

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 1.งานถางป่าและขุดตอ 2.งานขุดไสผิวแอสฟัลต์เดิม ทน 5 ซม. 3.งานรื้อคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน  
4.งานตัดดิน 5.งานดินถมคันทาง 6.งานลาดยางแตกโค้ด 7.งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม.  
8.งานเทพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน 9.งานก่อสร้างคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพานใหม่  
10.งานก่อสร้างทางเบี่ยงชั่วคราว 11.งานขุดทำความสะอาดราวสะพานและทำสีน้ำพลาสติก  
12.งานซ่อมโครงสร้างคอนกรีตด้วยวัสดุคอนกรีตไม่หดตัว (NON-SHRINK GROUT 400 KSC)

13.งานซ่อมรอยร้าวโครงสร้างเสาสะพาน โดยวิธี EPOXY INJECTION  
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 5,998,980.52 บาท  
14.งานก่อสร้างระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภท 2'15"งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT

6. บัญชีประมาณการ (แสดงถึงงาน) 16.งานจัดการป้ายเตือนและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จักรพันธ์ สีนโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายวิศวกรรมโยธา (e-bidding)

หน่วยงานกลางของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	1,280.000	3.74	4,787.20	1.3616	5.09	6,518.25
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	4,400.000	14.45	63,580.00	1.3616	19.67	86,570.52
3	3. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	365.000	49.63	18,114.95	1.3616	67.57	24,665.31
4	4. EARTH EXCAVATION	C.U.M.	890.000	50.18	44,660.20	1.3616	68.32	60,809.32
5	5. EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	1,000.000	167.00	167,000.00	1.3616	227.38	227,387.20
6	6. TACK COAT	SQ.M.	4,400.000	16.10	70,840.00	1.3616	21.92	96,455.74
7	7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK. (AC.40/50)	SQ.M.	4,400.000	329.10	1,448,040.00	1.3616	448.10	1,971,651.26
8	8. CONCRETE BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	440.000	2,271.00	999,240.00	1.3616	3,092.19	1,360,565.18
9	9. CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	798.000	863.00	688,674.00	1.3616	1,175.06	937,698.51
10	10. งานก่อสร้างทางเบี่ยงชั่วคราวและรั้วย้ายกองเก็บตามที่กำหนด	EACH	2.000	83,200.00	166,400.00	1.3616	113,285.12	226,570.24

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเมินราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ทาพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      วิทยาลัยประมงตราดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

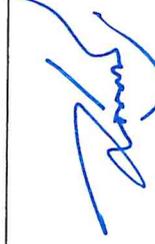
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. งานขุดทำความสะอาดรางสะพานและทาสีน้ำพลาสติก	SQ.M.	172.000	63.17	10,865.24	1.2775	80.69	13,880.34
12	12. งานซ่อมโครงสร้างคอนกรีตด้วยวัสดุคอนกรีตไม่หดตัว (NON-SHRINK GROUT 400 KSC) โดยวิธี EPOXY INJECTION	SQ.M.	40.000	4,084.00	163,360.00	1.2775	5,217.31	208,692.40
13	13. งานซ่อมรอยร้าวโครงสร้างเสาสะพาน	M.	216.000	1,640.72	354,395.52	1.2775	2,096.01	452,740.27
14	14. SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	793.000	237.18	188,083.74	1.3616	322.94	256,094.82
15	15. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	135.000	292.90	39,541.50	1.3616	398.81	53,839.70
16	16. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	L.S	1.000	10,900.02	10,900.02	1.3616	14,841.46	14,841.46
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>5,998,980.52</b>



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



( อนุวัฒน์ เรืองเดชาวัฒน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สิริคุณ ปานะสุนทร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จักรพันธ์ สินโคตสูง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน
สาย	2	
ตอน	ท่าพระ - ขอนแก่น	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		33.38
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	58.18	0.00	0.00	0.00	0.00	58.18		
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	32,233.33	442.00	724.07	35.00	0.00	32,992.40		
3	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	28,233.33	442.00	724.07	25.00	0.00	28,982.40		
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอ ปูนแดง299	ตัน	2,560.75	1.00	4.58	50.00	0.00	2,615.33		
5	ลูกกรงรองพื้นทาง	ลบ.ม.	55.00	15.00	54.13	0.00	0.00	109.13		บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ทาพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ทาพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198	รายละเอียด	รายการ	ราคา	บาท/ลิตร
สาย	2				
ตอน	ทาพระ - ขอนแก่น				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	159.00	364.21	0.00	0.00	0.00	514.21		บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	245.00	119.00	272.87	0.00	0.00	0.00	517.87		บันทึกสืบ
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	247.00	119.00	272.87	0.00	0.00	0.00	519.87		บันทึกสืบ
9	ดินตัด(ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	0.00	1.00	11.40	0.00	0.00	0.00	11.40		บันทึกสืบ
10	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	5.00	21.66	0.00	0.00	0.00	51.66		บันทึกสืบ
11	หิน3/8"(ตัดขนาด)	ลบ.ม.	243.00	119.00	272.87	0.00	0.00	0.00	515.87		บันทึกสืบ
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	119.00	272.87	0.00	0.00	0.00	635.37		บันทึกสืบ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง					ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน				
สาย	2								
ตอน	ท่าพระ - ขอนแก่น								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	33.38			บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย				15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	224.00	3.00	10.50	0.00	0.00	0.00	234.50		บันทึกสืบ
14	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	62.00	142.55	0.00	0.00	0.00	292.55		บันทึกสืบ
15	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,859.81	1.00	11.40	0.00	0.00	0.00	1,871.21		บันทึกสืบ
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,897.20	1.00	11.40	0.00	0.00	0.00	1,908.60		บันทึกสืบ
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,974.30	1.00	11.40	0.00	0.00	0.00	1,985.70		บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน
สาย 2	
ตอน	ท่าพระ - ขอนแก่น
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	33.38
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์300กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,042.06	1.00	11.40	0.00	0.00	2,053.46		บันทึกสืบ
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์350กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,149.53	1.00	11.40	0.00	0.00	2,160.93		บันทึกสืบ
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(เมอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,900.00	442.00	724.07	80.00	3,100.00	23,804.07		
21	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาดำชั้น1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1นิ้วยาว4เมตร	ทอน	94.86	0.00	0.00	0.00	0.00	90.19		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน
สาย	2	
ตอน	ท่าพระ - ขอนแก่น	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาไม้โซลิตา
		33.38
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้น (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	ซัง	ทอน	94.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.19		
22	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตร ตราช่าง	ทอน	244.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233.65		
23	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง3นิ้วยาว4เมตร ตราช่าง	ทอน	564.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.20		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198	ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน
สาย	2	
ตอน	ท่าพระ - ขอนแก่น	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	ราคาจำหน่ายโชลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	33.38 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
24	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้ไผ่ขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	586.45	0.00	0.00	0.00	0.00	586.45		
25	ไม้ยางไม้ยางไม้ไผ่ขนาด1.1/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	595.80	0.00	0.00	0.00	0.00	595.80		
26	สีรองพื้นปูนขนาด3.785ลิตรตราทีโอเอ	กระป๋อง	562.93	0.00	0.00	0.00	0.00	569.16		
27	ยางมะตอยยงมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	36,900.00	442.00	724.07	35.00	0.00	37,659.07		
28	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,154.34	1.00	4.58	80.00	4,400.00	25,638.92		

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน			
สาย 2				
ตอน	ท่าพระ - ขอนแก่น			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุน	33.38	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
29	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,133.73	1.00	4.58	80.00	4,400.00	24,618.31		
30	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	19,838.76	1.00	4.58	80.00	3,600.00	23,523.34		
31	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง16ม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	19,717.91	1.00	4.58	80.00	3,600.00	23,402.49		
32	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง25ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,835.81	1.00	4.58	80.00	3,100.00	24,020.39		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน		
สาย 2			
ตอน	ท่าพระ - ขอนแก่น		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	ปกติ	ราคามำมันโศลา 33.38 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนนำจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
32	(Tempcore)	ตัน	20,835.81	1.00	4.58	80.00	3,100.00	24,020.39		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขนาดกลาง)	=	3.760 บาท
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	3.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสตัดผิวทางเดิมหนาเฉลี่ย 0.05 ม.	=	13.190 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 3 กม.	=	16.990 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยายตัว (1.60) $16.990 \times 1.600 \times 0.050$	=	1.359 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน $13.190 + 1.359$	=	14.549 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	14.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม. หน้า 0.10 ม.

ทุบรื้อคอนกรีต 0.10 ลบ.ม. @ 499.790

= 49.979 บาท

ค่างานต้นทุน

= 49.979 บาท/ตร.ม.

คิดให้

= 49.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 2 กม.	=	14.270 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว (1.25) $22.800 \times 1.25$	=	28.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.530 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	50.530 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	50.18 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุดขน)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม 30.000 + 22.410 + 22.430	=	74.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60) 74.840 x 1.600	=	119.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.290 บาท/ลบ.ม.
รวม 119.744 + 47.290	=	167.034 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	167.034 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	167.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	28,982.400 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.30 ลิตร)	=	8.694 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.410 บาท/ตร.ม.
รวม 8.694 + 7.410	=	16.104 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.104 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	16.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
 ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK. (AC.40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	528.85 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC.60/70) 0.048 ตัน @ 37,659.070	=	1,807.635 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 519.840	=	384.681 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
12.070 x 1.000 x 8.330	=	100.543 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,741.669 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,741.669 / 8.330	=	329.131 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	329.131 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	329.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
 ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 CONCRETE BRIDGE APPROACH SLAB

คิดความยาวแผ่นพื้น = 10.000 ม. W = 11.00 ม. Skew	= 0
คิดความกว้างแผ่นพื้น	= 110.000 ตร.ม.
ปริมาณดินซุด 71.350 ลบ.ม.@ 50.530	= 3,605.315 บาท
ปริมาณกองทราย 5.500 ลบ.ม.@ 986.870	= 5,427.785 บาท
ปริมาณทรายปรับระดับ 31.035 ลบ.ม. @ 445.040	= 13,811.816 บาท
ปริมาณหินคลุก 0.990 ลบ.ม. @ 514.210	= 509.067 บาท
คอนกรีต 357 ksc 33.825 ลบ.ม. @ 2,488.080	= 84,159.306 บาท
ไม้แบบ (2) 15.975 ตร.ม. @ 297.950	= 4,759.751 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm. 1,198.431 กก. @ 23.520	= 28,187.097 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 mm. 701.003 กก. @ 23.400	= 16,403.470 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 mm. 3,656.593 กก. @ 24.020	= 87,831.363 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 25 mm. (DOWELS) 55.483 กก. @ 23.800	= 1,320.495 บาท
ลวดผูกเหล็ก 140.288 กก. @ 27.290	= 3,828.459 บาท
รวม	= 249,843.924 บาท
ค่างานต้นทุน 249,843.924 / 110.000	= 2,271.308 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 2,271.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
 ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 9 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 30.000 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) 3.000 ลบ.ม. @ 2,312.850 = 6,938.550 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 mm. 72.490 กก.@ 25.638 = 1,858.498 บาท

ลวดผูกเหล็ก 1.812 กก.@ 27.290 = 49.449 บาท

ไม้แบบทั่วไป(2) 2.800 ตร.ม. @ 297.950 = 834.260 บาท

ตะปู 0.700 กก. @ 58.180 = 40.726 บาท

หิน Single Cushed or Gravel Filter 0.025 m. 0.600 ลบ.ม. @ 515.870 = 309.522 บาท

JOINT FILLER 0.180 กก. @ 45.000 = 8.100 บาท

ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 1.000 LS @ 99.000 = 99.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 10,138.105 บาท

Upper Edge Beam ( ดู Detail "1" ) ยาว 3 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.560 ลบ.ม. @ 2,312.850 = 1,295.196 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 mm. 5.988 กก. @ 24.618 = 147.412 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 mm. 3.552 กก. @ 25.638 = 91.066 บาท

ไม้แบบ (2) 4.350 ตร.ม. @ 297.950 = 1,296.082 บาท

ตะปู 1.088 กก.@ 58.180 = 63.299 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.239 กก.@ 27.290 = 6.522 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,899.577 บาท

Lower Edge Beam ( ดู Detail "2" ) ยาว 3 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.773 ลบ.ม. @ 2,312.850 = 1,787.833 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 mm. 5.988 กก. @ 24.618 = 147.412 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 mm. 6.184 กก. @ 25.638 = 158.545 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
 ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 9 CONCRETE SLOPE PROTECTION

ไม้แบบทั่วไป (2) 4.800 ตร.ม. @ 297.950	=	1,430.160 บาท
ตะปู 1.200 กก. @ 58.180	=	69.816 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.304 กก. @ 27.290	=	8.296 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,602.062 บาท
Side Edge Beam ( ดู Detail "3" ) ยาว 3 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.435 ลบ.ม. @ 2,312.850	=	1,006.089 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm. 4.491 กก. @ 24.618	=	110.559 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm. 1.998 กก. @ 25.638	=	51.224 บาท
ไม้แบบ (2) 3.300 ตร.ม. @ 297.950	=	983.235 บาท
ตะปู 0.825 กก. @ 58.180	=	47.998 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.162 กก. @ 27.290	=	4.421 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,203.526 บาท
Shear Key ( ดู Detail "4" ) ยาว 3 ม. พื้นที่ 2.25 ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.459 ลบ.ม. @ 2,312.850	=	1,061.598 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm. 8.982 กก. @ 24.618	=	221.118 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm. 3.615 กก. @ 25.638	=	92.681 บาท
ไม้แบบ (2) 3.000 ตร.ม. @ 297.950	=	893.850 บาท
ตะปู 0.750 กก. @ 58.180	=	43.635 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.315 กก. @ 27.290	=	8.596 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,321.478 บาท
บันไดขึ้น - ลง (ดู Section C-C ) ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.764 ลบ.ม. @ 2,312.850	=	1,767.017 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
 ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 CONCRETE SLOPE PROTECTION

เหล็กเสริม RB Ø 9 mm. 26.996 กก.@ 24.618	=	664.587 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm. 5.550 กก.@ 25.638	=	142.290 บาท
ไม้แบบ (2) 4.650 ตร.ม.@ 297.950	=	1,385.467 บาท
ตะปู 1.163 กก.@ 58.180	=	67.663 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.814 กก.@ 27.290	=	22.214 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,049.238 บาท
อื่นๆ (ระบุ)		
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M. 10.667 ตร.ม.@ 66.000	=	704.022 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	704.022 บาท
ค่างานต้นทุน 10,138.105 + 2,899.577 + 3,602.062 + 2,203.526	=	863.933 บาท
+ 2,321.478 + 4,049.238 + 704.022 / 30		
คิดให้	=	863.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 งานก่อสร้างทางเบียงชั่วคราวและรื้อย้ายกองเก็บตามที่กำหนด

SOIL AGGREGATE SUBBASE 1 ด้าน

ถมหนาเฉลี่ย 0.50 ม. ระยะทาง 40 ม. ผิวทางกว้างเฉลี่ย 3 ม. = 60.000 ลบ.ม.

ราคาวัสดุที่แหล่ง = 55.000 บาท

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา = 32.990 บาท

ค่าขนส่ง 15 กม. = 56.420 บาท

รวม = 144.410 บาท

ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60 = 231.056 บาท

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา = 56.750 บาท

รวม = 287.806 บาท

รวมค่างาน (1)  $60.000 \times 287.806$  = 17,268.360 บาท

CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ถมหนาเฉลี่ย 0.20 ม. ระยะทาง 40 ผิวทางกว้างเฉลี่ย 3 = 24.000 ลบ.ม.

ค่าวัสดุที่แหล่ง ( หินคลุก ) = 150.000 บาท

ค่าขนส่ง 159 กม. = 364.210 บาท

รวม = 514.210 บาท

ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ  $1.50 \times 514.210$  = 771.315

ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา ผสม = 48.360 บาท

ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา บดทับ = 89.660 บาท

รวม = 909.335 บาท

รวมค่างาน (2)  $24.000 \times 909.335$  = 21,824.040 บาท

PRIME COAT (RATE 1.0 - 1.2 L/SQ.M.)

ระยะทาง 40 ม. ผิวทางกว้างเฉลี่ย 3 ม. = 120.000 ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 งานก่อสร้างทางเบียงชั่วคราวและรื้อย้ายกองเก็บตามที่กำหนด

ค่างาน = 39.190 บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน (3)  $120.000 \times 39.190$  = 4,702.800 บาท

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC  
40/50)

ระยะทาง 40 ม. ผิวทางกว้างเฉลี่ย 3 ม. = 120.000 ตร.ม.

ค่างาน = 329.100 บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน (4)  $120.000 \times 329.100$  = 39,492.000 บาท

รวมค่างานทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)+(4)  $17,268.360 + 21,824.040 +$   
 $4,702.800 + 39,492.000$  = 83,287.200 บาท/แห่ง

คิดให้ = 83,200.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 11 งานขัดทำความสะอาดราวสะพานและทาสีน้ำพลาสติก

ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์/การใช้งาน

สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก (ขาว) บรรจุ 18 ลิตร (ทาพื้นที่ได้ 100 ตร.ม.) = 2,530.000 บาท

สีทารองพื้นปูนเก่า บรรจุ 18 ลิตร (ทาพื้นที่ได้ 100 ตร.ม.) = 1,100.000 บาท

แปรงทาสีชนิดลูกกลิ้ง ขนาด 12" (ทาพื้นที่ได้ 100 ตร.ม.) = 120.000 บาท

แปรงทาสี ขนาด 4" = 70.000 บาท

หัวขัดทำความสะอาด (ใช้ 3 อัน) ( 3 อันใช้งานได้ 100 ตร.ม.) = 120.000 บาท

รวม = 3,940.000 บาท

อัตราการทำงานและค่าจ้างแรงงาน

ใช้คน 1 คน ทาสีได้ = 25.000 ตร.ม./วัน

ทีมงาน 10 คน ทาสีได้ = 250.000 ตร.ม./วัน

อัตราค่าจ้างแรงงาน 377.850 ตร.ม./วัน

อื่นๆ

เช่ายานพาหนะ (รถบรรทุกขนาด 3.5 ตัน) รวม พชร. = 1,500.000 บาท/วัน

อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน (ประมาณ) = 5.000 กม./ลิตร

ราคาน้ำมัน (ปัจจุบัน) = 33.380 บาท/ลิตร

ระยะทางไป - กลับ หน่วยงาน (เพื่อเวียนรับส่งและจัดหาน้ำ) = 60.000 กม. (โดยเฉลี่ย)

รายการคำนวณราคาต่อหน่วย

1. วัสดุ/อุปกรณ์ 3,940.000 / 100.000 = 39.400 บาท/ตร.ม.

2. ค่าแรงทำความสะอาดผิวเดิม = 1.500 บาท/ตร.ม.

3. ค่าแรงทาสี = 15.114 บาท/ตร.ม.

4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 1.610 บาท/ตร.ม.

5. ค่าเช่ายานพาหนะ = 6.000 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 งานขัดทำความสะอาดราวสะพานและทาสีน้ำพลาสติก

ค่างานต้นทุน = 63.624 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 63.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 งานซ่อมโครงสร้างคอนกรีตด้วยวัสดุคอนกรีตไม่หดตัว (NON-SHRINK GROUT 400 KSC)

รอยแตกมีขนาด >3 มม. คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ค่าสกัดตกแต่ง

เช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 25 KVA 1.000 ชุด @ 3,000.000 = 3,000.000 บาท/วัน

เช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า 1.000 ชุด @ 700.000 = 700.000 บาท/วัน

เช่ารถกระบะ 1.000 คัน @ 920.000 = 920.000 บาท/วัน

คนงาน 4.000 คน @ 377.850 = 1,511.400 บาท/วัน

รวม = 6,131.400 บาท/วัน

รวมค่างานสกัดตกแต่ง / 4.000 = 1,532.850 บาท/ตร.ม.

ฉีดทำความสะอาดสนิมเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 130.000 = 130.000 บาท/ตร.ม.

น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 1.266 ลิตร @ 250.000 = 316.500 บาท

น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม./ลิตร) 1.333 ลิตร @ 230.000 = 306.590 บาท

ติดตั้งก้อน Anode (Zinc Net Weight 100g) 2.333 ลิตร @ 230.000 = 536.590 บาท

รวม = 1,289.680 บาท/วัน

รวมเป็นเงิน / 4.000 = 322.420 บาท/ตร.ม.

ค่าเท Non-Shrink

ทำความสะอาดพื้นผิว 4.000 ตร.ม. @ 100.000 = 400.000 บาท

ไม้แบบ (3) 4.000 ตร.ม. @ 403.580 = 1,614.320 บาท

Non-Shrink Patching 4.000 ตร.ม. @ 1,706.000 = 6,824.000 บาท

ค่าดำเนินการ 4.000 ตร.ม. @ 20.000 = 80.000 บาท

รวม = 8,918.320 บาท

รวมค่างานเท Non-Shrink / 4.000 = 2,229.580 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน + + = 4,084.850 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 งานซ่อมโครงสร้างคอนกรีตด้วยวัสดุคอนกรีตไม่หดตัว (NON-SHRINK GROUT 400 KSC)

คิดให้

= 4,084.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 งานซ่อมรอยร้าวโครงสร้างเสาสะพาน โดยวิธี EPOXY INJECTION

รอยแตกมีขนาดประมาณ 1 ซม. ปริมาณงาน 30 ม./วัน

ค่าวัสดุ

EPOXY - 31 (ใช้ 1.5 กก./ม.) (368 บาท/กก.) 1.000 ม. @ 551.350 = 551.350 บาท

EPOXY - 752 (ใช้ 1.5 กก./ม.) (184 บาท/กก.) 1.000 ม. @ 275.670 = 275.670 บาท

น็อตจาน + หัวอัดจารบี (Injector) 1.000 ม. @ 45.950 = 45.950 บาท

ทินเนอร์ + ลูกยางยิงปลาย 1.000 ม. @ 45.950 = 45.950 บาท

รวมค่าวัสดุ = 918.920 บาท/ม.

ค่าอัดฉีด EPOXY

เป่าฝุ่นขัดผิวทำความสะอาด 1.000 ม. @ 55.130 = 55.130 บาท

จีน EPOXY - 31 1.000 ม. @ 183.780 = 183.780 บาท

เจาะรู + ผึงน็อตจาน + หัวอัดจารบี (Injector) 1.000 ม. @ 183.780 = 183.780 บาท

อัด EPOXY -752 1.000 ม. @ 229.730 = 229.730 บาท

ขัดแต่งผิว 1.000 ม. @ 80.950 = 80.950 บาท

รวมค่าวัสดุ = 733.370 บาท

ค่างานต้นทุน 918.920 + 733.370 = 1,652.290 บาท/ม.

คิดให้ = 1,640.72 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
 ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ = 3x2.33	=	6.990 ตร.ม.)
ขุดแต่งดิน 0.482 ลบ.ม. @ 112.000	=	53.984 บาท
คอนกรีต CLASS E (180 KSC) 0.482 ลบ.ม. @ 2,198.360	=	1,059.609 บาท
ไม้แบบทั่วไป (2) คัด 1 ด้าน 0.161 ตร.ม. @ 297.950	=	47.969 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. 2.237 ตร.ม. @ 66.000	=	147.642 บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย) 0.700 ม. @ 141.120	=	98.784 บาท
P.V.C. CAP 2.000 อัน @ 7.000	=	14.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 515.870	=	60.356 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 15.927 กก. @ 25.640	=	408.368 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 27.290	=	10.861 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1.005 ลิตร @ 25.000	=	25.125 บาท
รวม	=	1,926.698 บาท
ค่างานต้นทุน 1,926.698 / 6.990	=	275.636 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	237.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.00 กก. @ 42.00	=	252.000 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 60.00	=	24.000 บาท
ค่าน้ำยา Primer 1.00 ตร.ม. @ 24.00	=	24.000 บาท
ค่าดำเนินการ 1.00 ตร.ม. @ 13.00	=	13.000 บาท
รวม	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	292.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน
		ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 120.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 4.000 ช่องจราจร (ใช้สำหรับงานบำรุงฯ)		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,628.800 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 2 แผ่น 1.920 ตร.ม. @ 3,360.000	=	6,451.200 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,268.000 บาท
9. ป้ายเตือนทางแคบ ซ้ายหรือขวา 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
10. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000	=	10,865.500 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000	=	23,000.000 บาท
13. สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000	=	100.000 บาท
14. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้น @ 350.000 บาท	=	7,000.000 บาท
16. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W 10.000 ชุด @ 380.000	=	3,800.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	99,462.700

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปี 2568 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน  
ท่าพระ - ขอนแก่น ระหว่าง กม.328+998 - กม.329+198 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

$$\text{ค่างานต้นทุน ( 99,462.70 x 120.00 ) / 1095} = 10,900.02 \text{ บาท/L.S}$$