

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง

## 2. กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บุนตริก ระหว่าง กม.106+142 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 2 / กรมทางหลวง

## 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

2182, 2248 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำห้วย - บุนตริก ระหว่าง กม.106+142

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ

## 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 9,499,851.94 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

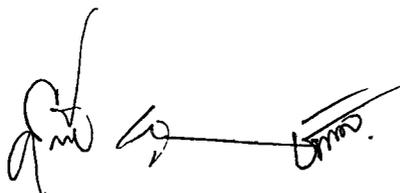
7.1 สุวิทย์ แก่นจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง ฝ่ายวิศวกรรม อุบลราชธานีที่ 2

7.2 รัฐพล เวียงคำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เกริก กุลพร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เกริก กุลพร

17 ธันวาคม 2567 14:48:57



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน  
 โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บึงทรก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงอบตราชั้นที่ 2/กรมทางหลวง  
 วิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อเกาะกลางเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB) 1.1 งานทำความสะอาดราง RC. U - DITCH 1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ม.	960.000	39.06	37,497.60	1.3402	52.34	50,254.28
2	1.2.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	384.000	15.92	6,113.28	1.3402	21.33	8,193.01
3	1.2.2 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	1,680.000	20.18	33,902.40	1.3402	27.04	45,435.99
4	1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.3.1 REMOVAL OF EXISTING BASE	ตร.ม.	410.000	47.13	19,323.30	1.3402	63.16	25,897.08
5	1.3.2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS	เมตร	12.000	89.54	1,074.48	1.3402	120.00	1,440.01

เกริก กุลพร

17 ธันวาคม 2567 14:49:09

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน  
 โบนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำพวย - บุนทรภู่ ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชลประทานที่ 2/กรมทางหลวง  
 วัตถุประสงค์ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
6	2.1 SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	540.000	668.03	360,736.20	1.3402	895.29	483,458.65
7	2.2 SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	385.000	245.85	94,652.25	1.3402	329.48	126,852.94
8	2.3 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	385.000	285.85	110,052.25	1.3402	383.09	147,497.02
9	2.4 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	385.000	612.02	235,627.70	1.3402	820.22	315,788.24
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
10	3.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	1,935.000	33.09	64,029.15	1.3402	44.34	85,811.86
11	3.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	2,630.000	13.25	34,847.50	1.3402	17.75	46,702.61
	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
12	3.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,935.000	362.90	702,211.50	1.3402	486.35	941,103.85

เกริก กุลพร

17 ธันวาคม 2567 14:49:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน

โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำทวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 2/กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	3.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK 4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	2,630.000	292.48	769,222.40	1.3402	391.98	1,030,911.86
14	4.1.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	10.000	672.05	6,720.50	1.3402	900.68	9,006.81
15	4.1.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	10.000	1,223.28	12,232.80	1.3402	1,639.43	16,394.39
16	4.1.3 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	222.000	1,959.29	434,962.38	1.3402	2,625.84	582,936.58
17	4.1.4 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	768.000	3,095.93	2,377,674.24	1.3402	4,149.16	3,186,559.01
18	4.1.5 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	16.000	22,229.27	355,668.32	1.3402	29,791.66	476,666.68
19	4.1.6 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	54.000	25,729.38	1,389,386.52	1.3402	34,482.51	1,862,055.81

เกริก กุลพร

17 ธันวาคม 2567 14:49:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน

โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหาย - บุนตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงชนบทราชบุรีที่ 2/กรมทางหลวง

ตัวอักษรประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	4.1.7 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	ลบ.ม.	6.000	3,219.11	19,314.66	1.3402	4,314.25	25,885.50
	4.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
21	4.2.1 THERMOPLASTIC PAINT ( YELLOW )	ตร.ม.	18.000	293.00	5,274.00	1.3402	392.67	7,068.21
22	4.2.2 THERMOPLASTIC PAINT ( WHITE )	ตร.ม.	36.000	293.00	10,548.00	1.3402	392.67	14,136.42
	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
23	5.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	7,312.44	7,312.44	1.3402	9,800.13	9,800.13
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,499,851.94</b>

เกริก กุลพร

17 ธันวาคม 2567 14:49:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	โนนเรียง - ท้องแสง-ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน จำหวาย - บุณศรี ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานแขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ 2/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน  
โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บุนตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม:106+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2/กรมทางหลวง



( สุวิทย์ แก่นจันทร์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( รัฐพล เวียงคำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( เกริก กุลพร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เกริก กุลพร

17 ธันวาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บุณตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำหวาย - บุณตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

## 1 งานรื้อเกาะกึ่งเต็ม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB)

### 1.1 งานทำความสะอาดราง RC. U - DITCH

คิดคำนวณที่ระยะ 100.000 ม.

ค่าแรงงาน: 8 คน (8 × 377.85) = 3,022.800 บาท

ค่ายานพาหนะ: 351.320 = 351.320 บาท

ค่าเชื้อเพลิง: 532.500 = 532.500 บาท

รวมค่างาน = 3,906.620 บาท

ค่างานต้นทุน =  $3,906.62 / 100.00$  = 39.06 บาท/ม.



โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ชำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อเกาะกลางเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB)**

**1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.2.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK**

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5 ซม.
ค่างาน + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	=	11.660 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
สวนขยาย : 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ค่างาน + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัด ) = 0.08 x 41.710	=	3.336 บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 1.000 กม. = 0.08 x 11.550	=	0.924 บาท/ตร.ม.
รวม	=	15.920 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.92 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บึงทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำห้วย - บึงทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อเกาะกลางเดิม(REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB)**

**1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.2.2 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK**

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 10 ซม 11.660 )	= 11.660 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	= 0.16 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดินและตัก ) = 0.16 X 41.710	= 6.673 บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 1.000 กม. = 0.16 X 11.550	= 1.848 บาท/ตร.ม.
รวม	= 20.181 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 20.18 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง -หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

## 11 งานรื้อเกาะกลางเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB)

### 1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.3.2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อต้นนอกข้างละ 0.30 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.540 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.540 ลบ.ม. @ 47.130 = 72.580 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 1.000 กม. = ( 8.250 X 13 ) + 300 = 407.250 บาท/เทียว

เฉลี่ย = 407.250 / 24 = 16.968 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 72.58 + 16.96 = 89.54 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ชำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

2: งานดิน (EARTHWORK)

2.1 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.000 กม.	=	293.390 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	443.390 บาท/ลบ.ม.
สวนยุบตัว $443.390 \times 1.400$	=	620.746 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดทับ)	=	47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานถนนทน	=	668.03 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ชำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	118.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 118.190 x 1.60	=	189.104 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	245.854 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	245.85 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานดินถนนต่อหน่วย**  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ชำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.3 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	143.190 บาท/ลบ.ม.
สวนยกตัว 143.190 X 1.60	=	229.104 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	285.854 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินถนน	=	285.85 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำห้วย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

## 2. งานดิน (EARTHWORK)

### 2.4 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	118.190 บาท/ลบ.ม.
สวนยุบตัว $118.190 \times 1.60$	=	189.104 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5.4% = $91.20 \text{ กก.} @ 2,991.470 / 1000$	=	272.822 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $0.000 / 0.000$ (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง )	=	44.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง )	=	48.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $189.104 + 272.822 + 0.000 + 44.960 + 56.750 +$	=	612.026 บาท/ลบ.ม.
48.390		
ค่างานต้นทุน	=	612.02 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ทองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ทองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 3.1.1 PRIME COAT

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (31,783.060 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 25.426 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานเนินก่าร์ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต) = 7.670 บาท/ตร.ม.

ค่างานจ่ายรวม =  $25.426 + 7.670 = 33.096 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 33.09 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บึงขริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำหวาย - บึงขริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.1.2 TACK COAT

ค่าง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 29,249.720 บาท/ตัน ) /1,000 = 5.849 บาท/ตร.ม.

ค่างดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ด ) = 7.410 บาท/ตร.ม.

ค่างจ่ายรวม = 5.849 + 7.410 = 13.259 บาท/ตร.ม.

ค่างงานต้นทุน = 13.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช้างหวาย - บึงทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**  
 ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ช้างหวาย - บึงทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 37,967.390	=	1,974.304 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 669.760 บาท/ลบ.ม.	=	495.622 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8,250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	129.281 บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรม์โคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,023.017 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,023.01 / 8.33	=	362.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ชำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**

**3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**3.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK**

ความหนา 4.000 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

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 37,967.390 = 2,012.271 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 669.760 บาท/ลบ.ม. = 495.622 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 415.560 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1,000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8,250 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่างานดำเนินการ : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC = 113.083

หนา 4 ซม.บนผิวแตกโค๊ด 12.070 บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x

10.410 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,044.786 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 3,044.78 / 10.41 = 292.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**4.1.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2**

ขุดดิน 0.212 ลบ.ม. @ 112.216	= 23.789 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 400.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากกรรมโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียบละ 300- บาท	
ค่าขนส่ง 93.000 กก. = ( 243.430 X 13 ) + 300	= 3,464.590 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3,464.590 / 32	= 108.268 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 672.057 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 672.05 บาท/ม.



โครงการ : ประกวตรวจค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**4.1 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**4.1.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2**

ขุดดิน 0.442 ลบ.ม. @ 76.764	=	33.929 บาท/ม.
ค้ำท่อ	=	700.000 บาท/ม.
ค่างานส่งท่อคิดจากกรรชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น		
ค่างานทอขึ้น ลัง คิดเทียวละ 300- บาท		
ค่างานส่ง 93.000 กม. = (243.430 × 13) + 300	=	3,464.590 บาท/เทียวค่างานส่ง
ค่างานส่งเฉลี่ย = 3,464,590 / 24	=	144.357 บาท/ม.
ค่างานวาง และกลบกลับ	=	345 บาท/ม.
ค่างานใช้จ่ายรวม	=	1,223.286 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,223.28 บาท/ม.



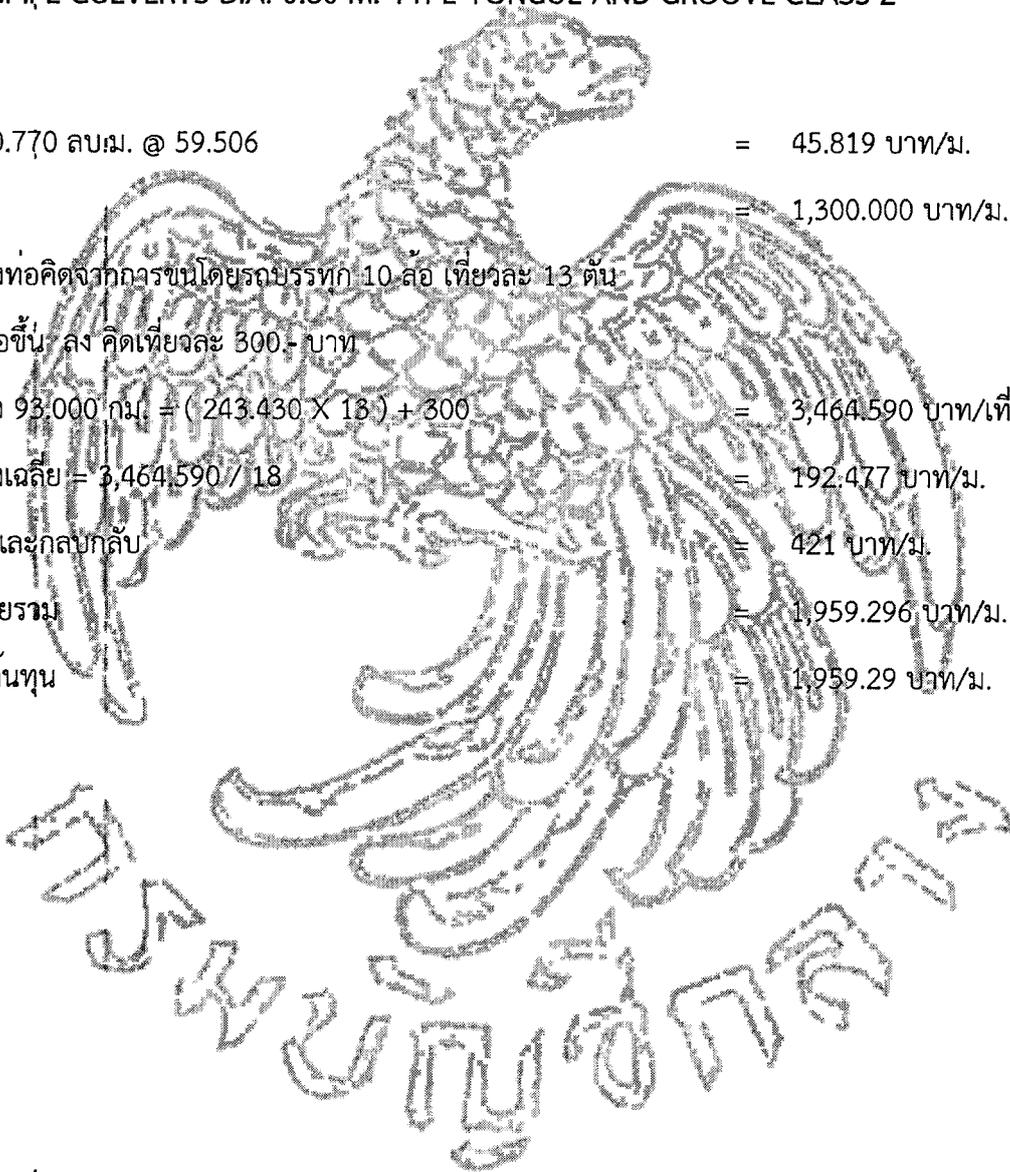
โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บึงขริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ชำหวาย - บึงขริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 4.1.3 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.770 ลบ.ม. @ 59.506	= 45.819 บาท/ม.
คาน้ำทอ	= 1,300.000 บาท/ม.
คาน้ำขนส่งท่อคิดจากกรรขณโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
คาน้ำทอขึ้น ลง คิดเทียวละ 300- บาท	
คาน้ำขนส่ง 93.000 กม. = (243.430 X 13) + 300	= 3,464.590 บาท/เทียวคาน้ำขนส่ง
คาน้ำขนส่งเฉลี่ย = 3,464.590 / 18	= 192.477 บาท/ม.
คาน้ำวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
คาน้ำใช้จ่ายรวม	= 1,959.296 บาท/ม.
คาน้ำงานต้นทูน	= 1,959.29 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ทองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บึงขริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
ทองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำหวาย - บึงขริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**4.1.4 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2**

ขุดดิน 1.169 ลบ.ม. @ 50.881	=	59.479 บาท/ม.
คาน้ำ	=	2,180.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากกรณีโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น		
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300- บาท		
ค่าขนส่ง 93,000 กม. = (243,430 X 13) + 300	=	3,464,590 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3,464,590 / 10	=	346,459 บาท/ม.
คาวาง และกลบกลับ	=	510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,095,938 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,095.93 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ทองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
ทองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**4.1 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**4.1.5 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER**

ขนาด 1.30x1.30 ม.สูงเฉลี่ย 2.25 ม. ท่อ 0.80 ม.

STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.

**1. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)**

คอนกรีต CLASS "E" 1.520 ลบ.ม. @ 2,235.410 = 3,397.823 บาท

เหล็กเสริม 172.000 กก. @ (24,060.000 ต้น/1000) = 4,138.320 บาท

ลวดผูกเหล็ก 4.300 กก. @ 33.180 = 142.674 บาท

ไม้แบบ (1) 20.100 ตร.ม. @ 255.343 = 5,132.394 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 mm. 4.400 ม. @ ( 653.340 ทอน/6) = 479.116 บาท

ค่าเชื่อม 20.000 จุด @ 2.000 = 40.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 6.610 ลบ.ม. @ 47.130 = 311.529 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.289 ลบ.ม. @ 2,063.630 = 596.389 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.434 ลบ.ม. @ 656.213 = 284.796 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 0.220 ตร.ม. @ 35.000 = 7.700 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน 1.000 อัน @ 238.860 = 238.860 บาท

**1. รวมค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 14,769.601 บาท**

**2. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1ฝา ขนาด 1.09x0.54x0.10 ม.)**

คอนกรีต CLASS "E" 0.000 ลบ.ม. @ 2,235.410 = 0.000 บาท

เหล็กเสริม 0.000 กก. @ ( 24,060.000 ต้น/1000) = 0.000 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.000 กก. @ 33.180 = 0.000 บาท

ไม้แบบ (2) 0.000 ตร.ม. @ 228.074 = 0.000 บาท

เหล็กแผ่น 1/8"x10 ซม. 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำห้วย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 4.1.5 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER

STEEL SLEEVE 1/8" 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเชื่อม 0.000 จุด @ 2.000	=	0.000 บาท
2. รวมราคาต้นทุน ต่อ 1 ฝา	=	0.000 บาท
2. รวมราคาต้นทุน 2 ฝา = 0.000 x 2	=	0.000 บาท
3. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09x0.54x0.075 ม.)		
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 111.500 กก. @ 26.930	=	3,002.695 บาท
ค่าเชื่อม 264.000 จุด @ 2.000	=	528.000 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น 2.728 ตร.ม. @ 35.000	=	95.480 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น 2.728 ตร.ม. @ 38.000	=	103.664 บาท
3. รวมราคาต้นทุน ต่อ 1 ฝา	=	3,729.839 บาท
3. รวมราคาต้นทุน 2 ฝา = 3,729.839 x 2	=	7,459.678 บาท
ค่างานต้นทุน MANHOLE พร้อมฝา = 14,769.60 + 0.00 + 7,459.67	=	22,229.27 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ทองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ชำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 4.1.6 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.30x1.30 ม.สูงเฉลี่ย 2.25 ม. ท่อ 0.80 ม.

STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.

1. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E" 1.610 ลบ.ม. @ 2,235.410 = 3,599.010 บาท

เหล็กเสริม 209.000 กก. @ ( 24,060.000 ต้น/1000) = 5,028.540 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.200 กก. @ 33.180 = 172.536 บาท

ไม้แบบ (1) 24.820 ตร.ม. @ 255.343 = 6,337.613 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 mm. 4.900 ม. @ ( 653.340 ทอน/6) = 533.561 บาท

ค่าเชื่อม 22.000 จุด @ 2.000 = 44.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 8.060 ลบ.ม. @ 47.130 = 379.867 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.332 ลบ.ม. @ 2,063.630 = 685.125 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.497 ลบ.ม. @ 656.213 = 326.137 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 0.250 ตร.ม. @ 35.000 = 8.750 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน 0.000 อัน @ 238.860 = 0.000 บาท

1. รวมค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 17,115.139 บาท

2. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09x0.54x0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E" 0.000 ลบ.ม. @ 2,235.410 = 0.000 บาท

เหล็กเสริม 0.000 กก. @ ( 24,060.000 ต้น/1000) = 0.000 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.000 กก. @ 33.180 = 0.000 บาท

ไม้แบบ (2) 0.000 ตร.ม. @ 228.074 = 0.000 บาท

เหล็กแผ่น 1/8"x10 ซม. 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**4.1.6 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER**

STEEL SLEEVE 1/8" 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเชื่อม 0.000 จุด @ 2.000	=	0.000 บาท
2. รวมราคาต้นทุน ต่อ 1 ฝา	=	0.000 บาท
2. รวมราคาต้นทุน 2 ฝา = 0.000 x 2	=	0.000 บาท
3. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1ฝา ขนาด 1.09x0.665x0.075 ม.)		
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 131.600 กก. @ 26.930	=	3,543,988 บาท
ค่าเชื่อม 264.000 จุด @ 2.000	=	528.000 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น 3.221 ตร.ม. @ 35.000	=	112.735 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.221 ตร.ม. @ 38.000	=	122.398 บาท
3. รวมราคาต้นทุน ต่อ 1 ฝา	=	4,307.121 บาท
3. รวมราคาต้นทุน 2 ฝา = 4,307.121 x 2	=	8,614.242 บาท
ค่างานต้นทุน MANHOLE พร้อมฝา = 17,115.13 + 0.00 + 8,614.24	=	25,729.38 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - นองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
นองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 4.1.7 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 2-1.00ม. เฉพาะส่วนที่เป็น RC.SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต CLASS "E" 2.945 ลบ.ม. @ 2,235.410	= 6,583.282 บาท
เหล็กเสริม 44.329 กก. @ ( 24,060.000 ตัน/1000)	= 1,066.555 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.105 กก. @ 33.180	= 36.663 บาท
ไม้แบบ (1) 7.025 ตร.ม. @ 255.343	= 1,793.784 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 9,480.284 บาท
คำนวณต้นทุน = 9,480.28 / 2.945	= 3,219.11 บาท/ตร.ม.



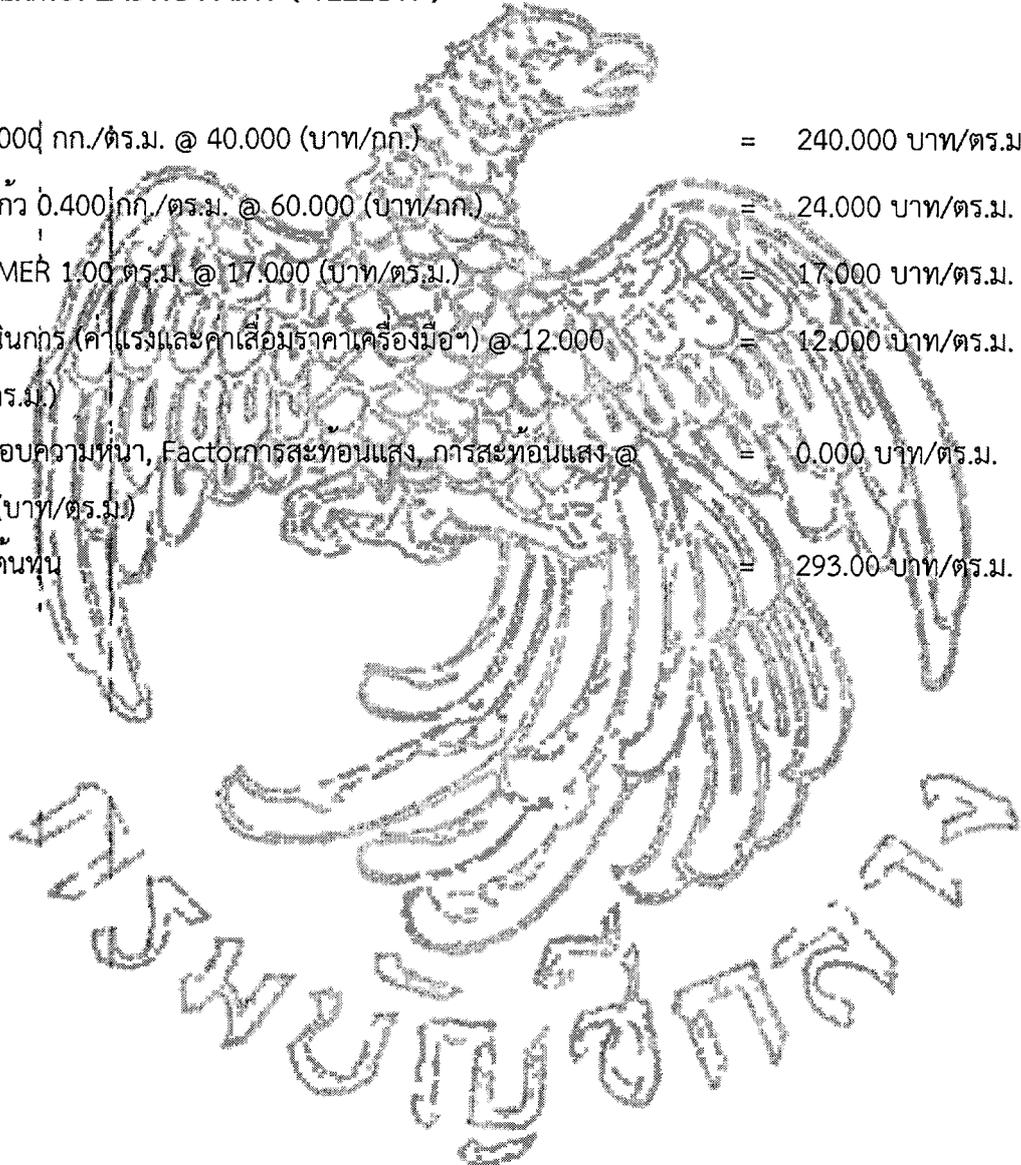
โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - นองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 นองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.2.1 THERMOPLASTIC PAINT ( YELLOW )

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.000 (บาท/กก.)	= 240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 17.000 (บาท/ตร.ม.)	= 17.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.



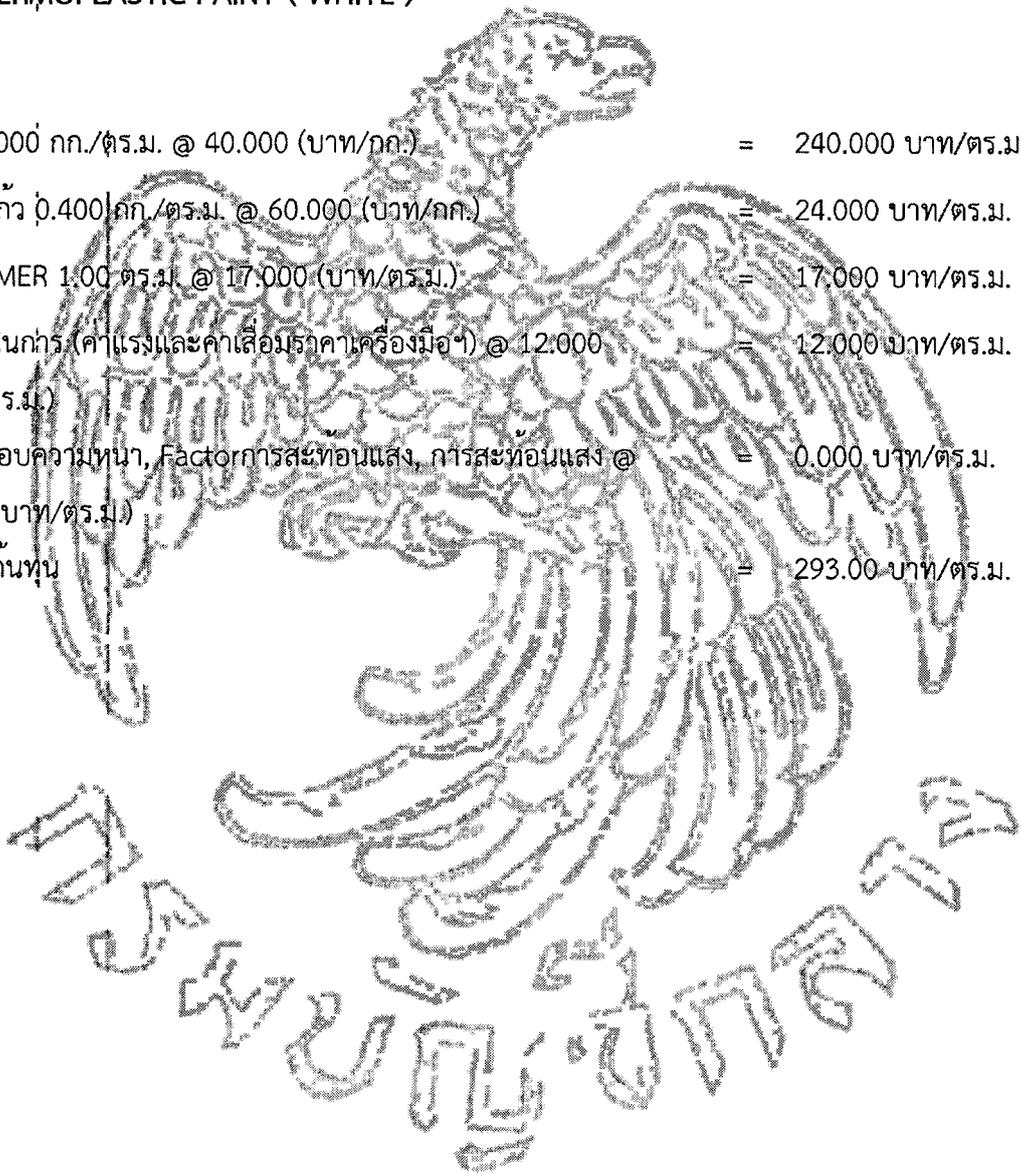
โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ซ้ำห้วย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 4.2.2 THERMOPLASTIC PAINT ( WHITE )

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.000 (บาท/กก.)	= 240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 17.000 (บาท/ตร.ม.)	= 17.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 -  
 กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง -  
 หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน ชำหวาย - บึงตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

**5. งานจัดการเครื่องทุกลอยจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)**

**5.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	7,312.440 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เช่นเงิน	=	7,312.44 บาท

**Factor F งานก่อสร้างทาง 1** อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนคอบคม 0200 ตอน จำหวาย - บุนตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน จำหวาย - บุนตริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

**Factor F งานก่อสร้างทางลือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนซก 1	Factor F ผนซก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568- รหัสงาน 25500- งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง -

หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน จำหวาย - บุณศรี ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน จำหวาย - บุณศรี ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง -

หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน จำหวาย - บุณฑริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน จำหวาย - บุณฑริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

Factor F งานก่อสร้างทางสื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,088,383.87 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,088,383.87 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
7,088,383.87	1.3402
5,000,000.00	1.3616

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำห้วย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262					
สาย	2182 และ 2248	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548				
ตอน	โนนเรียง - ท้องแสง และ ชำห้วย - บุนทริก	ตอน ชำห้วย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10.00	38.20	0.00	0.00	110.20	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	28,233.33	605.00	991.39	25.00	0.00	29,249.72	พ.ย. 2567	
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน	380.00	79.00	289.76	0.00	0.00	669.76	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	วัสดุคัดเลือก"ก"	บาท/ลบ.ม.	47.00	10.00	38.20	0.00	0.00	85.20	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,766.67	605.00	991.39	25.00	0.00	31,783.06	พ.ย. 2567	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บุนชริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262						
สาย	2182 และ 2248	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548					
ตอน	โนนเรียง - ท้องแสง และ ชำหวาย - บุนชริก	ตอน ชำหวาย - บุนชริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก./ถุงตราช้าง(SCGสูตรไฮบริด)	ตัน	2,803.74	84.00	137.73	50.00	0.00	2,991.47	พ.ย. 2567	
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	36,900.00	630.00	1,032.39	35.00	0.00	37,967.39	พ.ย. 2567	
8	ทรายทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	150.00	80.00	293.39	0.00	0.00	443.39	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	471.00	79.00	289.76	0.00	0.00	760.76	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำห้วย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262					
สาย	2182 และ 2248 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548					
ตอน	ตอน ชำห้วย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง และ ชำห้วย - บุณทริก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	ก.ค. 2565	
11	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด11/2"x3"ยาว4เมตร	ลบ.พ.	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ก.ค. 2565	
12	ไม้ค้ำยัน	บาท	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
13	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	39.26	0.00	0.00	0.00	0.00	39.26	พ.ย. 2567	
14	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บุดจริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262						
สาย	2182 และ 2248	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548					
ตอน	โนนเรียง - ท้องแสง และ ชำหวาย - บุดจริก	ตอน ชำหวาย - บุดจริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	เหล็กเส้นทั่วไป6มม.,9มม.(รวมค่าแรงและค่าขนส่งขึ้น-ลง)	บาท/ตัน	23,922.27	84.00	137.73	0.00	0.00	24,060.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
16	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	33.18	0.00	0.00	0.00	0.00	33.18	พ.ย. 2567	
17	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	150.00	80.00	293.39	0.00	0.00	443.39	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
18	R.C.P.Dia.0.40ม.	บาท	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
19	R.C.P.Dia.0.60ม.	บาท	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำห่วย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262				
สาย	2182 และ 2248	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548			
ตอน	โนนเรียง - ท้องแสง และ ชำห่วย - บุนทริก	ตอน ชำห่วย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	R.C.P.Dia.0.80ม.	บาท	1,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,300.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
21	R.C.P.Dia.1.00ม.	บาท	2,180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,180.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
22	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตร	ทอน	653.34	0.00	0.00	0.00	0.00	653.34	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
23	เหล็กแผ่นขนาด12มม.x7.5ซม.	บาท/กก.	26.93	0.00	0.00	0.00	0.00	26.93	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

**รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ**

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102  
ตอน โบนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 / กรมทางหลวง  
แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 (Sub-Division) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 , 2248 ตอน โบนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน  
ซ้ำหวาย - บุณทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน			X				แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
3	วัสดุคัดเลือก"ก"	บาท/ลบ.ม.	X						แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของกรณีและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102  
ตอน โบนเรียง - ทนดงแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน จำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 หน่วยงาน ฝ่ายวิศวกรรมควบคุมการจราจรและขนส่ง (E-10) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182, 2248 ตอน โบนเรียง - ทนดงแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน  
จำหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	ทรายทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	X						แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
5	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
6	ไม้ค้ำยัน	บาท	X						แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของารสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102

ตอน โบนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน จำหวาย - บუნซริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 (อุบลราชธานี) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โบนเรียง - หนองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน

จำหวาย - บุนซริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดโดยเฉพาะ	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
8	เหล็กเส้นทั่วไป6มม.,9มม.(รวมค่าแรงและค่าขนส่งขึ้น-ลง)	บาท/ตัน	X						แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
9	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	X						แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
10	R.C.P.Dia.0.40ม.	บาท			X				แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102  
ตอน โบนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บึงพริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

หน่วยงาน แขวงหลวงอุบลราชธานี 2 / กรมทางหลวง  
แขวงหลวงอุบลราชธานี 2 (E-Office) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โบนเรียง - ท้องแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน  
ซ้ำหวาย - บึงพริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
11	R.C.P.Dia.0.60ม.	บาท			X				แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
12	R.C.P.Dia.0.80ม.	บาท			X				แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
13	R.C.P.Dia.1.00ม.	บาท			X				แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102  
ตอน โบนเรียง - ทบองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ข้าหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 (อุบลราชธานี) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โบนเรียง - ทบองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน  
ข้าหวาย - บุนทริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตร	ทอน	X						แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	10 พฤศจิกายน 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
15	เหล็กแผ่นขนาด12มม.×7.5ซม.	บาท/กก.	X						แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	13 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			9	-	6	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 ราคางาน 25500  
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ตอนควบคุม 0102 ตอน โนนเรียง - หองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548  
 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บุนจริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2182 ,2248 ตอน โนนเรียง - หองแสง ระหว่าง กม.42+128 - กม.42+548 ตอน  
 ซ้ำห้วย - บุนจริก ระหว่าง กม.106+142 - กม.106+262

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	CLASS "E" < 30 Mpa	คอนกรีตหยาบ 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1 ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2991.47	942.31	691.02
2 ทราย 1.20 x 443.39	247.94	209.10
3 หินผสมคอนกรีต 1.15 x 750.76	579.16	737.51
4 ค่าแรงผสมเท	466.00	426.00
รวม	2,235.41	2,063.63

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 39.260	=	9.815 บาท/ตร.ม.
รวม	=	445.37 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	111.343 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทำผิวไม้	=	5.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	255.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 39.260	=	9.815 บาท/ตร.ม.
รวม	=	445.37 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	89.074 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	5.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	228.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 25500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.000 กม.	=	293.390 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 443.390$	=	620.746 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $47.290 \times 0.75$	=	35.467 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	656.21 บาท/ลบ.ม.