[18]x[19]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [21]=[16]+[20]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [22]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [23]=[21]x[22]

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก. [24]=[23]x25/1,000

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 50.00 ม. [25]

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(563.00/50.00) - 1$ = 11.00 ช่วง [26]=([2]/[25])-1

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 2.50×11.00 = 27.50 /ม. [27]=[1]x[26]

คิดจากพื้นที่ 1 แฉง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50 ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$	=	5.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00×0.50	=	2.50 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	2.23 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.50×2.23	=	5.58 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	5.00 ชุด	[36]=[31]
ทำ JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = $2.5 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.31 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])

ทำ JOINT SEALER

- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.56 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 2.5×0.15	=	0.38 ตร.ม.	[41]

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT

- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(563.00 / 10.00) - 1] - 11.00$	=	10.00 ม.	[42]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 2.50×45.00	=	45.00 ช่วง	[43]=([2]/[42]) - 1 - [26]
	=	112.50 ม.	[44]=[1]x[43]

คิดจากพื้นที่ 1 แฉง ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$	=	5.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00×0.50	=	2.50 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.50×1.390	=	3.48 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.50 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	5.00 ชุด	[54]=[48]

ทำ JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.94 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT

คิดจากพื้นที่ 1 แฉง ของ LONGITUDINAL JOINT

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	- ม.	[58]=[2]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	- มม.	[59]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	- มม.	[60]
- หาจำนวนเหล็ก = $0.00 / 0.00$	=	- ม.	[61]
	=	- ท่อน	[62]=[58]/[61]

- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)

- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00×0.00

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม. หน้า

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หน้า = 0.00×0.000

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

- ปริมาณ Joint Sealler = $0 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

5. งานโหล่ทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.30 \times 563.00 \times 2.00$

= - ม. [63]

= - ม. [64]=[62]x[63]

= - กก. [65]

= - กก. [66]=[64]x[65]

= 0.0100 ม. [67]

= 0.0375 ม. [68]

= - ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000

= 67.56 ลบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00