

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

1. งานจ้างเหมาทำการ **แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2564**  
 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากคลองห้า - จันเสน ที่กม.20+125  
 ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาคลี - หองหลวง ที่กม.33+805  
 ปริมาณงาน 2.000 แห่ง น้ำมันดีเซล จ. นครสวรรค์ ราคา 24.76 บาท/ลิตร วันที่ 12-ม.ค.-64
2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 749,294.68 บาท.
3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "
4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	งานล้างป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,000.00	4.72	4,720.00
2	Removal of Existing Concrete Bridge	ลบ.ม.	84.00	1,471.54	123,609.36
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	346.00	214.99	74,386.54
4	Concrete Slope Protection (DWG. No. SP - 102)	ตร.ม.	1,200.00	451.86	542,232.00
5	งานการติดตั้งป้ายในก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	4,346.78	4,346.78
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					749,294.68

12 ม.ค. 2564

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ณ.วันที่.....

749,294.68 .....บาท



(ลงนาม).....ประธานกรรมการฯ  
 (นายโกสุม สิงห์โตทอง) รอ.ขท. นครสวรรค์ที่ 2 (ว)



(ลงนาม).....กรรมการฯ  
 (นายสมเกียรติ บัวงาม)รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ป)



(ลงนาม).....กรรมการฯ  
 (นายสรลิต ประเสริฐกุลศักดิ์)ขท.นครสวรรค์ที่ 2

กำหนดราคา 749,294.68 บาท

เห็นชอบ



(ลงนาม).....ผอ.ขท.รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2  
 (นายสกล กาญจนกร)

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2564

ID CODE 1742

รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากคลองห้า - จันเสน ที่กม.20+125

ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาคลี - หนองหลวง ที่กม.33+805

ปริมาณงาน 2,000 แห่ง น้ำมันดีเซล จ. นครสวรรค์ ราคา 24.76 บ./ลิตร วันที่ 12 มกราคม 2564

1 ราคากลางใหม่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน		ราคาขงประมาณตามแผนฯ		
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,000.00	3.47	3,470.00	1.3589	4.72	4,720.00	4.72	4,720.00	
2	Removal of Existing Concrete Bridge	ลบ.ม.	84.00	1,082.89	90,962.76	1.3589	1,471.54	123,609.36	1,471.54	123,609.36	
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	346.00	158.21	54,740.66	1.3589	214.99	74,386.54	214.99	74,386.54	
4	Concrete Slope Protection (DWG. No. SP - 102)	ตร.ม.	1,200.00	332.52	399,024.00	1.3589	451.86	542,232.00	451.86	542,232.00	
5	งานการติดตั้งป้ายในก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	3,198.75	3,198.75	1.3589	4,346.78	4,346.78	4,346.78	4,346.78	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						551,396.17				749,294.68	
										รวมเป็นเงิน	749,294.68

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %
---	----------------------

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.55	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช่	1.3589	1.3589	-	1.3589	1.3589

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ณ.วันที่ 12 ม.ค. 2564

(ลงนาม).....ประธานกรรมการฯ  
(นายโกสุม สิงห์โตทอง) รอ.ขท. นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

(ลงนาม).....กรรมการฯ  
(นายสมเกียรติ บัวงาม)รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ป)

(ลงนาม).....กรรมการฯ  
(นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์)ฯพ.ฯท.นครสวรรค์ที่ 2

**รายละเอียดราคาประเมิน**

แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2564

รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากคลองห้า - จันเสน ที่กม.20+125

ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศาลี - หองหลวง ที่กม.33+805

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 24.76 บาท/ลิตร วันที่ 12 มกราคม 2564

**1 งานวางป่าและขุดต่อ ขนวดกลาง (CLEARING AND GRI ( ขนาดกลาง )**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 3.47 บาท / ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 3.47 บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
 งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2 Removal of Existing Concrete Bridge**

คิดจากปริมาณคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง

ค่าทุบคอนกรีต 5.00 ลบ.ม. @ 1,000 = 5.00 ลบ.ม.  
 ส่วนขยาย = 5.00 x 1.70 = 8.50 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก

ชนิดที่ 1 กม.

รวมค่าดำเนินการตัก และ ชนิด

= 5,000.00 บาท .....(1)  
 = 37.67 บาท / ลบ.ม.  
 = 11.09 บาท / ลบ.ม.  
 = 48.76 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 8.50 X 48.76 = 414.46 บาท .....(2)  
 ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนิด = (1) + (2) = 5,414.46 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,414.46 บาท  
 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 1,082.89 บาท / ลบ.ม.

**3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ถม)

ค่าขนส่ง 6.00 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 71.86 x 1.60

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 29.00 บาท/ลบ.ม.  
 = 20.47 บาท/ลบ.ม.  
 = 22.39 บาท/ลบ.ม.  
 = 71.86 บาท/ลบ.ม.  
 = 114.98 บาท/ลบ.ม.  
 = - บาท/ลบ.ม.  
 = 43.23 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 158.21 บาท/ลบ.ม.

**4 Concrete Slope Protection (DWG. No. SP - 102)**

คิดจากพื้นที่

คอนกรีต CLASS C

เหล็กเสริม

ลวดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (2)

หิน FILTER

JOINT FILLER

คาน้ำตั้ง เติริมพื้นที่ สุนัขน้ำทิ้ง

EDGE BEAM ( จากรายละเอียด BREAK DOWN )

6.00	ตร.ม.				
0.60	ลบ.ม.	@	1,640.72	=	984.43
8.79	ก.ก.	@	21.40	=	188.11
0.22	ก.ก.	@	25.67	=	5.65
1.00	ตร.ม.	@	295.85	=	295.85
0.09	ลบ.ม.	@	468.09	=	42.13
0.18	ลิตร	@	45.00	=	8.10
6.00	ตร.ม.	@	42.50	=	255.00
				=	664.73
				ค่าใช้จ่ายรวม	2,444.00
				ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">332.52</span>

**หมายเหตุ**

- ปริมาณวัสดุในส่วนสูญเสียแล้ว
- ค่าคาน้ำตั้ง เติริมพื้นที่ สุนัขน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection  
 คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.  
 ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

**รายละเอียดราคาประเมิน**

แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2564

รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากคลองห้า - จันเสน ที่กม.20+125

ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาคลี - หองหลวง ที่กม.33+805

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 24.76 บาท/ลิตร วันที่ 12 มกราคม 2564

**Upper Edge Beam (ดู Detail "1")**

Conc. = (0.30 + 0.30) 0.15 x 3	=	0.27 M. <sup>3</sup>	๑	1,697.77	=	458.40 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	9.00 x 0.499	=	4.94 Kg.	๑	20.60 = 101.76 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	0.75 x 9 x 0.222	=	1.65 Kg.	๑	21.40 = 35.31 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	0.30 M. <sup>2</sup>	๑	295.85 = 88.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 6.59	=	0.16 Kg.	๑	25.67 = 4.11 บาท
				<b>รวม 1</b>		<b>688.34 บาท</b>

**Lower Edge Beam (ดู Detail "2")**

Conc. = (0.90 x 0.15) + (0.60 x 0.10)	=	0.59 M. <sup>3</sup>	๑	1,697.77	=	1,001.68 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	12.00 x 0.499	=	5.99 Kg.	๑	20.60 = 123.39 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	2 x 9 x 0.222	=	4.00 Kg.	๑	21.40 = 85.60 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	0.30 M. <sup>2</sup>	๑	295.85 = 88.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 9.99	=	0.25 Kg.	๑	25.67 = 6.42 บาท
				<b>รวม 2</b>		<b>1,305.85 บาท</b>
				<b>รวม 1 + รวม 2</b>		<b>1,994.19 บาท</b>

ค่างาน Edge Beam เหล็ยต่อ 6.00 M.<sup>2</sup> = (รวม 1 + รวม 2) / 3 = 664.73 บาท

**5 งานการติดตั้งป้ายในก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	15.00	ตรม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	สีเส้นจราจร ชนิดที่ 2		ตรม.	92.00	-
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>38,385.00 บาท / ชุด</b>
				<b>ค่างานต่อหน่วย</b>	<b>3,198.75 บาท / ชุด</b>

( ต่อระยะเวลา 3 เดือน )

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

# แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2564

รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากคลองห้า - จันเสน ที่กม.20+125

ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาคี - ท้องหลวง ที่กม.33+805

ระยะทาง 0.480 กม.

น้ำมันดีเซล จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 24.76 บาท/ลิตร วันที่ 12 มกราคม 2564

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,194.00	30.00				30.00	จากแหล่งท้องถิ่น
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	18,866.67	180.00				180.00	ราคาพาณิชย์ กทม. ธ.ค.2563
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	18,066.67	180.00				180.00	ราคาพาณิชย์ กทม. ธ.ค.2563
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.42	180.00				180.00	ราคาพาณิชย์ กทม. ธ.ค.2563
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	295.85						ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	25.00				25.00	จากแหล่งท้องถิ่น
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	25.00				25.00	จากแหล่งท้องถิ่น
9	ดินถม	ลบ.ม.	29.00	6.00				6.00	จากแหล่งท้องถิ่น