



แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด  
เลขที่รับ 9546  
วันที่ 21 ต.ค. 2568  
เวลา 14.14 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด โทร.๐๔๓-๕๑๖๕๕๐  
ที่ สทล.๘ ขท.ร้อยเอ็ด.๒/ผ./๗๗ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘  
เรื่อง ขอเสนอเห็นชอบราคากลาง แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) กรมทางหลวง ที่ สทล.๘/๒/๓๘๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๔๐๐ กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๗ ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่ กม.๒+๒๕๗ และ ที่ กม.๔+๔๕๗ วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๑๖,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสิบหกล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๔๐๐ กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๗ ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่ กม.๒+๒๕๗ และ ที่ กม.๔+๔๕๗ วงเงินงบประมาณราคากลางคำนวณ ๑๖,๓๓๕,๐๗๗.๗๔ บาท (เงินสิบหกล้านบาทสามแสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดสิบบเจ็ดบาทเจ็ดสิบลีสี่สตางค์) แล้วเสร็จ ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ลงนาม.....*N*.....ประธานกรรมการฯ  
(นางสาวศิวพร เหมือนสีเสา)  
รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด งานพัสดุและสัญญา	
รับที่	376
วันที่	21 ต.ค. 2568
เวลา	18:30 น.

ลงนาม.....*Prasit*.....กรรมการฯ  
(นายยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....*สุทธิดา*.....กรรมการฯ  
(นายวิทธิธร สุทธมาตย์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สุทธิดา/สุวิมล /อรนุช

๑๓.๑๓.๑๓.๑๓  
อนุมัติ  
- อนุมัติ  
- คำเห็นชอบ

*Ommy*  
(นายวุฒิพงษ์ คำภูแสน)  
ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด

- เพื่อทราบ
- แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน
- ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบ/รายงาน
- รวบรวมเรื่อง

*ว*  
นางสาวนิตยา วาระสิทธิ์  
พนักงานพัสดุชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน  
บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่ กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,400,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 16,335,077.74 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศิวพร เหมือนสีเลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ว)

7.2 วรสิทธิ์ สุทธิมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่ กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 × 2695.55	1,132.13	990.61	990.61	905.70	622.67	1,415.16
3. ทราย 1.20 × 370.38	192.00	223.11	213.78	226.67	174.67	332.89
4. หิน 1.15 × 861.68	730.31	709.50	699.59	715.45	835.35	0.00
5. ค่าแรงผสม	532.00	532.00	532.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,586.44	2,455.22	2,435.98	2,313.82	2,058.69	1,862.05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานช่างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400

โครงการ/งานก่อสร้าง : กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สาย	ทางหลวงหมายเลข 2327	กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ตอน	บัวคำ - โพธิ์ชัย	bid (bidding) / กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตแดนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ปกติ
		ราคามันโซลดา
		บาท/ลิตร
		31.96
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่จะทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนบรรจุ50กก./ถุงตราราชสีห์แดงเพาเวอร์แมกซ์	ตัน	2,635.51	38.00	60.69	50.00	0.00	2,746.20	ก.ย. 2568	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	27,933.33	509.00	319.59	25.00	0.00	28,277.92	ก.ค. 2567	
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20.00	72.61	0.00	0.00	130.61	ก.ค. 2568	บ้นท์กลีบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)	ลบ.ม.	247.48	225.00	499.18	0.00	0.00	746.66	ก.ค. 2568	บ้นท์กลีบ

โครงการ : ประมวลราคาจากงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและสะพานพัฒนาและระบบระบายน้ำ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจากก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400
สาย	กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่ กม. 2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ดยวิธีปริมาตราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ตอน	บัวคำ - โพธิ์ชัย
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	31.96
	บาท/ลิตร
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หิน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	225.00	499.18	0.00	0.00	746.66	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยขมมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	575.00	913.16	0.00	0.00	29,713.16	ก.ย. 2568	
7	ยางมะตอยขมมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	29,486.67	556.00	882.95	0.00	0.00	30,369.62	ก.ย. 2568	
8	ยางมะตอยขมมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	556.00	882.95	0.00	0.00	27,382.95	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400
สาย	ทางหลวงหมายเลข 2327
ตอน	บักคำ - โพธิ์ชัย
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
ยอดรวม	31.96
รวม	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5.00	21.92	0.00	0.00	46.92	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
10	วัสดุคัดเล็อก	ลบ.ม.	37.00	10.00	37.19	0.00	0.00	74.19	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอ ปูนแดง299	ตัน	2,598.13	38.00	97.42	0.00	0.00	2,695.55	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	54.00	120.38	0.00	0.00	370.38	ก.ค. 2568	รอยเน็ต
13	ดินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	225.00	499.18	0.00	0.00	861.68	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและเสถียรภาพจราจร ประจำปี 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและเสถียรภาพจราจร ประจำปี 11400				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 2327				
ตอน	บัก้า - โพธิ์ชัย	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด				15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าขาย		7.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	คว้สุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	794.39	0.00	0.00	0.00	0.00	794.39	ก.ย. 2568	
15	ไม้ยางไมยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	817.76	0.00	0.00	0.00	0.00	817.76	ก.ย. 2568	
16	ไม้ยูคา	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
17	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	44.86	0.00	0.00	0.00	0.00	44.86	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
18	สีทาน้ำมัน	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจากก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจากก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400		
สาย	กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่ กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding) / กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ		
ตอน	บัวคำ - โพธิ์ชัย	ปกติ	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	ราคาจำหน่ายโซลา	31.96
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย	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
19	ไม้อัดขนาด4มม.	ตร.ม.	77.97	0.00	0.00	0.00	0.00	77.97	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
20	เหล็กเส้นกลมผิวขมอดยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	20,550.00	556.00	882.95	580.00	3,600.00	25,612.95	ก.ย. 2568	
21	เหล็กเส้นกลมผิวขมอดยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	20,350.00	556.00	882.95	580.00	3,600.00	25,412.95	ก.ย. 2568	
22	เหล็กเส้นกลมผิวขมอดยSD.40(มอก.)	ตัน	20,350.00	556.00	882.95	880.00	3,100.00	25,212.95	ก.ย. 2568	



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400

หน่วยงาน/งานก่อสร้าง

กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บวกา - โพธิ์ชัย ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.2.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	547.000	666.41	364,526.27	1.2928	861.53	471,259.56
7	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไทรเมอร์โค้ต และแท็คโคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	2,820.000	31.70	89,394.00	1.2928	40.98	115,568.56
8	3.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	2,520.000	11.27	28,400.40	1.2928	14.56	36,716.03
9	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.2.1.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	10.000	2,539.06	25,390.60	1.2928	3,282.49	32,824.96
10	3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	ตร.ม.	2,520.000	304.57	767,516.40	1.2928	393.74	992,245.20

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

20 ตุลาคม 2568 14:35:23

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

บัญชีรายการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บวกคำ - โพธิ์ชัย ท.กม. 2+257 และ ท.กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	2,520.000	304.80	768,096.00	1.2928	394.04	992,994.50
12	4. EXPANSION OF EXISTING R.C.BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN ((1 x 8.00)+(1x10.00)+(1x8.00)) TO ROADWAY WIDTH 24.00 M. SKEW 0 องศา AT STA.2+257	ม.	26.000	102,615.00	2,667,990.00	1.2390	127,139.98	3,305,639.61
13	5. EXPANSION OF EXISTING R.C.BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN (3 x 12.00) TO ROADWAY WIDTH 24.00 M. SKEW 0 องศา AT STA.4+457	ม.	36.000	108,348.65	3,900,551.40	1.2390	134,243.97	4,832,783.18
14	6. BRIDGE APPROACH SLAB	ตร.ม.	480.000	2,501.34	1,200,643.20	1.2390	3,099.16	1,487,596.92
15	7. P.C. SQUARE DRIVEN PILE SIZE 0.40 x 0.40 M.	ม.	760.000	2,137.19	1,624,264.40	1.2390	2,647.97	2,012,463.59
16	8. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	640.000	633.14	405,209.60	1.2928	818.52	523,854.97

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

20 ตุลาคม 2568 14:35:23



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400

กลุ่มพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - เพ็ญชัย ต.กม. 2+257 และ ต.กม. 4+457 ประมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภคราคากลางก่อสร้างจากก่อสร้างเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400  
กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - เพ็ชร์ชัย ที่ กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

( ศิวพร เหมื่อนสีเลา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วรสิทธิ์ สุทธิมาตย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

20 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 794.390	=	794.390 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 817.760	=	245.328 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 44.860	=	11.215 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,065.93 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	213.186 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	362.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 794.390	=	794.390 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 77.970	=	77.970 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 817.760	=	245.328 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 44.860	=	11.215 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,128.90 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	376.301 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	44.860 บาท/ตร.ม.
รวม	=	560.16 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีเบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐาน พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2227 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่ กม. 4+457 และที่ กม. 2+257 และที่ กม. 1+111-1+112

หน่วยงาน: กองช่างเทคนิคและวัสดุ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างของวัสดุ	คุณสมบัติ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	คูกรัง	ลบ.ม.	X			-	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว. 25 ก.ค. 2568
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Binder Course)หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.		X		โรมันหิน ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ซีเมนต์	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)หิน(Limestone)	ลบ.ม.		X		โรมันหิน ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ซีเมนต์	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
4	ดินถม	ลบ.ม.	X			-	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว. 25 ก.ค.2568
5	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	X			-	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค.2568
6	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.		X		ทรายทรายอิฐระวีวัฒน์	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว. 25 ก.ค. 2568



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานถมป่าและขุดต่อ

#### 1.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา ) = 1.740 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.2.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.420 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.420	=	28.025 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 68.900 X 1.600	=	110.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

#### 1.4.1 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	37.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	106.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $106.570 \times 1.60$	=	170.512 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	226.172 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	226.17 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

#### 2.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $162.990 \times 1.60$	=	260.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	316.444 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	316.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

#### 2.2.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $162.990 \times 1.60$	=	260.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8% = 96 กก. @ 2,695.550 / 1000	=	258.772 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง )	=	44.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง )	=	47.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 260.784 + 258.772 + 0.000 + 44.160 + 55.660 + 47.040	=	666.416 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	666.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (30,369.620 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.295 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.410 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $24.295 + 7.410 = 31.705 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ ( 27,382.950 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.107 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.107 + 7.170	=	11.277 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2.1.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,713.160 บาท/ตัน	=	1,485.658 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 746.660 บาท/ลบ.ม.	=	552.528 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,539.066 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,539.06 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 0.049 % ตัน @ 29,713.160 บาท/ตัน	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 746.660 บาท/ลบ.ม.	=	1,455.944 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	552.528 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพริมโค้ด บาท/ตร.ม. × 1.000 (ตัวแปร) × 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	126.449 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,537.09 / 8.33	=	2,537.091 บาท/ตัน
	=	304.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 0.050 % ตัน @ 29,713.160 บาท/ตัน	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 746.660 บาท/ลบ.ม.	=	1,485.658 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	552.528 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแท้โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	98.710 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,539.06 / 8.33	=	2,539.066 บาท/ตัน
	=	304.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 EXPANSION OF EXISTING R.C.BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN ((1 x 8.00)+(1x10.00)+(1x8.00)) TO ROADWAY WIDTH 24.00 M. SKEW 0 องศา AT STA.2+257**

งานขยายความกว้างสะพาน คสล. (CONCRETE BRIDGES)

1 งานหุบคอนกรีตสะพานเดิม 27.420 ลบ.ม. @ ราคาวัสดุ 0.000 = = 29,571.921 บาท/ลบ.ม.  
 0.000 ราคาค่าแรงงาน 1,078.480 = 29,571.921 รวมค่าวัสดุ +  
 ค่าแรงงาน

2 งานนั่งร้านปั้นจั่น 156.000 ตร.ม.@ ราคาวัสดุ 158.010 = = 54,823.080 บาท/ลบ.ม.  
 24,649.560 ราคาค่าแรงงาน 193.420 = 30,173.520 รวมค่าวัสดุ +  
 ค่าแรงงาน

3 เจาะสำรวจชั้นดิน Boring Test 1.000 LS.@ ราคาวัสดุ 0.000 = = 13,500.000 บาท/LS.  
 0.000 ราคาค่าแรงงาน 13,500.000 = 13,500.000 รวมค่าวัสดุ +  
 ค่าแรงงาน

4 งานขยายความกว้างตอม่อริมฝั่ง ช่วง 5.00 ม. 2.000 ตับ @ ราคาวัสดุ = 299,589.160 บาท/ตับ  
 149,299.910 = 298,599.820 ราคาค่าแรงงาน 494.670 = 989.340  
 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

5 งานขยายความกว้างตอม่อกลางน้ำ ช่วง 6.00 ม. 2.000 ตับ @ = 291,743.140 บาท/ตับ  
 ราคาวัสดุ 134,010.050 = 268,020.100 ราคาค่าแรงงาน 11,861.520  
 = 23,723.040 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

6 งานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 8.00 ม. = 671,051.200 บาท/คาน  
 (INTERNAL) 20.000 คาน @ ราคาวัสดุ 30,600.260 = 612,005.200  
 ราคาค่าแรงงาน 2,952.300 = 59,046.000 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

7 งานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 10.00 ม. = 435,785.100 บาท/คาน  
 (INTERNAL) 10.000 คาน @ ราคาวัสดุ 39,334.520 = 393,345.200  
 ราคาค่าแรงงาน 4,243.990 = 42,439.900 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

8 งานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 8.00 ม. = 132,879.680 บาท/คาน  
 (EXTERNAL) 4.000 คาน @ ราคาวัสดุ 30,267.620 = 121,070.480  
 ราคาค่าแรงงาน 2,952.300 = 11,809.200 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

9 งานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 10.00 ม. = 93,762.120 บาท/คาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

4 EXPANSION OF EXISTING R.C.BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN ((1 x  
 8.00)+(1x10.00)+(1x8.00)) TO ROADWAY WIDTH 24.00 M. SKEW 0 องศา AT STA.2+257

(EXTERNAL) 2.000 คาน @ ราคาวัสดุ 42,157.830 = 84,315.660	93,762.120 บาท/คาน
ราคาค่าแรงงาน 4,723.230 = 9,446.460 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	
10 งานขนย้ายและวางคานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง	= 120,600.000 บาท/คาน
5.00/6.00 ม. 36.000 คาน @ ราคาวัสดุ 0.000 = 0.000	
ราคาค่าแรงงาน 3,350.000 = 120,600.000 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	
11 แผ่นยางรองคาน กว้าง 15 ซม.หนา 1 ซม. 48.000 ม. @ ราคาวัสดุ	= 41,504.640 บาท/ม.
854.680 = 41,024.640 ราคาค่าแรงงาน 10.000 = 480.000	
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	
12 งานขยายความกว้างพื้นสะพาน TOPPING BRIDGE ช่วง	= 177,751.980 บาท/ช่วง
8.00/10.00 ม. 3.000 ช่วง @ ราคาวัสดุ 53,166.580 = 159,499.740	
ราคาค่าแรงงาน 6,084.080 = 18,252.240 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	
13 งานรอยต่อพื้นสะพาน 24.000 ม.@ ราคาวัสดุ 241.500 =	= 6,145.200 บาท/ม.
5,796.000 ราคาค่าแรงงาน 14.550 = 349.200 รวมค่าวัสดุ +	
ค่าแรงงาน	
14 งานขอบทาง 0.50 ม 52.000 ม.@ ราคาวัสดุ 4,716.720 =	= 291,166.200 บาท/ม.
245,269.440 ราคาค่าแรงงาน 882.630 = 45,896.760 รวมค่าวัสดุ +	
ค่าแรงงาน	
15 ทางเบี่ยง 56.000 ม.@ ราคาวัสดุ 145.470 = 8,146.320	= 8,146.320 บาท/ม.
ราคาค่าแรงงาน 0.000 = 0.000 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	
รวมเป็นเงิน	= 2,668,019.741 บาท
ราคาต่อเมตร	= 102,616.143 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 102,615.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 102,615.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 EXPANSION OF EXISTING R.C.BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN (3 x 12.00) TO  
 ROADWAY WIDTH 24.00 M. SKEW 0 องศา AT STA.4+457**

งานขยายความกว้างสะพาน คสล. (CONCRETE BRIDGES)

1 งานหุบคอนกรีตสะพานเดิม 36.890 ลบ.ม. @ ราคาวัสดุ 0.000 = = 39,785.127 บาท/ลบ.ม.  
 0.000 ราคาค่าแรงงาน 1,078.480 = 39,785.127 รวมค่าวัสดุ +  
 ค่าแรงงาน

2 งานนั่งร้านปั้นจั่น 216.000 ตร.ม. @ ราคาวัสดุ 158.010 = = 75,908.880 บาท/ตร.ม.  
 34,130.160 ราคาค่าแรงงาน 193.420 = 41,778.720 รวมค่าวัสดุ +  
 ค่าแรงงาน

3 เจาะสำรวจชั้นดิน Boring Test 1.000 LS. @ ราคาวัสดุ 0.000 = = 13,500.000 บาท/LS.  
 0.000 ราคาค่าแรงงาน 13,500.000 = 13,500.000 รวมค่าวัสดุ +  
 ค่าแรงงาน

4 งานขยายความกว้างตอม่อริมฝั่ง ช่วง 12.00 ม. 2.000 ตับ. @ = 339,634.620 บาท/ตับ  
 ราคาวัสดุ 155,270.750 = 310,541.500 ราคาค่าแรงงาน 14,546.560  
 = 29,093.120 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

5 งานขยายความกว้างตอม่อกลางน้ำ ช่วง 12.00 ม. 2.000 ตับ. @ = 304,397.380 บาท/ตับ  
 ราคาวัสดุ 139,801.940 = 279,603.880 ราคาค่าแรงงาน 12,396.750  
 = 24,793.500 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

6 งานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 12.00 ม. = 1,908,663.000 บาท/คาน  
 (INTERNAL) 30.000 คาน. @ ราคาวัสดุ 57,864.950 =  
 1,735,948.500 ราคาค่าแรงงาน 5,757.150 = 172,714.500  
 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

7 งานหล่อคานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 12.00 ม. = 383,080.320 บาท/คาน  
 (EXTERNAL) 6.000 คาน. @ ราคาวัสดุ 58,089.570 = 348,537.420  
 ราคาค่าแรงงาน 5,757.150 = 34,542.900 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

8 งานขนย้ายและวางคานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 12.00 = 120,600.000 บาท/คาน  
 ม. 36.000 คาน. @ ราคาวัสดุ 0.000 = 0.000 ราคาค่าแรงงาน  
 3,350.000 = 120,600.000 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

5 EXPANSION OF EXISTING R.C.BRIDGE FROM ROADWAY WIDTH 12.00 M. SPAN (3 x 12.00) TO  
 ROADWAY WIDTH 24.00 M. SKEW 0 องศา AT STA.4+457

9 แผ่นยางรองคาน กว้าง 15 ซม.หนา 1 ซม. 48.000 ม. @ ราคาวัสดุ	=	41,504.640 บาท/ม.
854.680 = 41,024.640 ราคาค่าแรงงาน 10.000 = 480.000		
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน		
10 งานขยายความกว้างพื้นสะพาน TOPPING BRIDGE ช่วง 12.00 ม.	=	227,411.730 บาท/ช่วง
3.000 ช่วง @ ราคาวัสดุ 65,909.030 = 197,727.090 ราคาค่าแรงงาน		
9,894.880 = 29,684.640 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน		
11 งานรอยต่อพื้นสะพาน 48.000 ม. @ ราคาวัสดุ 241.500 =	=	12,290.400 บาท/ม.
11,592.000 ราคาค่าแรงงาน 14.550 = 698.400 รวมค่าวัสดุ +		
ค่าแรงงาน		
12 งานขอบทาง 0.50 ม 72.000 ม. @ ราคาวัสดุ 5,033.170 =	=	425,603.520 บาท/ม.
362,388.240 ราคาค่าแรงงาน 877.990 = 63,215.280 รวมค่าวัสดุ +		
ค่าแรงงาน		
13 ทางเบี่ยง 66.000 ม. @ ราคาวัสดุ 123.820 = 8,172.120	=	8,172.120 บาท/ม.
ราคาค่าแรงงาน 0.000 = 0.000 รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน		
รวมค่าวัสดุและค่าแรง	=	3,900,551.737 บาท
ราคาต่อเมตร	=	108,348.659 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	108,348.65 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 6 BRIDGE APPROACH SLAB

คิดจากความกว้าง 12.000 ม. ความยาว 10.000 ม. พื้นที่ 240.000

ตร.ม.

คอนกรีต CLASS C 72.000 ลบ.ม.@ 2,313.820 = 166,595.040 บาท

DB 12 mm 3,367.012 กก.@ 25,612.950 บาท/ตัน(/1,000) = 86,239.110 บาท

DB 16 mm 3,612.133 กก.@ 25,412.950 บาท/ตัน(/1,000) = 91,794.955 บาท

DB 25 mm 9,856.000 กก.@ 25,212.950 บาท/ตัน(/1,000) = 248,498.835 บาท

ไม้แบบ (2) 19.200 ตร.ม.@ 362.186 = 6,953.971 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 600,321.911 บาท

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 600,321.911 / 240.000 = 2,501.341 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,501.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 P.C. SQUARE DRIVEN PILE SIZE 0.40 x 0.40 M.

คิดปริมาณงานต่อเสาเข็ม 1 ต้น ยาว 10.000 ม. เพื่อตัดหัวเสาเข็ม	=	1.000 ม.
คอนกรีต CLASS C 1.560 ลบ.ม. @ 2,313.820	=	3,609.559 บาท
เหล็กเสริม SR 24 (6 , 9 mm) 28.475 กก. @ 26.820	=	763.699 บาท
เหล็กเสริม SD 40 (12 , 25 mm) 136.207 กก. @ 25.420	=	3,462.381 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.117 กก. @ 26.480	=	109.018 บาท
ไม้แบบ 3 (คิด 70%) 10.920 ตร.ม. @ 560.161	=	4,281.870 บาท
ลวดอัดแรง 0.057 ต้น @ 63,250.000	=	3,605.250 บาท
ระบบอัดแรง(Prestressing Survice) คิด 30% 0.057 ต้น @ 18,975.000	=	1,081.575 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม 10.000 ม. @ 350.000	=	3,500.000 บาท
ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม 1.000 LS. @ 300.000	=	300.000 บาท
ค่าขนส่งเสาเข็ม 10.000 ม. @ 40.000	=	400.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	21,113.352 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 21,113.352 / 9	=	2,345.928 บาท / ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	2,137.190 บาท / ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,137.19 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 8 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คอนกรีต CLASS E (25 Mpa , 255 ksc) 0.600 ลบ.ม. @ 2,313.820	= 1,388.292 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm. 10.870 กก. @ 27.210	= 295.772 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.270 กก. @ 24.340	= 6.571 บาท
ไม้แบบ (2) 1.000 ตร.ม. @ 362.186	362.186 บาท
หิน FILTER 0.090 ลบ.ม. @ 742.500	= 66.825 บาท
JOINT FILLER 0.180 ลิตร @ 45.000	= 8.100 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 6.000 ตร.ม. @ 42.500	= 255.000 บาท
EDGE BEAM ( จากรายละเอียด BREAK DOWN )	= 2,270.890 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 4,653.636 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 4,653.636 / 7.350	= 633.147 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 633.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**9.1 งานแก่งกันจราจร (GUARDRAIL)**

**9.1.1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"**

ลักษณะงานที่ติดตั้ง ROADSIDE OBSTACLE คิดจากความยาว  
 128.000 ม.

STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 3,470.000 บาท	=	111,040.000 บาท
END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,160.000 บาท	=	2,320.000 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE) 2.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท	=	2,300.000 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT) 0.000 แผ่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
STEEL POST 32.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	37,120.000 บาท
แท่นคอนกรีต 0.000 แท่น @ 616.330 บาท	=	0.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 64.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	1,920.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 288.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	6,336.000 บาท
ค่าชุดหลุม 32.000 หลุม @ 30.000 บาท	=	960.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 48.000 บาท	=	6,144.000 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 2.560 ลบ.ม. @ 2,058.670 บาท	=	5,270.195 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (ระบุชนิดแผ่นสติ๊กเกอร์) 32.000 แผ่น @ 37.000 บาท	=	1,184.000 บาท
ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 32.000	=	4,096.000 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) 32.000 ชุด @ 176.190	=	5,638.080 บาท
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด) 64.000 ชุด @ 30.510	=	1,952.640 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%) 64.000 ชุด @ 9.150	=	585.600 บาท
คอนกรีต 1:3:6 0.480 ลบ.ม. @ 2,058.670	=	988.161 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 9 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 9.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

#### 9.1.1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"

2-5/8 GALVANIZED STEEL BOLT @0.20 M. 2.000 ชุด @ 45.000	=	90.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	187,944.676 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 187,944.676 / 128.000 ม.	=	1,468.317 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,468.31 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 10 งานอำนวย

### 10.1 งานกะเทาะสี่จราจรเดิม

- ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว) 1.000 ตร.ม.@ 3.640	=	3.640 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าแรง 1.000 ตร.ม.@ 4.000	=	4.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	7.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานอำนวยการ

10.2 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @	=	14.000 บาท/ตร.ม.
14.000		
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 10 งานอำนวยการ

### 10.3 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานอำนวย

10.4 BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	210.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	240.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย ที่  
 กม.2+257 และ ที่ กม. 4+457 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

10 งานอำนวยการ

10.5 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,946.000	=	29,190.000 บาท
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 50.000 ม. @ 172.000	=	8,600.000 บาท
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 957.000	=	9,570.000 บาท
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 236.000	=	7,080.000 บาท
7	CONCRETE BARRIER 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
8	สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 79.000	=	316.000 บาท
9	ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,600.000	=	3,200.000 บาท
10	สีตีเส้น COOL PAINT 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
	รวมทั้งสิ้น	=	57,956.000 บาท
	คิดให้ 180.000 วัน = 6.000 เดือน เป็นเงิน	=	9,659.333 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	9,659.33 บาท/ชุด