

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน (งานดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350		
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก		
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	2,681,317.00	บาท	
๔.	ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ		
๕.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	24 พ.ย. 2565		
	เป็นเงิน	2,655,757.00	บาท	
๖.	บัญชีประมาณการราคากลาง			
	๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	๖.๒			
	๖.๓			
๗.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
	๖.๑ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
	๖.๒ นายสมหวัง	อนุสรณ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
	๖.๓ นางสาวนฤมล	เสนกลีบ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2564

งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด
ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	คำนวณตาม แผนต่อหน่วย	คำนวณ ที่คำนวณได้ ต่อหน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ
						ต่อหน่วย	ราคารวม	
1.	Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)							
	1.1 กม.32+043 งานขยายความกว้างสะพาน ค.ส.ล. ขนาด (3x7.00) ความยาว 21.00 ม. ทางรถเดิมกว้าง 9.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ขยายเป็นทางรถ กว้าง 13.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.	แห่ง	1	1,374,817	1,366,283.95	1,366,283.00	1,366,283.00	
	1.2 งานชุดแต่งร่องน้ำ	ลบ.ม.	100	59	58.78	58.00	5,800.00	
	1.3 Porous Backfill Materials	ม.	26	798	787.12	787.00	20,462.00	
	1.4 Traffic Management During Construction	L.S.	1	3,038	3,041.77	3,038.00	3,038.00	
2.	Bridge Approach Slab (งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วง เข้าสู่สะพาน)	ตร.ม.	260	3,220	3,156.34	3,156.00	820,560.00	
3.	Slope Protection (งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด บริเวณคอสะพาน)	ตร.ม.	300	502	538.14	502.00	150,600.00	
4.	Extension of Existing R.C. Box Culverts (งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก)							
	4.1 At sta.30+696 Size 3-(1.80 x 1.80)	ม.	6	48,169	52,212.63	48,169.00	289,014.00	
รวม							2,655,757.00	

ราคากลางงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เป็นเงิน 2,655,757.00 บาท
(สองล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ราคาน้ำมันดีเซล 35.52 บาท / ลิตร

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2563 ณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายธนกร อินทบริสุทท์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมหวัง อนุสรณ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวนฤมล เสนกลีบ) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)
(นายอานัติ ประทานทรัพย์)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการในตำแหน่ง
ผ.ศ.สท.หล่มสัก

24 พ.ย. 2563

รายละเอียดการประเมินค่างาน 2016

1. Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1.1 กม.32+043

งานขยายสะพาน สะพานเดิม ขนาด (3x7.00) ความยาว 21.00 ม. มุม SKEW 0° ทางรถเดิมกว้าง 9.00 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม.
ขยายเป็นทางรถกว้าง 13.00 ม. ขอบทาง กว้างข้างละ 0.50 ม.

1. ปริมาณ	1	แห่ง				
2. การคำนวณค่างาน						
งานพื้นสะพาน						
ทุบหรือคอนกรีตสะพานเดิม	14.00	ลบ.ม. @	1,000.00	=	14,000.00	บาท
คอนกรีตอัดแรง 50 Mpa	25.00	ลบ.ม. @	2,718.05	=	67,951.37	บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้า 40 Mpa	13.00	ลบ.ม. @	2,373.86	=	30,860.20	บาท
ไม้แบบ (3)	130.00	ตร.ม. @	471.95	=	61,353.50	บาท
เหล็กเสริม RB9	0.450	ตัน @	29,202.68	=	13,141.20	บาท
เหล็กเสริม DB12	3.350	ตัน @	28,469.34	=	95,372.28	บาท
เหล็กเสริม DB20	0.084	ตัน @	27,869.34	=	2,341.02	บาท
เหล็กเสริม RB25	0.111	ตัน @	27,602.68	=	3,063.89	บาท
ลวดผูกเหล็ก	119.850	กก. @	30.42	=	3,645.83	บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	0.9102	ตัน @	51,000.00	=	46,420.20	บาท
Precast Motar Drain Pipe	12	จุด @	237.28	=	2,847.36	บาท
Motar	0.088	ลบ.ม. @	2,399.12		207.71	
ไม้แบบ (3)	0.088	ตร.ม. @	471.95		29.57	
Mastic Joint Sealer	14	ลิตร @	400.00	=	5,600.00	บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad	24	ม. @	280.00	=	6,720.00	บาท
Adhesive tap 25 mm.width	84	ม. @	15.90	=	1,335.60	บาท
Celotex with Tar	24	ม. @	200.00	=	4,800.00	บาท
Barrier Type II						
ทุบหรือคอนกรีตราวสะพานเดิม	11.00	ลบ.ม. @	1,000.00	=	11,000.00	บาท
คอนกรีต 35 Mpa	14.00	ลบ.ม. @	2,373.86	=	33,234.06	บาท
ไม้แบบ (3)	98.00	ตร.ม. @	471.95	=	46,251.10	บาท
เหล็กเสริม DB12	0.488	ตัน @	28,469.34	=	13,893.03	บาท
เหล็กเสริม DB16	2.215	ตัน @	28,269.34	=	62,616.58	บาท
เหล็กเสริม DB20	0.044	ตัน @	27,869.34	=	1,226.25	บาท
ลวดผูกเหล็ก	82.410	กก. @	30.42	=	2,506.91	บาท
Fin Type II						
คอนกรีต 35 Mpa	6.00	ลบ.ม. @	2,373.86	=	14,243.17	บาท
ไม้แบบ (3)	124.00	ตร.ม. @	471.95	=	58,521.80	บาท
เหล็กเสริม RB9	0.450	ตัน @	29,202.68	=	13,141.20	บาท
เหล็กเสริม DB12	0.365	ตัน @	28,469.34	=	10,391.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	24.450	กก. @	30.42	=	743.76	บาท
Pile Bent						
ทุบหรือคอนกรีต	0.40	ลบ.ม. @	1,000.00	=	400.00	บาท
คอนกรีต 35 Mpa	8.00	ลบ.ม. @	2,373.86	=	18,990.89	บาท
ไม้แบบ (3)	50.00	ตร.ม. @	471.95	=	23,597.50	บาท
เหล็กเสริม RB9	0.121	ตัน @	29,202.68	=	3,533.52	บาท
เหล็กเสริม DB12	0.103	ตัน @	28,469.34	=	2,932.34	บาท
เหล็กเสริม DB25	0.920	ตัน @	28,169.34	=	25,915.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	34.320	กก. @	30.42	=	1,044.01	บาท
เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10 ม.)	4.00	ตัน @	16,638.90	=	66,555.60	บาท
คอนกรีต	1.600	ลบ.ม. @	2,373.86		3,798.17	บาท/ตัน

เหล็ก	0.241	ตัน @	28,394.34	6,843.03	บาท/ตัน	
ลวดผูกเหล็ก	6.025	กก. @	30.42	183.28	บาท/ตัน	
ไม้แบบ	12.320	ตร.ม. @	471.95	5,814.42	บาท/ตัน	
Abutment						
ทุบรื้อคอนกรีต		4.00	ลบ.ม. @	1,000.00	=	4,000.00 บาท
คอนกรีต 35 Mpa		17.00	ลบ.ม. @	2,373.86	=	40,355.65 บาท
ไม้แบบ (3)		115.00	ตร.ม. @	471.95	=	54,274.25 บาท
เหล็กเสริม RB6		0.039	ตัน @	30,069.34	=	1,172.70 บาท
เหล็กเสริม RB9		0.290	ตัน @	29,202.68	=	8,468.77 บาท
เหล็กเสริม DB12		0.442	ตัน @	28,469.34	=	12,583.44 บาท
เหล็กเสริม DB25		1.027	ตัน @	28,169.34	=	28,929.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก		53.940	กก. @	30.42	=	1,640.85 บาท
เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10 ม.)		4.00	ตัน @	16,638.90	=	66,555.60 บาท
คอนกรีต	1.600	ลบ.ม. @	2,373.86	3,798.17		บาท/ตัน
เหล็ก	0.241	ตัน @	28,394.34	6,843.03		บาท/ตัน
ลวดผูกเหล็ก	6.025	กก. @	30.42	183.28		บาท/ตัน
ไม้แบบ	12.320	ตร.ม. @	471.95	5,814.42		บาท/ตัน
ค่าขนส่งบัสขึ้น ไป-กลับ	1	ตัว @	5,000.00			5,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1	แห่ง @	5,000.00			5,000.00 บาท
ค่าดอกเสาเข็ม	8.00	ตัน @	1,371.42	=		10,971.36 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	8.00	ตัน @	320.00	=		2,560.00 บาท
ค่าขนย้ายและวางแผ่นหิน	18.00	ชิ้น @	5,000.00	=		90,000.00 บาท
โรงงานชั่วคราวและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด					=	10,000.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,111,703.79 บาท/แห่ง
F =	1.2290				=	1,366,283.95 บาท/แห่ง
รวมค่าใช้จ่าย					=	1,366,283.00 บาท/แห่ง

1.2 งานขุดแต่งร่องน้ำ

ค่าดำเนินการ+ค่าเลือมราคา (ตัก)						8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	1.00	กม.				11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม						20.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.34	x 1.25				25.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเลือมราคา (ขุดตัด)						22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						47.83 บาท/ลบ.ม.
F =	1.2290				=	58.78 บาท/ลบ.ม.
ขอตั้งราคา					=	58.00 บาท/ลบ.ม.

1.3 Porous Backfill Materials

การคำนวณค่างาน

คิดจากความกว้างทางรถ	16.00	ม.				
Crush rock 3/8' - 2"	1.44	ลบ.ม.	444.12	=		639.53 บาท
PVC pipe dia 4"	11.00	อัน	273.36	=		3,006.96 บาท
Sand filter	8.00	ลบ.ม.	825.12	=		6,600.96 บาท
รวม				=		10,247.45 บาท
คิดเป็น ค่างานต้นทุน	10,247.45	/	16.00	=		640.46 บาท/ม.
ค่า F				=		1,2290
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				=		787.12 บาท/ม.
ขอตั้งราคา				=		787.00 บาท/ม.

1.4 Traffic Management During Construction

รายละเอียดประมาณการขุดป้ายในงานก่อสร้าง ขุดงานก่อสร้างไหล่ทาง (ชุดที่ 3)

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 5 ชุด	11.00	ตร.ม. @	1,461.00	=	16,071.00	บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm	33.00	ม. @	53.00	=	1,749.00	บาท
แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด @	1,615.00	=		บาท
แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด @	1,115.00	=		บาท
แผงตั้งสะท้อนมุมชนิด 1 หน้า	-	ชุด @	46.00	=		บาท
แผงตั้งสะท้อนมุมชนิด 2 หน้า	-	ชุด @	76.00	=		บาท
Concrete Barrire (Pre - Cast Type " II ")	-	ม. @	230.00	=		บาท
สัญญาณธง	-	ชุด @	76.00	=		บาท
ไฟกระพริบ	-	ดวง @	1,538.00	=		บาท
สีดีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม. @	92.00	=		บาท
รวมทั้งสิ้น				=	17,820.00	บาท
ระยะเวลาติดตั้ง 150 วัน	17,820.00 / 36	x 5		=	2,475.00	บาท/L.S.
ค่า F				=	1,229.00	
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				=	<u>3,041.77</u>	บาท/L.S.
ขอตั้งราคา				=	<u><u>3,038.00</u></u>	บาท/L.S.

2. Bridge Approach Slab (งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน

240 ตร.ม.

2. การคำนวณค่างาน

คิดจากความกว้าง 12.00 ม. ยาว 10 ม.

พื้นที่

120.00 ตร.ม.

ทรายปรับระดับ	33.855	ลบ.ม.	1,191.30	=	40,331.46	บาท
คอนกรีต Class D	36.900	ลบ.ม.	2,373.86	=	87,595.51	บาท
เหล็กเสริม						
- DB 12	1,306.497	กก.	28.46	=	37,182.90	บาท
- DB 16	764.730	กก.	28.26	=	21,611.26	บาท
- DB 25	3,989.011	กก.	27.60	=	110,096.70	บาท
- RB 9	60.107		29.20	=	1,755.12	บาท
ลวดผูกเหล็ก	153.009	กก.	30.42	=	4,654.53	บาท
ไม้แบบ (2)	16.875	ตร.ม.	293.87	=	4,959.05	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	308,186.53	บาท
ค่างานต้นทุน	308,186.53	/ 120		=	2,568.22	บาท/ตร.ม.
F =				=	1,229.00	
รวมค่างานทั้งสิ้น				=	<u>3,156.34</u>	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา				=	<u><u>3,156.00</u></u>	บาท/ตร.ม.

3. Slope Protection (งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

คิดจากพื้นที่

6.00 ตร.ม.

คอนกรีต Class E	0.60	ลบ.ม.	2,244.27	=	1,346.55	บาท
เหล็กเสริม RB 6	8.79	กก.	30.06	=	264.22	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก.	30.42	=	6.69	บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	293.87	=	293.87	บาท
หิน Single Crushed Rock or Gravel Filter ϕ 0.025 m.	0.09	ลบ.ม.	444.12	=	39.97	บาท
Joint Filler	0.18	ลิตร	45.00	=	8.10	บาท
ค่าขุดหยาบ	6.00	ตร.ม.	30.00	=	180.00	บาท
ตกแต่ง เติร์มพื้นที่ ลูกน้ำทิ้ง				=	210.00	บาท
Edge Beam				=	869.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,218.40	บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,218.40 / (6.00+1.35)		=	437.87	บาท/ตร.ม.
F =				=	1,229.00	
รวมค่างานทั้งสิ้น				=	<u>538.14</u>	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา				=	<u><u>502.00</u></u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

Upper Edge Beam ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.

Concrete Class E	0.27 ลบ.ม.	2,244.27	=	605.95	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.94 กก.	29.20	=	144.24	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.65 กก.	30.06	=	49.59	บาท
ไม้แบบ (2)	0.30 ตร.ม.	293.87	=	88.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.16 กก.	30.42	=	4.86	บาท
		รวม 1	=	892.80	บาท

Lower Edge Beam คานล่าง ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 2.70 ตร.ม.

Concrete Class E	0.59 ลบ.ม.	2,244.27	=	1,324.11	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	5.99 กก.	29.20	=	174.90	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	4.00 กก.	30.06	=	120.24	บาท
ไม้แบบ (2)	0.30 ตร.ม.	293.87	=	88.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25 กก.	30.42	=	7.60	บาท
		รวม 2	=	1,715.01	บาท

รวม 1 + รวม 2 = 2,607.81 บาท

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (รวม 1 + รวม 2)/3 = 869.00 บาท

พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (1.35+2.70)/3 = 1.35 ตร.ม.

4. Extension of Existing R.C. Box Culverts (งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก)

ดำเนินการเอง

4.1 At sta.30+696 Size 3-(1.80 x 1.80)

1. ปริมาณงาน 6.00 ม.

2. การคำนวณค่างาน

คิดที่ความยาว 10 ม. ดินถมสูง 0.60 ม.

2.1 ขุดดิน	147.52 ลบ.ม.	47.83	=	7,055.88	บาท
2.2 คอนกรีตหยาบ	3.200 ลบ.ม.	2,017.47	=	6,455.89	บาท
2.3 คอนกรีต Class D	67.788 ลบ.ม.	2,373.86	=	160,919.36	บาท
2.4 เหล็กเสริม	3,529.18 กก.	29.63	=	104,569.60	บาท
2.5 ลวดผูกเหล็ก	88.22 กก.	30.42	=	2,683.65	บาท
2.6 ไม้แบบ (3)	246.704 ตร.ม.	471.95	=	116,431.95	บาท
2.7 นั่งร้าน	L.S.		=	26,722.15	บาท
2.8 ค่าใช้จ่ายรวม			=	424,838.48	บาท
ต้นทุน	424,838.48 / 10		=	42,483.84	บาท/ม.
F =			=	1,2290	บาท/ม.
	ค่างานรวมทั้งสิ้น		=	52,212.63	บาท/ม.
	ขอตั้งราคา		=	48,169.00	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

ขนาด	3-(1.80 x 1.80)	ยาว	10.00	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 4" x 4.00 ม.	30.00 ต้น @	60.00	=	1,800.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	26.45 ลบ.ฟ. @	564.02	=	14,918.32	บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %			=	1,491.83	บาท
ค่าแรง	64.00 ตร.ม. @	133.00	=	8,512.00	บาท
รวม			=	26,722.15	บาท

หมายเหตุ

ต้นทุนทั้งโครงการ	26,618,816.86	ที่ อัตราดอกเบี้ย 5 %
F	20,000,000.00	= 1,2494
F	30,000,000.00	= 1,2165
F	26,618,816.86	= 1,2276

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว1288 ลว.17 ตุลาคม 2565 มีการปรับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จาก 5 % เป็น 6 %

F	20,000,000.00	= 1,2508
F	30,000,000.00	= 1,2179
F	26,618,816.86	= 1,2290

ดังนั้น ใช้ F 1.2290 ใช้ในการคำนวณ

ราคาน้ำมัน

ข้อมูลราคา

กรมส่งเสริมการค้า

ค้นหา

▼

เมืองไทย ▼

ทุกจังหวัด ▼

2565 ▼

ค้นหา

น้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยต่อลิตร ยกเว้นเบนซิน)

* ราคาน้ำมันประเภทดีเซลสองถัง (กัญ)

วันที่ - เวลา	น้ำมันดีเซล B20	น้ำมันดีเซล Diesel	น้ำมันดีเซล B7	น้ำมัน E85	น้ำมัน E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	น้ำมันดีเซล B7
22-11-2565 05:00	35.52	35.52	35.52	34.12	34.92	35.76	36.03	43.44	44.23
17-11-2565 08:00	35.52	35.52	35.52	34.32	35.32	36.16	36.43	43.84	44.24
11-11-2565 07:00	35.52	35.52	35.52	34.42	35.62	36.46	36.73	44.14	44.24
08-11-2565 05:00	35.52	35.52	35.52	34.72	36.12	36.96	37.23	44.64	44.24
02-11-2565 05:00	35.52	35.52	35.52	34.22	35.62	36.36	36.73	44.14	44.24
04-11-2565 05:00	35.52	35.52	35.52	33.82	35.22	36.06	36.33	43.74	44.24

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง
5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน
จำนวน 4 รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางหล่มสัก กรมทางหลวง เพชรบูรณ์ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,681,317.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,974,090.33 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธนกร ฉันทบริสุทธิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 สมหวัง อนุสรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 นฤมล เสนกัลป์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รมว.วิษณุฯ 5.000 ฎิเลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ศูนย์สร้างทางหลวงชนบท กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน) 1.1 กม.32+043 งานขยายความกว้างสะพาน ค.ส.ล. ขนาด (3x7.00) ความยาว 21.00 ม. ทางรถเดิมกว้าง 9.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ขยายเป็นทางรถกว้าง 13.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.	แห่ง	1.000	1,113,553.58	1,113,553.58	1.3603	1,514,766.93	1,514,766.93
2	1.2 งานชุดแต่งร่องน้ำ	ลบ.ม.	100.000	47.83	4,783.00	1.3603	65.06	6,506.31
3	1.3 Porous Backfill Materials	ม.	26.000	640.47	16,652.22	1.3603	871.23	22,652.01
4	1.4 Traffic Management During Consturction	L.S.	1.000	2,475.00	2,475.00	1.3603	3,366.74	3,366.74
5	2. Bridge Approach Slab (งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน) 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ตร.ม.	260.000	2,546.30	662,038.00	1.3603	3,463.73	900,570.29

ฉกร ฉันทบุรีสุทธิ

24 พฤศจิกายน 2565 10:20:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนิการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3.1 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION) 4. Extension of Existing R.C. Box Culverts (งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก)	ตร.ม.	300.000	438.06	131,418.00	1.3603	595.89	178,767.90
7	4.1 At sta.30+696 Size 3-(1.80 x 1.80)	ม.	6.000	42,571.51	255,429.06	1.3603	57,910.02	347,460.15
รวมราคากลาง								2,974,090.33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจากเหล็กค้ำน้ำหนักค้ำเป็นการทำงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350
รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง



(สมหวัง อนุสรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จันทร จันทบุรีสุทธิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นฤมล แสนกลับ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน จังสะพุง - ดาวดาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางหลวง เพชรบูรณ์ / กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคา ต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	1	Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)							
1.1	1.1	กม.32+043 งานขยายความกว้างสะพาน ค.ส.ล.ขนาด (3x7.00) ความยาว 21.00 ม. ทางรถเดินกว้าง 9.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ขยายเป็นทางรถกว้าง 13.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.	แห่ง	1.00	1,113,553.58	1,113,553.58	1.3603	1,514,766.93	1,514,766.93
1.2	1.2	งานชุดแตงรองน้ำ	ลบ.ม.	100.00	47.83	4,783.00	1.3603	65.06	6,506.31
1.3	1.3	Porous Backfill Materials	ม.	26.00	640.47	16,652.22	1.3603	871.23	22,652.01
1.4	1.4	Traffic Management During Construction	L.S.	1.00	2,475.00	2,475.00	1.3603	3,366.74	3,366.74
1.5	2	Bridge Approach Slab (งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน) งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ตร.ม.	260.00	2,546.30	662,038.00	1.3603	3,463.73	900,570.29
2.1	3.1	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	300.00	438.06	131,418.00	1.3603	595.89	178,767.90
3.1	4	Extension of Existing R.C. Box Culverts (งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก) At sta.30+696 Size 3-(1.80 × 1.80)	ม.	6.00	42,571.51	255,429.06	1.3603	57,910.02	347,460.15
								TOTAL	2,974,090.33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

1.1 กม.32+043 งานขยายความกว้างสะพาน ค.ส.ล.ขนาด (3x7.00) ความยาว 21.00 ม. ทางรถเดิมกว้าง 9.00 ม.
 ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ขยายเป็นทางรถกว้าง 13.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.

เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10.00 ม.)

คอนกรีต 1.600 ลบ.ม. @ 2,375.160 = 3,800.256 บาท

เหล็ก 0.241 ตัน @ 27,955.340 = 6,794.835 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.025 30.420 = 183.280 บาท

ไม้แบบ 12.320 ตร.ม. @ 475.072 = 5,852.887 บาท

รวมงาน เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10.00 ม.) = 16,631.258 บาท/ต้น

Precast Motar Drain Pipe

Motar 0.088 ลบ.ม. @ 2,400.990 = 211.287 บาท

ไม้แบบ (3) 0.088 ตร.ม. @ 475.072 = 41.806 บาท

รวม งาน Precast Motar Drain Pipe = 253.093 บาท/จุด

งานพื้นสะพาน

ทุบรื้อคอนกรีตสะพานเดิม 14.000 ลบ.ม. @ 1,000.000 = 14,000.000 บาท

คอนกรีตอัดแรง 50 Mpa 25.000 ลบ.ม. @ 2,719.730 = 67,993.250 บาท

คอนกรีตเทพทับหน้า 40 Mpa 13.000 ลบ.ม. @ 2,375.160 = 30,877.080 บาท

ไม้แบบ (3) 130.000 ตร.ม. @ 475.072 = 61,759.360 บาท

เหล็กเสริม RB9 0.450 ตัน @ 29,202.680 = 13,141.206 บาท

เหล็กเสริม DB12 3.350 ตัน @ 28,469.340 = 95,372.289 บาท

เหล็กเสริม DB20 0.084 ตัน @ 27,869.340 = 2,341.024 บาท

เหล็กเสริม RB25 0.111 ตัน @ 27,602.680 = 3,063.897 บาท

ลวดผูกเหล็ก 119.850 กก. @ 30.420 = 3,645.837 บาท

Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม. 0.910 ตัน @ 51,000.000 = 46,410.000 บาท

51,000.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

1.1 กม.32+043 งานขยายความกว้างสะพาน ค.ส.ล.ขนาด (3x7.00) ความยาว 21.00 ม. ทางรถเดิมกว้าง 9.00 ม.
 ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ขยายเป็นทางรถกว้าง 13.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.

Precast Motar Drain Pipe 12.000 จุด @ 253.093	=	3,037.116 บาท
Mastic Joint Sealer 14.000 ลิตร @ 400.000	=	5,600.000 บาท
0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad 24.000 ม. @ 280.000	=	6,720.000 บาท
Adhesive tap 25 mm.width 84.000 ม. @ 15.900	=	1,335.600 บาท
Celotex with Tar 24.000 ม. @ 200.000	=	4,800.000 บาท
Barrier Type II		
ทุบหรือคอนกรีตราวสะพานเดิม 11.000 ลบ.ม. @ 1,000.000	=	11,000.000 บาท
คอนกรีต 35 Mpa 14.000 ลบ.ม. @ 2,375.160	=	33,252.240 บาท
ไม้แบบ (3) 98.000 ตร.ม. @ 475.072	=	46,557.056 บาท
เหล็กเสริม DB12 0.488 ตัน @ 28,469.340	=	13,893.037 บาท
เหล็กเสริม DB16 2.215 ตัน @ 28,269.340	=	62,616.588 บาท
เหล็กเสริม DB20 0.044 ตัน @ 27,869.340	=	1,226.251 บาท
ลวดผูกเหล็ก 82.410 กก. @ 30.420	=	2,506.912 บาท
Fin Type II		
คอนกรีต 35 Mpa 6.000 ลบ.ม. @ 2,375.160	=	14,250.960 บาท
ไม้แบบ (3) 124.000 ตร.ม. @ 475.072	=	58,908.928 บาท
เหล็กเสริม RB9 0.450 ตัน @ 29,202.680	=	13,141.206 บาท
เหล็กเสริม DB12 0.365 ตัน @ 28,469.340	=	10,391.309 บาท
ลวดผูกเหล็ก 24.450 กก. @ 30.420	=	743.769 บาท
Pile Bent		
ทุบหรือคอนกรีต 0.400 ลบ.ม. @ 1,000.000	=	400.000 บาท
คอนกรีต 35 Mpa 8.000 ลบ.ม. @ 2,375.160	=	19,001.280 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

1.1 กม.32+043 งานขยายความกว้างสะพาน ค.ส.ล.ขนาด (3x7.00) ความยาว 21.00 ม. ทางรถเดิมกว้าง 9.00 ม.
 ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ขยายเป็นทางรถกว้าง 13.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.

ไม้แบบ (3) 50.000 ตร.ม. @ 475.072	=	23,753.600 บาท
เหล็กเสริม RB9 0.121 ตัน @ 29,202.680	=	3,533.524 บาท
เหล็กเสริม DB12 0.103 ตัน @ 28,469.340	=	2,932.342 บาท
เหล็กเสริม DB25 0.920 ตัน @ 28,169.340	=	25,915.792 บาท
ลวดผูกเหล็ก 34.320 กก. @ 30,420	=	1,044.014 บาท
เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10.00 ม.) 4.000 ตัน @ 16,631.258	=	66,525.032 บาท
Abutment		
ทุบรื้อคอนกรีต 4.000 ลบ.ม. @ 1,000.000	=	4,000.000 บาท
คอนกรีต 35 Mpa 17.000 ลบ.ม. @ 2,375.160	=	40,377.720 บาท
ไม้แบบ (3) 115.000 ตร.ม. @ 475.072	=	54,633.280 บาท
เหล็กเสริม RB6 0.039 ตัน @ 30,069.340	=	1,172.704 บาท
เหล็กเสริม RB9 0.290 ตัน @ 29,202.680	=	8,468.777 บาท
เหล็กเสริม DB12 0.442 ตัน @ 28,469.340	=	12,583.448 บาท
เหล็กเสริม DB25 1.027 ตัน @ 28,169.340	=	28,929.912 บาท
ลวดผูกเหล็ก 53.940 กก. @ 30,420	=	1,640.854 บาท
เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10.00 ม.) 4.000 ตัน @ 16,631.258	=	66,525.032 บาท
ค่าขนส่งปั้นจั่น ไป-กลับ 1.000 ตัว @ 5,000.000	=	5,000.000 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน 1.000 แห่ง @ 5,000.000	=	5,000.000 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม 8.000 ตัน @ 1,371.420	=	10,971.360 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม 8.000 ตัน @ 320.000	=	2,560.000 บาท
ค่าขนย้ายและวางแผ่นพื้น 18.000 ชั้น @ 5,000.000	=	90,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

1.1 กม.32+043 งานขยายความกว้างสะพาน ค.ส.ล.ขนาด (3x7.00) ความยาว 21.00 ม. ทางรถเดิมกว้าง 9.00 ม.
ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ขยายเป็นทางรถกว้าง 13.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.

โรงงานชั่วคราวและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 1.000 L.S. @ 10,000.000 = 10,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,113,553.58 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

1.2 งานชุดแต่งร่องน้ำ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ชุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.83 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

1.3 Porous Backfill Materials

คิดจากความกว้างทางรถ 16.000 ม.

Crush rock 3/8" - 2" 1.440 ลบ.ม. @ 444.120 = 639.532 บาท

PVC pipe dia 4" 11.000 อัน @ 273.370 = 3,007.070 บาท

Sand filter 8.000 ลบ.ม. @ 825.120 = 6,600.960 บาท

รวม = 10,247.562 บาท

คิดเป็น ค่างานต้นทุน 10,247.562 / 16.000 = 640.472 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 640.47 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวดาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

1.4 Traffic Management During Constrution

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง ชุดงานก่อสร้างไหล่ทาง
(ชุดที่ 3)

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 5 ชุด 11.000 ตร.ม. @ 1,461.000	=	16,071.000 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm 33.000 ม. @ 53.000	=	1,749.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	17,820.000 บาท
ระยะเวลาติดตั้ง 150.000 วัน 17,820.000 / 36 x 5.000	=	2,475.000
ค่างานต้นทุน	=	2,475.00 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 Bridge Approach Slab (งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน)

คิดจากความกว้าง 12.00 ม. ยาว 10 ม. พื้นที่ 120.000 ตร.ม.

ทรายปรับระดับ 33.855 ลบ.ม. @ 1,191.310 = 40,331.800 บาท

คอนกรีต Class D 36.900 ลบ.ม. @ 2,375.160 = 87,643.404 บาท

เหล็กเสริม

- DB 12 1.306 ตัน @ 28,469.340 = 37,180.958 บาท

- DB 16 0.765 ตัน @ 28,269.340 = 21,626.045 บาท

- DB 25 3.989 ตัน @ 28,169.340 = 112,367.497 บาท

- RB 9 0.060 ตัน @ 29,202.680 = 1,752.160 บาท

ลวดผูกเหล็ก 153.009 กก. @ 30.420 = 4,654.533 บาท

ไม้แบบ (2) 16.875 ตร.ม. @ 293.875 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 305,556.397 บาท

คิดเป็น 305,556.397 / 120.000 = 2,546.303 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,546.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

1. Upper Edge Beam (ดู Detail 1) ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.	
Conc. = $(0.30 + 0.30) 0.15 \times 3 = 0.27$ ลบ.ม. @ 2,245.380	= 606.252 บาท
เหล็กเสริม 9 mm. = $9.00 \times 0.499 = 4.94$ กก. @ (29,202.680	= 144.257 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000 = 29.202	
เหล็กเสริม 6 mm. = $0.75 \times 9 \times 0.222 = 1.65$ กก. @ (30,069.340	= 49.613 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000 = 30.069	
ไม้แบบ (2) = $0.10 \times 3.00 = 0.3$ ตร.ม. @ 293.875	= 88.162 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.16 กก. @ 30.420 (บาท)	= 4.867 บาท
รวม 1	= 893.151 บาท
2. LOWER Edge Beam (ดู Detail 2) คานล่าง ยาว 3 ม. พื้นที่ 2.7	
ตร.ม.	
Conc. = $(0.9 \times 0.15) + (0.6 \times 0.10) = 0.59$ ลบ.ม. @ 2,245.380	= 1,324.774 บาท
เหล็กเสริม 9 mm. = $12.00 \times 0.499 = 5.99$ กก. = (29,202.680	= 174.920 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000 = 29.202	
เหล็กเสริม 6 mm. = $2.0 \times 9 \times 0.222 = 4.00$ กก. = (30,069.340	= 120.276 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000 = 30.069	
ไม้แบบ (2) = $0.10 \times 3.00 = 0.3$ ตร.ม. = 293.875	= 88.162 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.25 กก. @ 30.420 (บาท)	= 7.605 บาท
รวม 2	= 1,715.737 บาท
3. ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (893.151 +	= 869.629 บาท
1,715.737) / 3	
พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = $(1.35 + 2.70) / 3$	= 1.35 ตร.ม.
คำนวณค่างานต้นทุน	
คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

CONCRETE CLASS C 0.60 ลบ.ม. @ 2,245.380	=	1,347.228 บาท
เหล็กเสริม 8.79 กก. @ (30,069.340 / (บาท/ตัน) / 1,000)	=	264.309 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.22 กก. @ 30.420 (บาท)	=	6.692 บาท
ไม้แบบ (2) 1.00 ตร.ม. @ 293.875	=	293.875 บาท
หิน FILTER 0.09 ลบ.ม. @ 444.120	=	39.970 บาท
JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 45.000	=	8.100 บาท
ค่าขัดหยาบ 6.000 ตร.ม. @ 30.000	=	180.000 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	=	210.000 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)	=	869.629 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,219.803 บาท
ค่างานต้นทุน = 3,219.80 / (6+1.35)	=	438.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 Extension of Existing R.C. Box Culverts (งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก)

4.1 At sta.30+696 Size 3-(1.80 x 1.80)

คิดที่ความยาว 10.000 ม. ดินถมสูง 0.60 ม.	
ชุดดิน 147.520 ลบ.ม. @ 47.830	= 7,055.881 บาท
คอนกรีตหยาบ 3.200 ลบ.ม. @ 2,018.280	= 6,458.496 บาท
คอนกรีต Class D 67.788 ลบ.ม. @ 2,375.160	= 161,007.346 บาท
เหล็กเสริม 3.529 ตัน @ 29,636.010	= 104,585.479 บาท
ลวดผูกเหล็ก 88.220 กก. @ 30.420	= 2,683.652 บาท
ไม้แบบ (3) 246.704 ตร.ม. @ 475.072	= 117,202.162 บาท
นั่งร้าน 1.000 L.S. @ 26,722.150	= 26,722.150 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 425,715.166 บาท
คิดเป็น 425,715.166 / 10.000	= 42,571.516 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 42,571.51 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาดตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขนถ่ายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาดาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350
รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการขนถ่ายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาดาดาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหมายเลข 2016 ตอน วังสะพาน - ตาดตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
			รวมค่าใช้จ่าย	6.8360				

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหม่อดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาตาดาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทวนรวมทั้งโครงการ 2,186,348.86 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทวนงานก่อสร้างทาง 2,186,348.86 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 2,681,317.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทวน	Factor F
5,000,000.00	1.3603

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ		
สาย	2016		
ตอน	วังสะพุง-ดาวตาด		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย	เขตแดนตก	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	ราคาจำหน่ายในตลาด	35.52
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ วัสดุ	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,803.74	53.00	89.85	50.00	0.00	2,943.59	ต.ค. 2565	บ้านที่กลับ
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	285.00	42.00	159.12	0.00	0.00	444.12	พ.ย. 2565	บ้านที่กลับ
3	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	400.00	113.00	425.12	0.00	0.00	825.12	พ.ย. 2565	บ้านที่กลับ
4	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคคก.1.25ม.ม.(เบอร์18)	กก.	30.42	0.00	0.00	0.00	0.00	30.42	ต.ค. 2565	
5	ไม้กระบอกไม้กะบากไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	649.07	0.00	0.00	0.00	0.00	649.07	ต.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ		
สาย	2016		
ตอน	วังสะพุง-ตาวตาด		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา 35.52 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	ปกติ	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คว้วัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ วัสดุ	แหล่งที่มา
6	ไม้ยางไม่ยางไม้ขนาด 11/2x3 นิ้วยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	564.02	0.00	0.00	0.00	0.00	564.02	ต.ค. 2565	
7	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด 3 นิ้ว	กก.	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	ต.ค. 2565	
8	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดของขนาด 4x8 ฟุตหนา 4 มม.	บาท/ตร.ม.	103.84	0.00	0.00	0.00	0.00	103.84	ต.ค. 2565	
9	ไม้ค้ำยัน	บาท	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
10	น้ำมันทาไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
11	เหล็กเสริมงานสะพาน	ตัน	23,483.33	424.50	717.01	655.00	3,100.00	27,955.34		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อเชื่อมก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อเชื่อมก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ		
สาย	2016		
ตอน	วังสะพุง-ดาวตาด		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา 35.52 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตร	ตัน	24,933.33	566.00	956.01	80.00	4,100.00	30,069.34	ต.ค. 2565	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	24,066.67	566.00	956.01	80.00	4,100.00	29,202.68	ต.ค. 2565	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25ม.ยาว10เมตร	ตัน	23,666.67	566.00	956.01	80.00	2,900.00	27,602.68	ต.ค. 2565	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,633.33	566.00	956.01	580.00	3,300.00	28,469.34	ต.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ	
สาย	2016	
ตอน	วังสะพุง-ดาวตาด	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย	ราคามัมนิโศลา บาท/ลิตร 35.52
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนขาย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คว่ำสุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	เหล็กเส้นกลมผิวขมยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,433.33	566.00	956.01	580.00	3,300.00	28,269.34	ต.ค. 2565	
17	เหล็กเส้นกลมผิวขมยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,433.33	566.00	956.01	580.00	2,900.00	27,869.34	ต.ค. 2565	
18	เหล็กเส้นกลมผิวขมยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,433.33	566.00	956.01	880.00	2,900.00	28,169.34	ต.ค. 2565	

ธนกร ฉันทบริสุทธิ

24 พฤศจิกายน 2565 10:22:12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขอยกความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อเชื่อมก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขอยกความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อเชื่อมก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการขอยกความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

สาย	2016												
ตอน	วังสะพุง-ตาวตาด												
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย												
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)						เงินล่วงหน้าจ่าย						15.00%	
เงินประกันผลงานหัก						ภาษีมูลค่าเพิ่ม						7.00%	
		เขตในตก	ปกติ	ราคามัมนัซโศลา									บาท/ลิตร
													35.52

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงิน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
19	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาน้ำขึ้น 1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	เมตร	273.37	0.00	0.00	0.00	0.00	273.37	ต.ค. 2565	
20	เหล็กเส้นทั่วไป	ตัน	24,500.00	566.00	956.01	80.00	4,100.00	29,636.01		
21	Jiont Filler	บาท/ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 หน่วยงาน ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง เพชรบูรณ์ / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ผลิต	ชื่อผู้ผลิต	ระยะ ใด	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	Joint Filler	บาท/ลิตร	X			ข้อ	-	22 พฤศจิกายน 2565	ไม่มีในราคาพานิชย์จังหวัด
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X				โรงไม่หินบุญงค์	22 พฤศจิกายน 2565	ราคาที่สืบต่ำกว่าพานิชย์จังหวัด
3	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	X				ท่าทราย หจก.ท่าทรายรุ่งเรือง	22 พฤศจิกายน 2565	ราคาที่สืบต่ำกว่าพานิชย์จังหวัด
4	ไม้ค้ำยัน	บาท	X				-	22 พฤศจิกายน 2565	ไม่มีในราคาพานิชย์จังหวัด
5	น้ำมันทาไม้	บาท/ตร.ม.	X				-	22 พฤศจิกายน 2565	ไม่มีในราคาพานิชย์จังหวัด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			5	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
ตารางคานขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44
20	70.88	99.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72
43	149.65	209.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02
66	228.43	319.80

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 ถึง กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08
90	310.64	434.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21
114	392.84	549.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23
138	475.08	665.11

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

24 พฤศจิกายน 2565 10:23:06

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 ถึง กม.31+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36
162	557.23	780.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39
186	639.44	895.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 ถึง กม.31+350 ความยาวทาง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขนย้ายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการขนย้ายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94
20	54.78	76.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12
43	116.32	162.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 ถึง 31+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19
138	370.54	518.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 ถึง กม.31+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31
162	435.03	609.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01
186	499.24	698.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 ถึง กม.31+350. ความกว้าง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขนย้ายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการขนย้ายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 ตารางราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08
66	111.75	156.45

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 ถึง กม.31+350 รั้วระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64
90	152.18	213.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21
114	192.55	269.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89
138	233.01	326.21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 ถึง กม.31+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่ กค.0421.59/18
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37
162	273.38	382.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98
186	313.85	439.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 ถึง กม.31+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขหนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83

ธนกร อินทบริสุทท์

24 พฤศจิกายน 2565 10:23:33

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	คาขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	คาขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลิกเกลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ชุดลิกเกลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ชุดลิกเกลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ชุดลิกเกลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซูดลิก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ซูดลิก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
	ซูดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ซูดลิก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
20	งาน Milling						
	ซูดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ซูดลิก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016
 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

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 x 2943.59	1,236.30	1,081.76	1,081.76	989.04	679.96	1,545.38
3. ทราย 1.20 x 825.12	427.74	497.05	476.25	504.97	389.12	741.61
4. หิน 1.15 x 444.12	376.41	365.68	360.58	368.75	430.55	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.00
รวม	2,040.45	1,944.49	1,918.59	1,862.76	1,499.63	2,400.99

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016
 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	B 46-50 Mpa.	D 30-40 Mpa	E น้อยกว่า 30 Mpa.	Lean 1 : 3 : 6
ส่วนผสมคอนกรีต	450 : 391 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2943.59	1,390.84	1,081.76	927.23	679.96
2. ทราย 1.20 x 825.12	387.14	436.65	461.40	389.12
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 444.12	338.10	338.10	338.10	430.55
4. ค่าแรงผสม	212.65	212.65	212.65	212.65
5. ค่าแรงเท	391.00	306.00	306.00	306.00
รวม	2,719.73	2,375.16	2,245.38	2,018.28

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 649.070	=	649.070 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 564.020	=	169.206 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 44.400	=	11.100 บาท/ตร.ม.
รวม	=	844.37 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	168.875 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	293.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 649.070	=	649.070 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 103.840	=	103.840 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 564.020	=	169.206 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 44.400	=	11.100 บาท/ตร.ม.
รวม	=	933.21 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	311.072 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	475.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 113.000 กม.	=	425.120 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×825.120	=	1,155.168 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 48.190×0.75	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	1,191.31 บาท/ลบ.ม.

