

(สำเนาฉบับ)

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก

เรื่อง การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าโรงเรียนบ้านคลองสาย ถึง สามแยกแบกโพรง (ตอนที่ ๔) ช่วงที่ ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยปริก อำเภอฉวาง จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๕๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๔.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก เลขที่ ๔/๒๕๖๐ 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

รับ/พิมพ์.....

ทราบ/ตรวจ.....

หัวหน้าส่วน.....

ปลัด อบต.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้าโรงเรียนบ้านคลองสาย...ถึง...สามแยกแม่โพธิ์
(ตอนที่ ๔) ช่วงที่ ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยปริก อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๗๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๕๑.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๔.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมติดตั้ง
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบล
ห้วยปริก เลขที่ ๙/๒๕๖๐
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...๓ มีนาคม ๒๕๖๐... เป็นเงิน ๗๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ หน้า
 - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ หน้า
 - ๕.๓
 - ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายชาติรี ชูจันทร์ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นางสาววาสนา พิบูลย์ ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก กรรมการ
 - ๖.๓ นายธรรมรงค์ อุปลา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้าง ถนน คสล.สายหน้าโรงเรียนบ้านคลองสาย ถึง สามแยกแบกโพรง (ตอนที่ 4) ช่วงที่ 2 หมู่ที่ 4,
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร, ยาว 351.00 เมตร, ทน 0.15 เมตร, หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,404.00 ตารางเมตร,
ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.30 เมตร, รายละเอียดตามแบบแปลนของ อบต.ห้วยปริก, เลขที่ 9/2560,

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4, บ้านคลองสาย, ตำบลห้วยปริก, อำเภอฉวาง, จังหวัดนครราชสีมา,

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก,

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด,

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ,

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งานทาง	555,148.57,	1.4019,	778,262.78,	
2	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000.00,		3,000.00,	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			781,262.78,	
สรุป	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน			781,000.00,	
	ตัวอักษร(-เจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชาติรี ชูพันธ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววาสนา พิบูลย์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธรรมรงค์ อุปลลา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน คลองสายหน้าโรงเรียนบ้านคลองสาย ถึง สามแยกบางโพรง (ตอนที่4) ช่วงที่ 2 หมู่ที่ 4

ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 351.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,404.00 ตารางเมตร ไม่ต่ำกว่าหินคลุกกว้างข้างละ 0.30 เมตร

รายละเอียดแบบแปลนของ อบต.หัวบรีก, เลขที่ 9/2560

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4, บ้านคลองสาย ตำบลหัวบรีก, อำเภออ่าว, จังหวัดศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวบรีก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ราคาน้ำมันดีเซล 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง
1	งานปรับเกรดรอบตัดพื้นที่ทางเดิน	ตร.ม.	1,614.60	11.06	17,857.48	1.4019	15.51	25,034.40
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	70.20	334.23	23,462.95	1.4019	468.56	32,892.70
3	ผิวทางโอสต์แลนท์ที่เมตรคอนกรีต ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	1,404.00	346.33	486,244.87	1.4019	485.52	681,666.69
4	Expansion Joint (RB ϕ 19 มม.)	ม.	28.00	103.99	2,911.71	1.4019	145.78	4,081.93
5	Contraction Joint (RB ϕ 15 มม.)	ม.	112.00	72.47	8,116.51	1.4019	101.59	11,378.53
6	Longitudinal Joint (DB ϕ 16 มม.)	ม.						
7	งานหล่อทางหินคลุก	ลบ.ม.	31.59	524.06	16,555.06	1.4019	734.68	23,208.53
8	งานท่อระบายน้ำขนาด dia 0.40 x 1.00 ม.	ม.						
รวมค่างานต้นทุน					555,148.57	1.4019		778,262.78
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น								778,262.78
คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน								778,000.00

ตัวอักษร (ระบุตำแหน่งหน้าแปลนภาพรวม)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายชาติรี พุฒินันท์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวบรีก

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาววาสนา พิณอภัย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวบรีก

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธรรมรงค์ สุปลา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

เอนกกรีตเสริมเหล็กสายสายน้ํารองเรียนบ้านคลองสาย ถึง สามแยกแบกโพรง (ตอนที่ 4) ช่วงที่ 2 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยปริก อำเภอฉวาง จังหวัดนครราชสีมา
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยปริก เลขที่ อบต.ห้วยปริก เลขที่ 9/2560

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	351.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{4.00 + (0.30 \times 2.00)\} \times 351.00$ = 1,614.60 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4.00 \times 351.00 \times 0.05$ = 70.20 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 4.00×351.00 = 1,404.00 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)

= 4.00 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)

= 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 4.00×10.00 = 40.00 ตร.ม. [11] = $[9] \times [10]$

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.# = 4.00×10.00 = 40.00 ตร.ม. [12] = $[9] \times [10]$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = 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] = $[14] \times [15]$

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = 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] = $[18] \times [19]$

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

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [22]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [23] = $[21] \times [22]$

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นํามาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก. [24] = $([23] \times 25) / 1,000$

4.3 EXPANSION JOINT

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

- หาจํานวน EXPANSION JOINT = $(351.00 / 50.00) - 1$ = 7.00 ช่วง [26] = $([2] / [25]) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00×7.00 = 28.00 ม. [27] = $[1] \times [26]$

คิดจากพื้นที่ 1 เมตร ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	4.00 ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $4.00 / 0.50$	=	8.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 8.00×0.50	=	4.00 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 = 4.00×2.23	=	8.92 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	8.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = $4 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.50 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALER			
- ปริมาณ Joint Sealler = $4 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	2.50 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 4×0.15	=	0.60 ตร.ม.	[41]

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(351.00 / 10.00) - 1] - 7.00$	=	28.00 ช่วง	[43]=([2]/[42]) - 1 - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00×28.00	=	112.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 เมตร ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	4.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $4.00 / 0.50$	=	8.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 8.00×0.50	=	4.00 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 = 4.00×1.390	=	5.56 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	4.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	8.00 ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $4 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	1.50 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	- ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 เมตร ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	- ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	- มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	- ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $0.00 / 0.00$	=	- ท่อน	[62]=[58]/[61]

- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	-	ม.	[63]
- หาคความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 0.00	=	-	ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	-	กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.00 x 0.000	=	-	กก.	[66]=[64]x[65]
ทำ JOINT SEALER				
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[67]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375	ม.	[68]
- ปริมาณ Joint Sealler = 0 x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	-	ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานโหล่ทาง				
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.30 x 351.00 x 2.00	=	42.12	ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00