

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างสะพาน คสล. แบบ BOX BEAM ขนาด BB (1x8.00)+(1x15.00)+(1x8.00) ความยาว 31.00 ม. ทางรถกว้าง 12.00 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม. (เฉพาะค่าแรง) เพื่อใช้ใน กิจกรรมพัฒนาสะพาน และระบบระบายน้ำ (ดำเนินการเอง) ประจำปี พ.ศ.2568

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน น้ำปาด - นาโพธิ์ ที่ กม.352+810

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 1 (พิจิตร) กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 861,128.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างสะพาน คสล. แบบ BOX BEAM ขนาด BB (1x8.00)+(1x15.00)+(1x8.00) ความยาว 31.00 ม. ทางรถกว้าง 12.00 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม. พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ (เฉพาะค่าแรง) ดำเนินการที่ สถานที่ก่อสร้าง ที่ กม. 352+810 ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 เมษายน 2568 เป็นเงิน 861,128.00 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายจิติพงศ์ จิระเจริญวงศ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายชนินทร์ รียะป่า วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายธนัญชัย ลอยใหม่ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 1 (พิจิตร)

ที่

วันที่

8 เมษายน 2568

เรื่อง การประเมินราคากลาง

1) เรียบ ผศ.สส.1 ผ่าน ผบ.ศ.สส.1

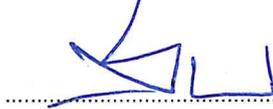
คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาการประเมินราคา งานจ้างก่อสร้างสะพาน คสล. แบบ BOX BEAM ขนาด BB (1x8.00)+(1x15.00)+(1x8.00) ความยาว 31.00 ม. ทางรถกว้าง 12.00 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม. (เฉพาะค่าแรง) จำนวน 1 รายการ กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ (ดำเนินการเอง) ประจำปี พ.ศ.2568 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน น้ำป่าด - นาไพร ที่ กม.352+810

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1 งาน ก่อสร้างสะพาน คสล. แบบ Box beam (เฉพาะค่าแรง)

ปริมาณงาน	1.00	แห่ง ๆ ละ	861,128.00	บาท เป็นเงิน	861,128.00	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					861,128.00	บาท
(แปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)						

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมได้แนบเอกสารการประเมินราคากลางมาพร้อมนี้แล้ว



นายจิติพงศ์ จิระเจริญวงศ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ



นายชรินทร์ ริยะป่า วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ



นายธนัญชัย ลอยใหม่ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

2) คณะกรรมการฯ , ผบ.ศ.สส.1, คุณวรรณวิไล

- เห็นชอบราคากลางตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป



(นายชิตชัย ศรีดามา)

ผศ.สส.1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 งานจ้างก่อสร้างสะพาน คสล. แบบ BOX BEAM ขนาด BB (1x8.00)+(1x15.00)+(1x8.00) ความยาว 31.00 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม. (เฉพาะค่าแรง)

กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ (ดำเนินการเอง) ประจำปี พ.ศ.2568
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอน น้ำป่า - นาโพธิ์ ที่ กม.352+810

สังกัด ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 1 (พิชิตร์)
 สำนักก่อสร้างสะพาน

งบประมาณ 861,128.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน ก่อสร้างสะพาน คสล. แบบ Box beam (เฉพาะค่าแรง)	1.00	แห่ง	674,073.18	674,073.18	1.2775	861,128.48	861,128.00	861,128.00
รื้อถอน/ลิตร				รวมค่างานต้นทุน				รวมเป็นเงิน	861,128.00
ณ วันที่ 8 เมษายน 2568								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงิน	861,128.00

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
 เงินประกันผลง 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) \div (1) \times (4) + (2) \times (5)]$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ×
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ×


 (นายสุทธิพงษ์ จิระเจริญวงศ์)
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายชรินทร์ ธิยะป้า)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายธนัชชัย ลอยใหม่)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

=	674,073.18
=	-
=	-

=	1.3589
=	1.2775

=	1.0000
=	1.3589
=	1.2775

งานทาง	5,000,000.00	1.3589	1.3589
	-	0.0000	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2775	1.2775
	-	0.0000	

การคำนวณค่า Factor F

รายการคำนวณ

1. งานก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. แบบ BOX BEAM

ขนาด (1x8.00)+(1x15.00)+(1x8.00) ความยาว 31.00 ม. ทางรถกว้าง 12.00 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม.

คิดที่สะพาน 1 แห่ง (เฉพาะค่าแรง)

1.1 งานตัดและสกัดเสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 x 15.00 ม. (เฉพาะค่าแรง)

เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 ม. 1 คนได้ 2.5 ต้น/วัน ใช้แรงงาน 6 คน ได้ 15 ต้น/วัน

ค่าตัดเมตรละ = 35.60 x 15 x 1.60 = 854.40 บาท

ใช้คนงาน 6 คน (15 ต้น) = 6 x 1 x 485.81 = 2,914.86 บาท

ค่ารถยกหัวเสาเข็ม (คิดใช้งาน 1/4 วัน)

ค่าเช่ารถบรรทุกทุกติดเครน = 1 x 0.25 x 5,712.00 = 1,428.00 บาท

ค่าเชื้อเพลิงรถบรรทุกทุกติดเครน = 60 x 0.25 x 33.50 = 502.50 บาท

ค่างานต้นทุน = 5,699.76 บาท

ค่าตัดและสกัดเสาเข็มต้นละ = 379.98 บาท

ปริมาณเสาเข็มทั้งโครงการ = 64 ต้น

งานตัดและสกัดเสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 x 15.00 ม. (เฉพาะค่าแรง) = 24,318.98 บาท (1.1)

1.2 งานตอม่อริมฝั่ง ช่วง 8.00 ม. (เฉพาะค่าแรง)

คอนกรีต = 26.62 ลบ.ม. x 560.58 = 14,922.64 บาท

เหล็กเสริม = 2,310.14 กก. x 4.55 = 10,511.14 บาท

ไม้แบบ = 206.21 ตร.ม. x 227.70 = 46,954.02 บาท

นั่งร้าน = 26.00 ตร.ม. x 616.88 = 16,038.88 บาท

บ่มคอนกรีต = 225.00 ตร.ม. x 9.68 = 2,178.00 บาท

ค่าตอม่อริมฝั่งต้นละ = 90,604.67 บาท

ปริมาณทั้งโครงการ = 2 ต้น

งานตอม่อริมฝั่ง ช่วง 8.00 ม. (เฉพาะค่าแรง) = 181,209.35 บาท (1.2)

1.3 งานตอม่อริมฝั่ง ช่วง 15.00 ม. (เฉพาะค่าแรง)

คอนกรีต = 143.74 ลบ.ม. x 560.58 = 80,575.53 บาท

เหล็กเสริม = 25,566.27 กก. x 4.55 = 116,326.54 บาท

แบบเหล็ก = 399.44 ตร.ม. x 718.55 = 287,017.61 บาท

นั่งร้าน = 66.73 ตร.ม. x 616.88 = 41,164.40 บาท

บ่มคอนกรีต = 288.75 ตร.ม. x 9.68 = 2,795.10 บาท

ค่าตอม่อริมฝั่งต้นละ = 527,879.18 บาท

ปริมาณทั้งโครงการ = 2 ต้น

งานตอม่อริมฝั่ง ช่วง 15.00 ม. (เฉพาะค่าแรง) = 1,055,758.36 บาท (1.3)

1.4 งานพื้นสะพาน ช่วง 8.00 ม. (เฉพาะค่าแรง)

คอนกรีต	=	60.66 ลบ.ม.	x	560.58	=	34,001.98	บาท
เหล็กเสริม	=	3,561.72 กก.	x	4.55	=	16,205.83	บาท
ค่าเชื่อม Shear key	=	73.00 จุด	x	40.00	=	2,920.00	บาท
ไม้แบบ	=	10.60 ตร.ม.	x	221.85	=	2,351.61	บาท
บ่มคอนกรีต	=	123.20 ตร.ม.	x	9.68	=	1,192.58	บาท
ขัดผิวหยาบ	=	123.20 ตร.ม.	x	31.50	=	3,880.80	บาท
				ค่าพื้นสะพานช่วงละ	=	60,552.80	บาท
ปริมาณทั้งโครงการ					=	2	ช่วง
งานพื้นสะพาน ช่วง 20.00 ม. (เฉพาะค่าแรง)					=	<u>121,105.59</u>	บาท (1.4)

1.5 งานพื้นสะพาน ช่วง 15.00 ม. (เฉพาะค่าแรง)

คอนกรีต	=	84.70 ลบ.ม.	x	560.58	=	47,481.13	บาท
เหล็กเสริม	=	7,254.52 กก.	x	4.55	=	33,008.07	บาท
ค่าทำระบบอัดแรง	=	112.81 กก.	x	18.19	=	2,052.01	บาท
ไม้แบบ	=	10.67 ตร.ม.	x	221.85	=	2,367.14	บาท
Asphalt (free end grouted)	=	0.02 ตัน	x	6775.43	=	115.18	บาท
Mortar drain pipe	=	0.16 ลบ.ม.	x	560.58	=	90.25	บาท
บ่มคอนกรีต	=	330.00 ตร.ม.	x	9.68	=	3,194.40	บาท
ขัดผิวหยาบ	=	330.00 ตร.ม.	x	31.50	=	10,395.00	บาท
				ค่าพื้นสะพานช่วงละ	=	98,703.18	บาท
ปริมาณทั้งโครงการ					=	1	ช่วง
งานพื้นสะพาน ช่วง 15.00 ม. (เฉพาะค่าแรง)					=	<u>98,703.18</u>	บาท (1.5)

1.6 งานรอยต่อพื้นสะพาน (เฉพาะค่าแรง)

คิดที่ความยาว 24 ม.							
วัสดุ Celotex With Tar	=	24.00 ม.	x	10.80	=	259.20	บาท
วัสดุ Mastic Joint Sealer	=	24.00 ม.	x	18.00	=	432.00	บาท
ค่าตัดเขาสระร่อง ขนาด 1 x 2.5 ซม.	=	24.00 ม.	x	60.00	=	1,440.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	2,131.20	บาท
				ค่ารอยต่อพื้นสะพาน ม. ละ	=	88.80	บาท
ปริมาณทั้งโครงการ					=	48	ม.
งานรอยต่อพื้นสะพาน (เฉพาะค่าแรง)					=	<u>4,262.40</u>	บาท (1.6)

1.7 งานขอบทาง (เฉพาะค่าแรง)

คิดที่ความยาว 10 ม. (FIN 1 ม./แผ่น)

คอนกรีต	=	15.44 ลบ.ม.	x	420.44	=	6,493.28	บาท
เหล็กเสริม	=	2,988.58 กก.	x	4.55	=	13,598.02	บาท
แบบเหล็ก	=	54.37 ตร.ม.	x	221.85	=	12,062.21	บาท
บ่มคอนกรีต	=	94.75 ตร.ม.	x	9.68	=	917.19	บาท
ขัดผิวหยาบ	=	6.00 ตร.ม.	x	31.50	=	189.00	บาท
ค่าติดตั้ง FIN	=	10.00 แผ่น	x	474.55	=	4,745.50	บาท

ค่างานต้นทุน = 38,005.19 บาท

ค่าขอบทาง ม. ละ = 3,800.52 บาท

ปริมาณทั้งโครงการ = 62 ม.

งานขอบทาง (เฉพาะค่าแรง) = 235,632.16 บาท (1.7)

1.8 งานป้ายชื่อสะพาน

= 2,100.00 บาท (1.8)

1.9 ค่าขนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์

= 20,000.00 บาท (1.9)

1.10 งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (เฉพาะค่าแรง)

คิดที่พื้นที่ 120 ตร.ม.

คอนกรีต	=	38.75 ลบ.ม.	x	420.44	=	16,289.95	บาท
เหล็กเสริม	=	6,732.39 กก.	x	4.55	=	30,632.35	บาท
ไม้แบบ	=	9.28 ตร.ม.	x	221.85	=	2,059.66	บาท
บ่มคอนกรีต	=	120.00 ตร.ม.	x	9.68	=	1,161.60	บาท
ขัดผิวหยาบ	=	120.00 ตร.ม.	x	31.50	=	3,780.00	บาท

ค่างานต้นทุน = 53,923.55 บาท

ค่าพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน ตร.ม. ละ = 449.36 บาท

ปริมาณทั้งโครงการ = 240 ตร.ม.

งานขอบทาง (เฉพาะค่าแรง) = 107,847.11 บาท (1.10)

งานก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. แบบ Box beam (เฉพาะค่าแรง)

รวมทั้งหมด (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6+1.7+1.8+1.9+1.10) = 674,073.18 บาท/แห่ง