

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคสล. หมู่ที่ ๑. เส้นรอบหนองหอ.- แยกบ้านนายวิชัย...จันทวี
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง.....
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๑,๐๐๐..... บาท
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณงาน ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๔.๐๐ เมตร
 ยาว ๒๑๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๘๖๔ ตร.ม. (ตามแบบเลขที่
 ทถ-๒-๒๐๒ และ ทถ-๒-๒๐๓ กำหนด หรืออบต.บึงหวายกำหนด)
 ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๕๔๙,๘๒๗ บาท
 ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 ...รูปแบบรายการ.ปร.๔.ปร.๕...

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายอัครพงษ์	ศิริบุรณ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. สิบเอกวิษณุ	แก่นกุล	เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาฯ	กรรมการ
๓. นายอานันต์	ธูสาวัน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 1 เส้นรอบหนองหอย ถึง แยกบ้านนายวิชัย จังหวัด
ปริมาณงาน ผิวจราจรคอนกรีตกว้าง 4.00 ม. ยาว 216.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 864 ตร.ม.
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลบุ่งหวาย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบุ่งหวาย ตำบลบุ่งหวาย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
แบบเลขที่ ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบุ่งหวายกำหนด
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานปรับแก้ไขแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	950.40	1.79	1,701.22	1.3624	2.44	2,317.74
	1.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	43.20	314.73	13,596.34	1.3624	428.79	18,523.65
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม.	ตร.ม.	864.00	410.87	354,991.68	1.3624	559.77	483,640.66
	2.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	16.00	266.92	4,270.72	1.3624	363.65	5,818.43
	2.2 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	72.00	162.42	11,694.24	1.3624	221.28	15,932.23
	2.3 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	216.00	58.75	12,690.00	1.3624	80.04	17,288.86
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้ไขแต่ง ช้างละ 0.20 ม.	ลบ.ม.	17.28	267.84	4,628.28	1.3624	364.91	6,305.57
4	งานป้ายจราจร							
	4.1 แบบ D (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ)	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
รวมราคากลาง								549,827.14
คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง								549,827.00

ตัวอักษร

(ทำสามเหลี่ยมแก้พันแปดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	403,572.48
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00
3	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3624
4	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.0000

พื้นที่ทั้งหมด	864.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	636.37	บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบุ่งหวาย ที่ 8/2566 ลงวันที่ 10 มกราคม 2566 คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายอัครพงษ์ ศิริบุญ)

ลงชื่อ สิบเอก..... กรรมการ
 (วิษณุ แก่นกุล)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายอานันต์ ฤๅสวน)

แผ่นพลาสติก	2.00 ม.	@	8.00	=	16.00 บาท
ไม้แบบ	0.30 ตร.ม.	@	276.40	=	82.92 บาท
					ค่าใช้จ่ยรวม
				=	<u>533.83 บาท</u>
ค่างานต้นทุน =	533.83 /	2.00		=	<u><u>266.92 บาท/ม.</u></u>

รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.				
ค่าเหล็ก	7.79 กก.	@	27,040.93 (บาท/ตัน)/1,000	=	210.68 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดคยง	2.00 ม.	@	24.61	=	49.22 บาท
ค่าสี + จาระบี	7.00 ชุด	@	4.00	=	28.00 บาท
Joint Sealer	0.75 ลิตร	@	27.91	=	20.93 บาท
แผ่นพลาสติก	2.00 ม.	@	8.00	=	16.00 บาท
(หนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม.)					
					ค่าใช้จ่ยรวม
				=	<u>324.83 บาท</u>
ค่างานต้นทุน =	324.83 /	2.00		=	<u><u>162.42 บาท/ม.</u></u>

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
ค่าเหล็ก	8.88 กก.	@	26,662.52 (บาท/ตัน)/1,000	=	236.76 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดคยง	10.00 ม.	@	24.61	=	246.10 บาท
Joint Sealer	3.75 ลิตร	@	27.91	=	104.66 บาท
					ค่าใช้จ่ยรวม
				=	<u>587.52 บาท</u>
ค่างานต้นทุน =	587.52 /	10.00		=	<u><u>58.75 บาท/ม.</u></u>

งานไม้แบบอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ. @ ...563.62...	=	563.62 บาท
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @ ...448.6...	=	134.58 บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @ ...30...	=	9.00 บาท
ตะปู	0.25 กก./ตร.ม. @ ...39.26...	=	9.82 บาท
รวม			717.02 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ ประมาณ 5 ครั้ง		=	143.40 บาท
น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม. @	=	- บาท
ค่าแรง	1 ตร.ม. @ ...133...	=	133.00 บาท
ค่างานต้นทุน		=	<u><u>276.40 บาท</u></u>

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.79	บาท/ตร.ม.
(ใช้คำนวณทางป่าคุดต่อ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน)			
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>1.79</u>	บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกกรงปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกกรง)	=	140.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	185.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนค่ายุบตัว 185.24 x 1.40	=	259.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท/ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>267.84</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>267.84</u>	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	205.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7.00 กม.	=	19.20	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	224.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนค่ายุบตัว 224.81 x 1.40	=	314.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>314.73</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>314.73</u>	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ตามแบบมาตรฐานงานสำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบทและแบบผังบริเวณก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหวายกำหนด	หน้า	=	15 ซม.
ขนาดกว้าง 2.00 x 10.00 เมตร		=	20.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	129.60 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000 ลบ.ม.		=	30.00 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,214.95 + 30.00		=	2,244.95 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		=	20.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 20.00 x 15 /100		=	3.00 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.00 ลบ.ม. @ 2,244.95		=	6,734.85 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.05 กม. (ปกติให้คิด L / 4)			
= 0.05 x 16.01 x 3.00		=	2.40 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. x 36.40 บาท/ตร.ม.		=	728.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.		=	100.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก 20.60 x 10 เมตร		=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 12.36 x 20.00 ตร.ม.		=	247.20 บาท
ค่าบ่ม 9.95 x 20.00 ตร.ม.		=	199.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>8,217.45</u>	บาท
ค่างานต้นทุน = 8,217.45 / 20.00		=	<u>410.87</u> บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว 2.00 ม.			
ค่าเหล็ก 7.79 กก. @ 27,040.93 (บาท/ตัน)/1,000		=	210.68 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี 7.00 ชุด @ 10.00		=	70.00 บาท
Joint Filler 0.22 ตร.ม. @ 400.00		=	88.00 บาท
Joint Sealer 1.25 ลิตร @ 27.91		=	34.89 บาท
ค่าหยอดยาง 2.00 ม. @ 15.67		=	31.34 บาท

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 1 เส้นรอบหนองทอง ถึง แยกบ้านนายวิชัย จันทวี				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านโนนน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลบุ่งหวาย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลบุ่งหวาย ตำบลบุ่งหวาย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	35.50	บาท/ลิตร
เงินจ่ายล่วงหน้า	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7	%
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	11 มกราคม 2566				

ลำดับที่		หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	24,035.05	15	25.88	80.00	2,900.00	27,040.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	23,256.64	15	25.88	80.00	3,300.00	26,662.52	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
3	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 10x30 ซม.	ตร.ม.	36.29	15	0.03	0.08		36.40	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สิบลำไย จ.อุบลราชธานี
4	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2,214.95	4	20.11	-		2,235.06	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
5	ยาง AC - 60/70	ตัน	27,273.33	356	601.11	35.00		27,909.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	205.61	7	19.20			224.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
7	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	140.00	1	11.65			151.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	ต.บุ่งหวาย จ.อุบลราชธานี
8	ไม้กระบอก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	563.62	-	-	-	-	563.62		ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
9	ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	448.60	-	-	-	-	448.60		ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี
10	ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00	-	-	-	-	30.00		สิบลำไย จ.อุบลราชธานี
11	ตะปู	กก.	39.26	-	-	-	-	39.26		ราคาพาณิชย์ จ.อุบลราชธานี

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 1 เส้นรอบหนองหอย ถึง แยกบ้านนายวิชัย จันทร์
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลบุ่งหวาย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบุ่งหวาย ตำบลบุ่งหวาย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

เงื่อนไข	ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	≤ 5	1.3624
เงินประกันผลงานหัก 0 %	10	1.3116
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	20	1.2534
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	30	1.2204
พื้นที่	40	1.2137
	50	1.2085
สูตรคำนวณหาค่า Factor F	60	1.2025
	70	1.1967
<p>สูตรคำนวณหาค่า Factor F = $D - \left[\frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)} \right]$</p> <p>เมื่อ</p> <p>A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 403,572.48</p> <p>B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 403,572.48</p> <p>C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00</p> <p>D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3624</p> <p>E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3624</p> <p>แทนค่าสูตร</p> <p>Factor F = $1.3624 - \left[\frac{[(1.3624 - 1.3624) \times (403572.48 - 403572.48)]}{(5000000 - 403572.48)} \right]$</p> <p>Factor F = 1.3624 - 0</p> <p>Factor F = 1.3624</p> <p>สรุปค่างานต้นทุน = 403,572.48 บาท</p> <p>ค่า Factor F = <u>1.3624</u></p>	80	1.1933
	90	1.1874
	100	1.1842
	110	1.1743
	120	1.1730
	130	1.1710
	140	1.1698
	150	1.1683
	160	1.1673
	170	1.1664
	180	1.1658
	190	1.1629
200	1.1627	
210	1.1615	
220	1.1613	
230	1.1603	
240	1.1595	
250	1.1583	
260	1.1572	
270	1.1562	
280	1.1553	
290	1.1544	
300	1.1536	
350	1.1531	
400	1.1519	
450	1.1516	
500	1.1505	
700	1.1478	
> 700	1.1478	

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"