

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน (งานดำเนินการเอง)	
	ทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด	
	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	27 ส.ค. 2566	
เป็นเงิน	2,645,901.00	บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
๖.๒		
๖.๓		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๖.๑ นายธนกร ฉันทบริสุทธิ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
๖.๒ นายสมหวัง อนุสรณ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
๖.๓ นางสาวนฤมล เสนอกลับ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2566

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

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่าจ้างตาม แผนต่อหน่วย	ค่าจ้าง ที่คำนวณได้ ต่อหน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ
						ต่อหน่วย	ราคารวม	
1.	Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน) 1.1 กม.32+043 งานขยายความกว้างสะพาน ค.ส.อ. ขนาด (3x7.00) ความยาว 21.00 ม. ทางรถเดิมกว้าง 9.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ขยายเป็นทางรถ กว้าง 13.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. 1.2 งานชุดแต่งร่องน้ำ 1.3 Porous Backfill Materials 1.4 Traffic Management During Construction	แห่ง	1	1,374,817	1,358,767.61	1,358,767.00	1,358,767.00	
		ลบ.ม.	100	59	58.78	58.00	5,800.00	
		ม.	26	798	787.12	787.00	20,462.00	
		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	3,147.05	3,147.00	818,220.00	
3.	Slope Protection (งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด บริเวณคอสะพาน)	ตร.ม.	300	502	536.81	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	51,978.18	48,169.00	289,014.00	
รวม							2,645,901.00	

ราคากลางงานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เป็นเงิน 2,645,901.00 บาท
(สองล้านหกแสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยเอ็ดบาทถ้วน)

ราคามันมันดีเซล 35.52 บาท / ลิตร

วันที่ 27 มกราคม 2566 ณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายธนกร จันทร์สุทธิ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมหวัง อนุสรณ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวนฤมล แสนศิลป์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(ลงชื่อ)
(นายอานัติ ประทานทรัพย์)
ผ.ศ.สท.หส.ม.ล.ก.

27 ต.ค. 2566

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 12.00 ม. ขอบทาง กว้างข้างละ 0.50 ม.

ปริมาณ	1	แห่ง					
การคำนวณค่างาน							
คอนกรีต CLASS D	111.10	ลบ.ม. @	2,373.86	=	263,736.07	บาท	
เหล็กเสริม	16.300	ตัน @	27,894.34	=	510,466.42	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	457.500	กก. @	29.92	=	13,688.40	บาท	
ไม้แบบ (3)	843.78	ตร.ม. @	472.55	=	398,728.23	บาท	
ซุบริดคอนกรีตสะพานเดิม	20.60	ลบ.ม. @	1,000.00	=	20,600.00	บาท	
BEARING PAD	32.00	เมตร @	280.00	=	8,960.00	บาท	
GEOLOTEX WITH TAR	24.00	ม. @	200.00	=	4,800.00	บาท	
JOINT SEALER	6.00	ลิตร @	400.00	=	2,400.00	บาท	
ค่าจัดทนายผิวพื้น	63.00	ตร.ม. @	30.00	=	1,890.00	บาท	
ทาสี Bridge End	1.40	ตร.ม. @	54.09	=	75.73	บาท	
น้ำจ้ำรับปั้นจั่นดอกเสาเข็ม	200.00	ตร.ม. @	200.00	=	40,000.00	บาท	
น้ำจ้ำรับพื้นสะพาน	84.00	ตร.ม. @	461.58	=	38,772.72	บาท	
เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10 ม.)	28.00	ต้น @	16,522.77	=	462,637.56	บาท	
คอนกรีต	1.600	ลบ.ม. @	2,373.86	=	3,798.17	บาท/ต้น	
เหล็ก	0.241	ตัน @	27,894.34	=	6,722.53	บาท/ต้น	
ลวดผูกเหล็ก	6.025	กก. @	29.92	=	180.26	บาท/ต้น	
ไม้แบบ	12.320	ตร.ม. @	472.55	=	5,821.81	บาท/ต้น	
ค่าขนส่งปั้นจั่น ไป-กลับ	1	ตัว @	5,000.00	=	5,000.00	บาท	
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1	แห่ง @	5,000.00	=	5,000.00	บาท	
ค่าดอกเสาเข็ม	28.00	ต้น @	1,371.42	=	38,399.76	บาท	
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	28.00	ต้น @	350.00	=	9,800.00	บาท	
โรงงานชั่วคราวและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด				=	10,000.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,834,954.89	บาท/แห่ง	
		1.2290		=	2,255,159.55	บาท/แห่ง	
รวมค่าใช้จ่าย				=	1,358,990.00	บาท/แห่ง	

หมายเหตุ

น้ำจ้ำรับพื้นสะพาน คิดจากพื้นที่	55	ตร.ม.					
เสา Ø 6" x 6.00 m @ 1.20 max	44	ท่อน @	350.00	=	15,400.00	บาท	
คาน 1 1/2" x 8" x 6.00 m	8	ท่อน @	925.89	=	7,407.12	บาท	
คาน 1 1/2" x 6" x 5.00 m @ 0.50 max	25	ท่อน @	578.68	=	14,467.00	บาท	
ค้ำยันตัวกลาง 1 1/2" x 3" x 4.00 m	8	ท่อน @	231.47	=	1,851.76	บาท	
ค้ำยันเฉียง 1 1/2" x 3" x 4.00 m แถวบน	80	ท่อน @	231.47	=	18,517.60	บาท	
ค้ำยันเฉียง 1 1/2" x 3" x 4.00 m แถวล่าง	80	ท่อน @	231.47	=	18,517.60	บาท	
รวม				=	76,161.08	บาท	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%				=	25,387.62	บาท	
คิดเป็น				=	461.58	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดการประเมินค่างาน 2016

1. Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

(ข้างเพิ่มเติมการ)

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	หลัง				
1. ปริมาณ						
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
คอนกรีตพื้นหน้า 40 Mpa	13.00	ลบ.ม. @	2,373.86	=	30,860.20	บาท
ไม้แบบ (3)	130.00	ตร.ม. @	472.55	=	61,431.50	บาท
เหล็กเสริม RB9	0.450	ตัน @	28,636.01	=	12,886.20	บาท
เหล็กเสริม DB12	3.350	ตัน @	27,969.34	=	93,697.28	บาท
เหล็กเสริม DB20	0.084	ตัน @	27,369.34	=	2,299.02	บาท
เหล็กเสริม RB25	0.111	ตัน @	27,102.68	=	3,008.39	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. @	472.55	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. @	472.55	=	46,309.90	บาท
เหล็กเสริม DB12	0.488	ตัน @	27,969.34	=	13,649.03	บาท
เหล็กเสริม DB16	2.215	ตัน @	27,769.34	=	61,509.08	บาท
เหล็กเสริม DB20	0.044	ตัน @	27,369.34	=	1,204.25	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. @	472.55	=	58,596.20	บาท
เหล็กเสริม RB9	0.450	ตัน @	28,636.01	=	12,886.20	บาท
เหล็กเสริม DB12	0.365	ตัน @	27,969.34	=	10,208.80	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. @	472.55	=	23,627.50	บาท
เหล็กเสริม RB9	0.121	ตัน @	28,636.01	=	3,464.95	บาท
เหล็กเสริม DB12	0.103	ตัน @	27,969.34	=	2,880.84	บาท
เหล็กเสริม DB25	0.920	ตัน @	27,669.34	=	25,455.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	34.320	กก. @	30.42	=	1,044.01	บาท
เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10 ม.)	4.00	ต้น @	16,525.79	=	66,103.16	บาท
คอนกรีต	1.600	ลบ.ม. @	2,373.86	3,798.17		บาท/ต้น

เหล็ก	0.241	ตัน @	27,894.34	6,722.53	บาท/ตัน
สวดผูกเหล็ก	6.025	กก. @	30.42	183.28	บาท/ตัน
ไม้แบบ	12.320	ตร.ม. @	472.55	5,821.81	บาท/ตัน
Abutment					
ทิววีคคอนกรีต	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. @	472.55	=	54,343.25 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.039	ตัน @	29,502.68	=	1,150.60 บาท
เหล็กเสริม RB9	0.290	ตัน @	28,636.01	=	8,304.44 บาท
เหล็กเสริม DB12	0.442	ตัน @	27,969.34	=	12,362.44 บาท
เหล็กเสริม DB25	1.027	ตัน @	27,669.34	=	28,416.41 บาท
สวดผูกเหล็ก	53.940	กก. @	30.42	=	1,640.85 บาท
เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10 ม.)	4.00	ตัน @	16,525.79	=	66,103.16 บาท
คอนกรีต	1.600	ลบ.ม. @	2,373.86	3,798.17	บาท/ตัน
เหล็ก	0.241	ตัน @	27,894.34	6,722.53	บาท/ตัน
สวดผูกเหล็ก	6.025	กก. @	30.42	183.28	บาท/ตัน
ไม้แบบ	12.320	ตร.ม. @	472.55	5,821.81	บาท/ตัน
ค่าขนส่งไปยังงาน ไปกลับ	1	ตัว @	5,000.00		5,000.00 บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกและรถขุด	1	แห่ง @	5,000.00		5,000.00 บาท
ค่าขุดเสาเข็ม	8.00	ตัน @	1,371.42	=	10,971.36 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	8.00	ตัน @	320.00	=	2,560.00 บาท
ค่าขนย้ายและวางแผ่นหิน	18.00	ตัน @	5,000.00	=	90,000.00 บาท
โรงงานลวดเหล็กและอุปกรณ์ยึดเหล็ก				=	10,000.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,105,769.61 บาท/แห่ง
F =	1.2290			=	1,358,990.85 บาท/แห่ง
รวมค่าใช้จ่าย				=	1,358,990.00 บาท/แห่ง

1.2 งานขุดแต่งร่องน้ำ

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ลึก)				8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง	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+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตื้น)				22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นท่อน				47.83	บาท/ลบ.ม.
F =	1.2290			58.78	บาท/ลบ.ม.
ขุดทิ้งราคา				58.00	บาท/ลบ.ม.

1.3 Porous Backfill Materials

บานค้ำแนวท่อ

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 ค่างานต้นท่อน	10,247.45	/	16.00	=	640.46 บาท/ม.
ค่า F				=	1,229.00 บาท/ม.
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				=	787.12 บาท/ม.
ขุดทิ้งราคา				=	787.00 บาท/ม.

1.4 Traffic Management During Construction

รายละเอียดประมาณการขุดป้ายในงานก่อสร้าง ขุดงานก่อสร้างในช่องทาง (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
แผงตั้งสะท้อนชนิด 1 หน้า	- ชุด @	46.00	=		บาท
แผงตั้งสะท้อนชนิด 2 หน้า	- ชุด @	76.00	=		บาท
Concrete Barrie (Pre - Cast Type "II")	- ม. @	230.00	=		บาท
สัญญาณธง	- ชุด @	76.00	=		บาท
ไฟกระพริบ	- ดวง @	1,538.00	=		บาท
สีตีเส้น 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			=	3,041.77	บาท/L.S.
ขอตั้งราคา			=	3,038.00	บาท/L.S.

2. Bridge Approach Slab (งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน)

(จ้างเหมาทั้งหมด)

1. ปริมาณรวม

240 ตร.ม.

2. ราคาคำนวณค่างาน

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.	27.96	=	36,529.65	บาท
DB 16	764.730 กก.	27.76	=	21,228.90	บาท
DB 25	3,989.011 กก.	27.66	=	110,336.04	บาท
RB 9	60.107	28.63	=	1,720.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	153.009 กก.	29.92	=	4,578.02	บาท
ไม้แบบ (2)	16.875 ตร.ม.	293.91	=	4,959.73	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	307,280.17	บาท
ค่างานต้นทุน	307,280.17 / 120		=	2,560.66	บาท/ตร.ม.
F =			=	1,229.00	
รวมค่างานทั้งสิ้น			=	3,147.05	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา			=	3,147.00	บาท/ตร.ม.

3. Slope Protection (งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน)

(จ้างเหมาทั้งหมด)

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.	29.50	=	259.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.22 กก.	29.92	=	6.58	บาท
ไม้แบบ (2)	1.00 ตร.ม.	293.91	=	293.91	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
ค่าจัดทอยบ	6.00 ตร.ม.	30.00	=	180.00	บาท
ตกแต่ง เติริมพื้นที่ สูงน้ำทิ้ง			=	210.00	บาท
Edge Beam			=	866.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,210.41	บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,210.41 / (6.00+1.35)	=	436.79	บาท/ตร.ม.
F =			=	1,229.00	
รวมค่างานทั้งสิ้น			=	536.81	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา			=	502.00	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 มม.	4.94 กก.	28.63	=	141.43	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	1.65 กก.	29.50	=	48.67	บาท
ไม้แบบ (2)	0.30 ตร.ม.	293.91	=	88.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.16 กก.	29.92	=	4.78	บาท
		รวม 1	=	889.00	บาท

Lower Edge Beam ความยาว 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 มม.	5.99 กก.	28.63	=	171.49	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	4.00 กก.	29.50	=	118.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.30 ตร.ม.	293.91	=	88.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25 กก.	29.92	=	7.48	บาท
		รวม 2	=	1,709.25	บาท

รวม 1 + รวม 2

ค่างาน Edge Beam เหล็ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (รวม 1 + รวม 2)/3 = 2,598.25 บาท

พื้นที่ Edge Beam เหล็ยต่อ 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 ปริมาณรวม **6.00 ม.**

2 ยาวคำนวณค่ารวม

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.	29.06	=	102,557.97	บาท
2.5 ลวดผูกเหล็ก	88.22 กก.	29.92	=	2,639.54	บาท
2.6 ไม้แบบ (3)	246.704 ตร.ม.	472.55	=	116,579.97	บาท
2.7 มั่งร้าน	L.S.		=	26,722.15	บาท
2.8 ค่าใช้จ่ายรวม			=	422,930.76	บาท
ต้นทุน	422,930.76	/ 10	=	42,293.07	บาท/ม.
			=	1,2290	บาท/ม.
		ค่าจบรวมทั้งสิ้น	=	-51,978.18	บาท/ม.
		ข้อตั้งราคา	=	48,169.00	บาท/ม.

ติดตั้ง 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	ตี @	60.00	=	1,800.00 บาท
ไม้ชั้นลื่น	26.45	ลบ.ฟ. @	564.02	=	14,918.32 บาท
บ๊อต สกรู ตะปู 10 %				=	1,491.83 บาท
ค่าแรง	64.00	ตร.ม. @	133.00	=	8,512.00 บาท
รวม				=	26,722.15 บาท

หมายเหตุ

ต้นทุนเชิงโครงการ 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 ส่วนที่ 32 ที่ กค0433.2/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

ราคาน้ำมัน
 ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2566

ปีงบประมาณ: 2566
 ปีพ.ศ.: 2566

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2566

ชนิดน้ำมัน	ชนิดน้ำมัน				ชนิดน้ำมัน				ชนิดน้ำมัน	
	Diesel B20	Diesel	B7	E85					เบนซิน	Diesel B7
20-01-2566	32.52	35.52	35.52	35.72	35.35	35.58	37.23	42.62	44.24	
24-01-2566	33.52	36.52	36.52	36.72	36.35	36.58	38.23	43.62	45.24	
28-01-2566	34.52	37.52	37.52	37.72	37.35	37.58	39.23	44.62	46.24	
31-01-2566	35.52	38.52	38.52	38.72	38.35	38.58	40.23	45.62	47.24	
03-02-2566	36.52	39.52	39.52	39.72	39.35	39.58	41.23	46.62	48.24	
07-02-2566	37.52	40.52	40.52	40.72	40.35	40.58	42.23	47.62	49.24	
11-02-2566	38.52	41.52	41.52	41.72	41.35	41.58	43.23	48.62	50.24	
15-02-2566	39.52	42.52	42.52	42.72	42.35	42.58	44.23	49.62	51.24	
19-02-2566	40.52	43.52	43.52	43.72	43.35	43.58	45.23	50.62	52.24	
23-02-2566	41.52	44.52	44.52	44.72	44.35	44.58	46.23	51.62	53.24	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาเวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก / 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 2,970,304.88 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธนกร ฉันทบริสุทธิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 สมหวัง อนุสรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 นฤมล แสนกลับ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจากเหมกดำเป็นกรนกรนงนขยภคควมกวกวสสะพกน จันวณ 4 รยภกร เพื่อใช้งนก่อสร้างทงทวงทมภยเลข 2016 ตอน วังสะพง - ตวตตภต ระหะภง กม.28+350 - กม.33+350
รวมระยะภทง 5.000 กิลเมตร ดวยวิธีประภวตราคาอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หนวยงนเจ้ภกร/โครงภกร/งนก่อสร้าง ศูนย์สร้งทงทลเมลลัภ กรมทงทลวง เพชรบูรณ์/กรมทงทลวง



(สมหวัง อนุสรณ์)

กรรภภกรก้ภทนตราคาภกลภง



(อนกร ฉันทปรีสุทธิ์)

ประภภกรกรรภภกรก้ภทนตราคาภกลภง



(นตภล เสนกัลภ)

กรรภภกรก้ภทนตราคาภกลภง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ศูนย์สร้างทางหลวง 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	1,108,406.77	1,108,406.77	1.3603	1,507,765.72	1,507,765.72
2	1.2 งานชุดแต่งร่อนน้ำ	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 Constnution	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	2,561.46	665,979.60	1.3603	3,484.35	905,932.04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้ในงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : 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	436.94	131,082.00	1.3603	594.36	178,310.84
7	4.1 At sta.30+696 Size 3-(1.80 x 1.80)	ม.	6.000	42,364.58	254,187.48	1.3603	57,628.53	345,771.22
							รวมราคากลาง	2,970,304.88

ธนกร ฉันทบุรีสุทธิ

27 มกราคม 2566 16:06:51

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระยะห่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร
โดยวิธีตัดเลือก / งานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางหลวง เพชรบูรณ์ / กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x 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. ทางรถเดิมกว้าง 9.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ขยายเป็นทางรถกว้าง 13.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.	แห่ง	1.00	1,108,406.77	1,108,406.77	1.3603	1,507,765.72	1,507,765.72
1.2	1.2	งานชุดแต่งร่องน้ำ	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 (งานพื้นคอนกรีตรับระดับช่วงเข้าคู่สะพาน)	ตร.ม.	260.00	2,561.46	665,979.60	1.3603	3,484.35	905,932.04
	3	งานบำบัดเส็ด็ด (MISCELLANEOUS)							
2.1	3.1	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	300.00	436.94	131,082.00	1.3603	594.36	178,310.84
	4	Extension of Existing R.C. Box Culverts (งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก)							
3.1	4.1	At sta.30+696 Size 3-(1.80 x 1.80)	ม.	6.00	42,364.58	254,187.48	1.3603	57,628.53	345,771.22
TOTAL								2,970,304.88	

โครงการ : ำงก่อสร้างงานจำงเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 ำงสะพาน - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
 งานจำงเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน 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 @ 28,194.340 = 6,794.835 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.025 29.920 = 180.268 บาท

ไม้แบบ 12.320 ตร.ม. @ 475.679 = 5,860.365 บาท

รวมงาน เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10.00 ม.) = 16,635.724 บาท/ต้น

Precast Motar Drain Pipe

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

ไม้แบบ (3) 0.088 ตร.ม. @ 475.679 = 41.859 บาท

รวม งาน Precast Motar Drain Pipe = 253.146 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. @ 475.679 = 61,838.270 บาท

เหล็กเสริม RB9 0.450 ตัน @ 28,636.010 = 12,886.204 บาท

เหล็กเสริม DB12 3.350 ตัน @ 27,969.340 = 93,697.289 บาท

เหล็กเสริม DB20 0.084 ตัน @ 27,369.340 = 2,299.024 บาท

เหล็กเสริม RB25 0.111 ตัน @ 27,102.680 = 3,008.397 บาท

ลวดผูกเหล็ก 119.850 กก. @ 29.920 = 3,585.912 บาท

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

โครงการ : ำงำก่อสร้างงานจ้ำงเหมำดำเนินกรำงานขยำยควำมกว้ำงสะพำน จ้ำนวน 4 รำยกรำ เพื่อใช้งำนก่อสร้างท้ำงหล่งหมำยเลข 2016 ตอน
 วั่งสะพ่ง - ตำวต้ำด ระหวั่ง กม.28+350 - กม.33+350 รวบรวมระยะท้ำง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
 งำนจ้ำงเหมำดำเนินกรำงานขยำยควำมกว้ำงสะพำน จ้ำนวน 4 รำยกรำ

รำยละเอียดกรำค้ำนวนค้ำงำนต่นทุนต่อหน่วย

1 Widening of Existing Bridge Roadway (งำนขยำยควำมกว้ำงสะพำน)

1.1 กม.32+043 งำนขยำยควำมกว้ำงสะพำน ค.ส.ล.ขนำต (3x7.00) ควำมยำว 21.00 ม. ท้ำงรถเดิมกว้ำง 9.00 ม.
 ขอบท้ำงกว้ำงข้ำงละ 0.50 ม. ขยำยเป็นท้ำงรถกว้ำง 13.00 ม. ขอบท้ำงกว้ำงข้ำงละ 0.50 ม.

Precast Motar Drain Pipe 12.000 จุด @ 253.146 = 3,037.752 บำท

Mastic Joint Sealer 14.000 ลิตร @ 400.000 = 5,600.000 บำท

0.15 x 0.01 Elastometric Bearing Pad 24.000 ม. @ 280.000 = 6,720.000 บำท

Adhesive tap 25 mm.width 84.000 ม. @ 15.900 = 1,335.600 บำท

Celotex with Tar 24.000 ม. @ 200.000 = 4,800.000 บำท

Barrier Type II

ทุบรื้อค้อนกร้ำตรำวสะพำนเดิม 11.000 ลบ.ม. @ 1,000.000 = 11,000.000 บำท

ค้อนกร้ำต 35 Mpa 14.000 ลบ.ม. @ 2,375.160 = 33,252.240 บำท

ไม้เบำบ (3) 98.000 ตร.ม. @ 475.679 = 46,616.542 บำท

เหล็กเสริม DB12 0.488 ต่น @ 27,969.340 = 13,649.037 บำท

เหล็กเสริม DB16 2.215 ต่น @ 27,769.340 = 61,509.088 บำท

เหล็กเสริม DB20 0.044 ต่น @ 27,369.340 = 1,204.251 บำท

ลวดผูกเหล็ก 82.410 กก. @ 29.920 = 2,465.707 บำท

Fin Type II

ค้อนกร้ำต 35 Mpa 6.000 ลบ.ม. @ 2,375.160 = 14,250.960 บำท

ไม้เบำบ (3) 124.000 ตร.ม. @ 475.679 = 58,984.196 บำท

เหล็กเสริม RB9 0.450 ต่น @ 28,636.010 = 12,886.204 บำท

เหล็กเสริม DB12 0.365 ต่น @ 27,969.340 = 10,208.809 บำท

ลวดผูกเหล็ก 24.450 กก. @ 29.920 = 731.544 บำท

Pile Bent

ทุบรื้อค้อนกร้ำต 0.400 ลบ.ม. @ 1,000.000 = 400.000 บำท

ค้อนกร้ำต 35 Mpa 8.000 ลบ.ม. @ 2,375.160 = 19,001.280 บำท

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
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. @ 475.679	=	23,783.950 บาท
เหล็กเสริม RB9 0.121 ตัน @ 28,636.010	=	3,464.957 บาท
เหล็กเสริม DB12 0.103 ตัน @ 27,969.340	=	2,880.842 บาท
เหล็กเสริม DB25 0.920 ตัน @ 27,669.340	=	25,455.792 บาท
ลวดผูกเหล็ก 34.320 กก. @ 29.920	=	1,026.854 บาท
เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10.00 ม.) 4.000 ตัน @ 16,635.724	=	66,542.896 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. @ 475.679	=	54,703.085 บาท
เหล็กเสริม RB6 0.039 ตัน @ 29,502.680	=	1,150.604 บาท
เหล็กเสริม RB9 0.290 ตัน @ 28,636.010	=	8,304.442 บาท
เหล็กเสริม DB12 0.442 ตัน @ 27,969.340	=	12,362.448 บาท
เหล็กเสริม DB25 1.027 ตัน @ 27,669.340	=	28,416.412 บาท
ลวดผูกเหล็ก 53.940 กก. @ 29.920	=	1,613.884 บาท
เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ยาวประมาณ 10.00 ม.) 4.000 ตัน @ 16,635.724	=	66,542.896 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 : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้จ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
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 = 1,108,406.77 บาท/แห่ง

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้จ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
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 : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
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 : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Widening of Existing Bridge Roadway (งานขยายความกว้างสะพาน)

1.4 Traffic Management During Construction

รายละเอียดประมาณการขุดป้ายในงานก่อสร้าง ขุดงานก่อสร้างไหล่ทาง

(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 : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
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 @ 27,969.340 = 36,527.958 บาท

DB 16 0.765 ตัน @ 27,769.340 = 21,243.545 บาท

DB 25 3.989 ตัน @ 27,669.340 = 110,372.997 บาท

RB 9 0.060 ตัน @ 28,636.010 = 1,718.160 บาท

ลวดผูกเหล็ก 153.009 กก. @ 29.920 = 4,578.029 บาท

ไม้แบบ (2) 16.875 ตร.ม. @ 293.913 บาท = 4,959.781 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 307,375.674 บาท

คิดเป็น 307,375.674 / 120.000 = 2,561.463 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,561.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : งานก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
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. 0.270 ลบ.ม. @ 2,245.380	= 606.252 บาท
เหล็กเสริม 9 mm. 4.940 กก. @ (28,636.010 (บาท/ตัน) / 1,000 =	= 141.461 บาท
28.636	
เหล็กเสริม 6 mm. 1.650 กก. @ (29,502.680 (บาท/ตัน) / 1,000 =	= 48.678 บาท
29.502	
ไม้แบบ (2) 0.300 ตร.ม. @ 293.913	= 88.173 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.160 กก. @ 29.920 (บาท)	= 4.787 บาท
รวม 1	= 889.351 บาท
2. LOWER Edge Beam (ดู Detail 2) คานล่าง ยาว 3 ม. พื้นที่ 2.7	
ตร.ม.	
Conc. 0.590 ลบ.ม. @ 2,245.380	= 1,324.774 บาท
เหล็กเสริม 9 mm. 5.990 กก. @ (28,636.010 (บาท/ตัน) / 1,000) =	= 171.529 บาท
28.636	
เหล็กเสริม 6 mm. 4.000 กก. @ (29,502.680 (บาท/ตัน) / 1,000)	= 118.008 บาท
= 29.502	
ไม้แบบ (2) 0.300 ตร.ม. @ 293.913	= 88.173 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.250 กก. @ 29.920 (บาท)	= 7.480 บาท
รวม 2	= 1,709.964 บาท
3. ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (889.351 +	= 866.438 บาท
1,709.964) / 3	
พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (1.35 + 2.70)/3	= 1.35 ตร.ม.
คำนวณค่างานต้นทุน	
คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.	

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

CONCRETE CLASS E 0.600 ลบ.ม. @ 2,245.380	=	1,347.228 บาท
เหล็กเสริม RB6 8.790 กก. @ (29,502.680 / (บาท/ตัน) / 1,000) =	=	259.322 บาท
29.502 บาท		
ลวดผูกเหล็ก 0.220 กก. @ 29.920 (บาท)	=	6.582 บาท
ไม้แบบ (2) 1.000 ตร.ม. @ 293.913	=	293.913 บาท
หิน FILTER 0.090 ลบ.ม. @ 444.120	=	39.970 บาท
JOINT FILLER 0.180 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)	=	866.438 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,211.553 บาท
ค่างานต้นทุน = 3,211.55 / (6+1.35)	=	436.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
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.

ขุดดิน 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 @ 29,019.690 = 102,410.486 บาท

ลวดผูกเหล็ก 88.220 กก. @ 29.920 = 2,639.542 บาท

ไม้แบบ (3) 246.704 ตร.ม. @ 475.679 = 117,351.912 บาท

นั่งร้าน 1.000 L.S. @ 26,722.150 = 26,722.150 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 423,645.813 บาท

คิดเป็น 423,645.813 / 10.000 = 42,364.581 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 42,364.58 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระวังสะพาน กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก / งานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนซุก 1	Factor F ฝนซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268

โครงการ : งานก่อสร้างงานช่างเทคนิคดำเนินการขอยกยความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดเลือก / งานจ้างเหมาดำเนินการขอยกยความกว้างสะพาน 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965

ธนกร ฉันทบุรีสุทธิ

27 มกราคม 2566 16:09:13

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนิกรงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อเิงงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดเลือก / งานจ้างเหมาดำเนิกรงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : จากก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาดตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก / 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.1432	1.1595	1.1759

ธนกร ชันทบริสุทธิ์

27 มกราคม 2566 16:09:13

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขนถ่ายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาตาดาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก / 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
	ค่าจ้างรายการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตากดาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,183,566.07 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,183,566.07 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 2,681,317.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603

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

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดเลือก / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ			
สาย	2016			
ตอน	วังสะพุง-ตาวตาด			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย	เขตมณฑล	ปากติ	ราคามันมีโซลา บาท/ลิตร 35.52
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	Joint Filler	บาท/ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	พ.ย. 2565	บ้านทักลับ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,803.74	53.00	89.85	50.00	0.00	2,943.59	ธ.ค. 2565	บ้านทักลับ
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	285.00	42.00	159.12	0.00	0.00	444.12	พ.ย. 2565	บ้านทักลับ
4	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	400.00	113.00	425.12	0.00	0.00	825.12	พ.ย. 2565	บ้านทักลับ
5	ลวดผูกเหล็กกลมเหล็กตอก 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	29.92	0.00	0.00	0.00	0.00	29.92	ธ.ค. 2565	บ้านทักลับ
6	ไม้กระดานไม้กระดานไม่เสี้ยนขนาด 1x6 นิ้ว ยาว 4	ลบ.ฟ.	649.07	0.00	0.00	0.00	0.00	649.07	ธ.ค. 2565	บ้านทักลับ

ธนกร ฉันทบุรีสุทธิ

27 มกราคม 2566 16:09:36

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

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน หมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดเลือก / งานจ้างเหมาดำเนินการขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
สาย	2016
ตอน	วังสะพุง-ตาวตาด
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินลงทุนหน้าจ่าย
	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	649.07	0.00	0.00	0.00	0.00	649.07	ร.ค. 2565	
7	ไม้ยางไม่ยางไม้ขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	564.02	0.00	0.00	0.00	0.00	564.02	ร.ค. 2565	
8	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	45.17	0.00	0.00	0.00	0.00	45.17	ร.ค. 2565	
9	ไม้ค้ำยัน	บาท	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2565	บ้านทักลับ
10	น้ำมันทาไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2565	บ้านทักลับ
11	เหล็กเสริมงานสะพาน	ตัน	23,483.33	566.00	956.01	655.00	3,100.00	28,194.34		
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	24,366.67	566.00	956.01	80.00	4,100.00	29,502.68		

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

27 มกราคม 2566 16:09:36

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขอยกความกังวลสะพาน หมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก / งานจ้างเหมาดำเนินการขอยกความกังวลสะพาน จำนวน 4 รายการ		
สาย	2016		
ตอน	วังสะพุง-ตาวตาด		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย	เขตฝั่งตก	ราคามันโซลิตา 35.52 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	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	ขนบดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,366.67	566.00	956.01	80.00	4,100.00	29,502.68	ธ.ค. 2565	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,500.00	566.00	956.01	80.00	4,100.00	28,636.01	ธ.ค. 2565	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,166.67	566.00	956.01	80.00	2,900.00	27,102.68	ธ.ค. 2565	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,133.33	566.00	956.01	580.00	3,300.00	27,969.34	ธ.ค. 2565	
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.40(มอก.)	ตัน	22,933.33	566.00	956.01	580.00	3,300.00	27,769.34	ธ.ค. 2565	

ธนกร อินทปรีสุทธิ์

27 มกราคม 2566 16:09:36

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

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

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

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
16	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	22,933.33	566.00	956.01	580.00	3,300.00	27,769.34	ร.ค. 2565	
17	เหล็กเส้นกลมผิวขอยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	22,933.33	566.00	956.01	580.00	2,900.00	27,369.34	ร.ค. 2565	
18	เหล็กเส้นกลมผิวขอยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	22,933.33	566.00	956.01	880.00	2,900.00	27,669.34	ร.ค. 2565	
19	เหล็กเส้นทั่วไป	ตัน	24,500.00	566.00	956.01	80.00	4,100.00	29,019.69		

อินกร ฉันทบริสุทธิ์

27 มกราคม 2566 16:09:36

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

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดเลือก / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ			
สาย	2016			
ตอน	วังสะพุง-ดาวตาด			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย	เขตผดุง	ปกติ	ราคามันโมโซลา บาท/ลิตร 35.52
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย 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
20	แผ่นไม้อัดยางชนิดใ้ภายในเกรดของขนาด 4x8ฟุตหนา 4 ซม.	บาท/ตร.ม.	105.47	0.00	0.00	0.00	0.00	105.47	ธ.ค. 2565	
21	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาดำชั้น 1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้วยาว 4 เมตร ตราท่อน้ำไทย	เมตร	273.37	0.00	0.00	0.00	0.00	273.37	ธ.ค. 2565	

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
 งบจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 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	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 : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดฝัก โดยวิธีตัดฝัก
 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

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 วังสะพุง - ตาวาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยบริษัท 5 ดี อี จี /
 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

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

27 มกราคม 2566 16:10:28

หน้า 3 จาก 4

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

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

27 มกราคม 2566 16:10:28

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
 งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 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

ธนกร ฉันทบริสุทธิ

27 มกราคม 2566 16:10:28

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 งบประมาณ 5,000,000 บาท โดยบริษัท ชัยภูมิวิศวกรรม
 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

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

27 มกราคม 2566 16:10:28

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดหิน
 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 : งานก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดเดือก/

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.
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ธนกร ฉันทบริสุทธิ

27 มกราคม 2566 16:10:28

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 วังสะพุง - ดาเวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
 งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 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

ธนกร ฉันทปวิสุทธิ

27 มกราคม 2566 16:10:28

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดศีกษ
 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 : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีตัดเสริม/

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

ธนกร ฉันทบริสุทธิ

27 มกราคม 2566 16:10:28

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน
 วังสะพุง - ดาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก /
 งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : 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	งานถ่างป่าขุดต่อ						
	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 ลูกกรองพื้นทาง						
	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	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83

ธนกร ฉันทบริสุทธิ

27 มกราคม 2566 16:10:50

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน

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	งานตัดแต่งชั้นบนไค้	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	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	งานลาดยางไพร้มไค้	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานลาดยางแหกไค้	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	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแหกไค้	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและขัดหีบ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรโมค็อด	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 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
	ค่าขนส่งคอนกรีต	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. แน่น	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ชุดลึกเฉลี่ย 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

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

27 มกราคม 2566 16:10:50

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขนย้ายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน

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)						
	ขูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ขูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ขูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
20	งาน Milling						
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ขูดลึก 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 : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้ในงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวาด ต.ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก / 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 : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ตาวตาด ระหว่าง กม.28+350 - กม.33+350 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร โดยวิธีคัดเลือก / งานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ

ข้อมูลงานคอนกรีต
ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

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

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง -

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. @ 45.170	=	11.292 บาท/ตร.ม.
รวม	=	844.56 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	168.913 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	293.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานขยายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง -

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 649.070	=	649.070	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 105.470	=	105.470	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 564.020	=	169.206	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.170	=	11.292	บาท/ตร.ม.
รวม	=	935.03	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	311.679	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	475.67	บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการขนย้ายความกว้างสะพาน จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง -

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.