

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)
 เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย -
 สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 กรมทางหลวง ขอนแก่น / กรมทางหลวง
 งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,824,160.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ทำการเสริมกำลัง Web สะพาน โดยการดึงลวดอัดแรงภายนอกที่หลัง (External Post-Tensioning)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 18,776,317.63 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 สุรศักดิ์ ไชยเพชร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 7.2 ยุทธนา ศรีสุนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 7.3 สุชิน ไชยแสงราช กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน ผศ.สส.2 ผ่าน ผบ.ศ.สส.2

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

- อนุมัติตามเสนอ
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)
 ผศ.สส.2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในการบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน
 น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 กรมทางหลวง ขอนแก่น/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้ง PT Bar Dia. 26.50 mm. ยาว 0.97 เมตร พร้อม Stressing และ Grouting	ชุด	208.000	10,332.17	2,149,091.36	1.2358	12,768.49	2,655,847.10
2	2. งานติดตั้ง PT Bar Dia 26.50 mm. ยาว 1.22 เมตร พร้อม Stressing และ Grouting	ชุด	312.000	10,669.87	3,328,999.44	1.2358	13,185.82	4,113,977.50
3	3. งานสกัดผิวและเข้าแบบหล่อคอนกรีต Shear Patch	จุด	52.000	107,712.51	5,601,050.52	1.2358	133,111.11	6,921,778.23
4	4. งานสกัดผิวและเข้าแบบหล่อคอนกรีต Blister	จุด	52.000	7,319.70	380,624.40	1.2358	9,045.68	470,375.63
5	5. งานจัดหาวัสดุและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด Ø15.24 mm จำนวน 22 เส้น ยาว 35 เมตร	ชุด	12.000	149,595.10	1,795,141.20	1.2358	184,869.62	2,218,435.49
6	6. งานจัดหาวัสดุและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด Ø15.24 mm จำนวน 7 เส้น ยาว 35 เมตร	ชุด	2.000	104,136.20	208,272.40	1.2358	128,691.51	257,383.03
7	7. งานจัดหาวัสดุและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด Ø15.24 mm จำนวน 22 เส้น ยาว 36 เมตร	ชุด	10.000	152,043.78	1,520,437.80	1.2358	187,895.70	1,878,957.03

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุธชิน ไชยแสงราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในการบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน
 น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 กรมทางหลวง ขอนแก่น/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8. งานจัดท้าวัดและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด Ø15.24 mm จำนวน 7 เส้น ยาว 36 เมตร	ชุด	2.000	105,018.46	210,036.92	1.2358	129,781.81	259,563.62
รวมราคากลาง								18,776,317.63

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน
น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 กรมทางหลวง ขอนแก่น/กรมทางหลวง



(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้ง PT Bar Dia. 26.50 mm. ยาว 0.97 เมตร พร้อม Stressing และ Grouting

คิดจากปริมาณ 208.000 ชุด

1. ค่า Thread Bar Dia.26.50 mm. x 0.97 m. 208.000 ชิ้น @	=	234,807.040 บาท...[1]
824.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
2. ค่า Hex Nut for Dia.26.50 mm. Thread Bar SW 50x60	=	282,110.400 บาท...[2]
416.000 ชิ้น @ 495.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
3. ค่า Round Nut for Dia.26.50 mm. Thrad Bar OD50x60	=	256,464.000 บาท...[3]
416.000 ชิ้น @ 450.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
4. ค่า Bearing Plate PT Bar 26.50 mm. Type A 416.000 ชิ้น @	=	541,424.000 บาท...[4]
950.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
5. ค่า Bolt dia 12 mm. ยาว 1 1/2" 416.000 ชิ้น @ 20.000 บาท +	=	11,398.400 บาท...[5]
ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
6. ค่า LDPE 20 mm. x 1.00 m. 208.000 ชิ้น @ 104.170 บาท +	=	29,684.283 บาท...[6]
ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
7. Steel Pipe OD42.70 mm. ID40.20 mm. 201.760 ม. @	=	27,641.120 บาท...[7]
100.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
8. ค่า Portland Cement Type I 0.450 ตัน @ 3,543.510 บาท +	=	2,152.682 บาท...[8]
ค่าแรง 35.000 % ของค่าวัสดุ		
9. ค่า Additive 5.000 ถัง @ 150.000 บาท + ค่าแรง 0.000 %	=	750.000 บาท...[9]
ของค่าวัสดุ		
10. ค่า Scan เหล็กเสริม และ Coring คอนกรีตเพื่อติดตั้ง PT Bar	=	728,000.000 บาท...[10]
208.000 จุด @ 3,500.000		
11. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 2.500 % ของ	=	34,660.798 บาท...[11]
...[1]+...[2]+...[3]+...[4]+...[5]+...[6]+...[7]+...[8]+...[9]		
รวม	=	2,149,092.723 บาท...[12]
คิดเป็น = 2,149,092.723 / 208.000	=	10,332.176 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	10,332.17 บาท/ชุด

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 1 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้ง PT Bar Dia. 26.50 mm. ยาว 0.97 เมตร พร้อม Stressing และ Grouting



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานติดตั้ง PT Bar Dia 26.50 mm. ยาว 1.22 เมตร พร้อม Stressing และ Grouting

คิดจากปริมาณ 312.000 ชุด

1. ค่า Thread Bar Dia.26.50 mm. x 1.22 m. 312.000 ชิ้น @	=	443,255.280 บาท...[1]
1,037.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
2. ค่า Hex Nut for Dia.26.50 mm. Thread Bar SW 50x60	=	423,165.600 บาท...[2]
624.000 ชิ้น @ 495.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
3. ค่า Round Nut for Dia.26.50 mm. Thrad Bar OD50x60	=	384,696.000 บาท...[3]
624.000 ชิ้น @ 450.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
4. ค่า Bearing Plate PT Bar 26.50 mm. Type A 624.000 ชิ้น @	=	812,136.000 บาท...[4]
950.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
5. ค่า Bolt dia 12 mm. ยาว 1 1/2" 624.000 ชิ้น @ 20.000 บาท +	=	17,097.600 บาท...[5]
ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
6. ค่า LDPE 20 mm. x 1.00 m. 312.000 ชิ้น @ 104.170 บาท +	=	44,526.424 บาท...[6]
ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
7. Steel Pipe OD42.70 mm. ID40.20 mm. 380.640 ม. @	=	52,147.680 บาท...[7]
100.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
8. ค่า Portland Cement Type I 0.850 ตัน @ 3,543.510 บาท +	=	4,066.177 บาท...[8]
ค่าแรง 35.000 % ของค่าวัสดุ		
9. ค่า Additive 9.000 ถัง @ 150.000 บาท + ค่าแรง 0.000 %	=	1,350.000 บาท...[9]
ของค่าวัสดุ		
10. ค่า Scan เหล็กเสริม และ Coring คอนกรีตเพื่อติดตั้ง PT Bar	=	1,092,000.000 บาท...[10]
312.000 จุด @ 3,500.000		
11. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 2.500 % ของ	=	54,561.019 บาท...[11]
...[1]+...[2]+...[3]+...[4]+...[5]+...[6]+...[7]+...[8]+...[9]		
รวม	=	3,329,001.780 บาท...[12]
คิดเป็น = 3,329,001.780 / 312.000	=	10,669.877 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	10,669.87 บาท/ชุด

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

(ยุทธนา ศรีสุนา)

(สุชิน ไชยแสงราช)

หน้า 3 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานติดตั้ง PT Bar Dia 26.50 mm. ยาว 1.22 เมตร พร้อม Stressing และ Grouting



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสกัดผิวและเข้าแบบหล่อคอนกรีต Shear Patch

1. ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	=	ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร
1.1 ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	=	1.000 ลบ.ฟ.
- ค่าวัสดุ	=	493.590 บาท/ลบ.ฟ.
- ค่าขนส่ง 104.000 กม. 380.790 (บาท/ลบ.ม.)/ 35.315	=	10.782 บาท/ลบ.ฟ.
- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	504.372 บาท/ตร.ม.
1.2 ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	=	1.000 ตร.ม.
- ค่าวัสดุ 282.710 (บาท/แผ่น) x {1/(1.20 x 2.40)}	=	98.163 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง 4.000 กม. 19.710 (บาท/ลบ.ม.) x .004	=	0.078 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	98.241 บาท/ตร.ม.
1.3 ไม้คร่าว	=	0.300 ลบ.ฟ.
- ค่าวัสดุ	=	409.140 บาท/ลบ.ฟ.
- ค่าขนส่ง 104.000 กม. 380.790 (บาท/ลบ.ม.)/ 35.315	=	10.782 บาท/ลบ.ฟ.
- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	125.976 บาท/ตร.ม.
1.4 ตะปู	=	0.250 กก.
- ค่าวัสดุ	=	42.990 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 4.000 กก. 14.080 (บาท/ตัน)/ 1,000	=	0.014 บาท/กก.
- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	10.751 บาท/ตร.ม.
รวม	=	739.340 บาท/ตร.ม. ...[1]
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3.000 ครั้งจาก ...[1]	=	246.446 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	162.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3)	=	418.446 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสกัดผิวและเข้าแบบหล่อคอนกรีต Shear Patch

2. งานสกัด เข้าแบบ หล่อ Shear Patch คอนกรีต

คิดจากปริมาณงาน 1.000 จุด

- คอนกรีตกำลังอัด 45 Mpa. 3.300 ลบ.ม. @ 2,940.450 บาท	=	9,703.485 บาท
- ไม้แบบ (3) 9.900 ตร.ม. @ 418.446 บาท	=	4,142.615 บาท
- เหล็กเสริม DB16 109.380 กก. @ 25,409.640 (บาท/ตัน)/1,000	=	2,779.306 บาท
- เหล็กเสริม DB20 610.080 กก. @ 24,909.640 (บาท/ตัน)/1,000	=	15,196.873 บาท
- ลวดผูกเหล็ก 17.986 กก. @ 51.400 บาท + ค่าขนส่ง 54.000 กม. 141.830 (บาท/ตัน)/ 1,000	=	927.031 บาท
- ค่าเจาะเสียบเหล็ก 272.000 จุด @ 212.000 บาท +ค่าแรง 30.000	=	74,963.200 บาท
% ของค่าวัสดุ		
รวม	=	107,712.510 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	=	107,712.51 บาท/จุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานสกัดผิวและเข้าแบบหล่อคอนกรีต Blister

1. ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	=	ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร
1.1 ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	=	1.000 ลบ.ฟ.
- ค่าวัสดุ	=	493.590 บาท/ลบ.ฟ.
- ค่าขนส่ง 104.000 กม. 380.790 (บาท/ลบ.ม.)/ 35.315	=	10.782 บาท/ลบ.ฟ.
- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	504.372 บาท/ตร.ม.
1.2 ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	=	1.000 ตร.ม.
- ค่าวัสดุ 282.710 (บาท/แผ่น) x {1/(1.20 x 2.40)}	=	98.163 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง 4.000 กม. 19.710 (บาท/ลบ.ม.) x .004	=	0.078 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	98.241 บาท/ตร.ม.
1.3 ไม้คร่าว	=	0.300 ลบ.ฟ.
- ค่าวัสดุ	=	409.140 บาท/ลบ.ฟ.
- ค่าขนส่ง 104.000 กม. 380.790 (บาท/ลบ.ม.)/ 35.315	=	10.782 บาท/ลบ.ฟ.
- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	125.976 บาท/ตร.ม.
1.4 ตะปู	=	0.250 กก.
- ค่าวัสดุ	=	42.990 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 4.000 กก. 14.080 (บาท/ตัน)/ 1,000	=	0.014 บาท/กก.
- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	10.751 บาท/ตร.ม.
รวม	=	739.340 บาท/ตร.ม. ...[1]
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3.000 ครั้งจาก ...[1]	=	246.446 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	162.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3)	=	418.446 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานสกัดผิวและเข้าแบบหล่อคอนกรีต Blister

2. งานสกัด เข้าแบบ หล่อ Shear Patch คอนกรีต

คิดจากปริมาณงาน 1.000 จุด

- คอนกรีตกำลังอัด 45 Mpa. 0.300 ลบ.ม. @ 2,940.450 บาท	= 882.135 บาท
- ไม้แบบ (3) 1.700 ตร.ม. @ 418.446 บาท	= 711.358 บาท
- เหล็กเสริม DB16 6.630 กก. @ 25,409.640 (บาท/ตัน)/1,000	= 168.465 บาท
- เหล็กเสริม DB20 43.500 กก. @ 24,909.640 (บาท/ตัน)/1,000	= 1,083.569 บาท
- ลวดผูกเหล็ก 1.253 กก. @ 51.400 บาท + ค่าขนส่ง 54.000 กม. 141.830 (บาท/ตัน)/ 1,000	= 64.581 บาท
- ค่าเจาะเสียบเหล็ก 16.000 จุด @ 212.000 บาท + ค่าแรง 30.000 %	= 4,409.600 บาท
ของค่าวัสดุ	
รวม	= 7,319.708 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	= 7,319.70 บาท/จุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานจัดท้าวัดและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด Ø15.24 mm จำนวน 22 เส้น ยาว 35 เมตร

**ค่าทำระบบอัดแรง

- ค่า Bonded Strand Ø0.62" 1.000 ตัน @ 48,527.470 บาท/ตัน	=	48,527.470 บาท...[1]
- ค่าสมอยึด (รวมท่อ และงาน Grouting) 60.000 % ของ ...[1]	=	29,116.482 บาท...[2]
- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 20.000 % ของ ...[1]+...[2]	=	15,528.790 บาท...[3]
- รวมค่าวัสดุติดตั้งลวดอัดแรง ...[1]+...[2]+...[3]	=	93,172.742 บาท...[4]
- ค่าติดตั้งลวดอัดแรง 37.000 % ของ ...[1]+...[2]	=	28,728.262 บาท...[5]
- ค่าจัดทำรายงาน (รวมค่าเดินทางและค่าลงนามวิศวกร) 1.000 % ของ ...[5]	=	287.282 บาท...[6]
- รวมค่าแรงติดตั้งลวดอัดแรง [...5] + [...6]	=	29,015.544 บาท...[7]
- รวมค่างานต้นทุนต่อจุด 0.891 x 29,015.544	=	25,852.849 บาท/จุด ...[8]

คิดที่ปริมาณ 12.000 ชุด

1. ค่า Bonded Strand Ø0.62" 10.692 ตัน @ 48,527.470 บาท + ค่าแรง 0.000 % ของค่าวัสดุ	=	518,855.709 บาท
2. Wedge Plate 6822 24.000 อัน @ 10,000.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	328,800.000 บาท
3. Anchor Body 6822 24.000 อัน @ 12,500.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	411,000.000 บาท
4. Anchorage Spiral Reinforcement 6822 24.000 อัน @ 1,200.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	39,456.000 บาท
5. PE Trumpet 6822 24.000 อัน @ 450.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	14,796.000 บาท
6. ค่า Grout Inlet (LDPE+Valve+Grout Cap) 24.000 อัน @ 100.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	3,288.000 บาท
7. ค่า Bolt dia. 12 mm. ยาว 1 1/2" 72.000 อัน @ 20.000 บาท +	=	1,972.800 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

(ยุทธนา ศรีสุณา)

(สุชิน ไชยแสงราช)

หน้า 9 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานจัดหาวัสดุและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด $\varnothing 15.24$ mm จำนวน 22 เส้น ยาว 35 เมตร

ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		1,972.800 บาท
8. ค่า HDPE ID100/OD110 (6822) 420.000 ม. @ 170.000 บาท +	=	97,818.000 บาท
ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
9. ค่า Wedge 0.6" 528.000 อัน @ 120.000 บาท + ค่าแรง 37.000	=	86,803.200 บาท
% ของค่าวัสดุ		
10. ค่า Portland Cement Type I 0.950 ตัน @ 3,543.510 บาท +	=	4,544.551 บาท
ค่าแรง 35.000 % ของค่าวัสดุ		
11. ค่า Additive 10.000 กู @ 150.000 บาท + ค่าแรง 0.000 %	=	1,500.000 บาท
ของค่าวัสดุ		
16. ค่าทำระบบอัดแรง 12.000 จุด @ 25,852.849	=	310,234.188 บาท
17. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง...[3]	=	15,528.790 บาท
รวม	=	1,795,141.238 บาท
คิดเป็น = 1,795,141.238 / 12.000 จุด	=	149,595.103 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	=	149,595.10 บาท/จุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดท้าวัดและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด Ø15.24 mm จำนวน 7 เส้น ยาว 35 เมตร

**ค่าทำระบบอัดแรง

- ค่า Bonded Strand Ø0.62" 1.000 ตัน @ 48,527.470 บาท/ตัน	=	48,527.470 บาท...[1]
- ค่าสมอียึด (รวมท่อ และงาน Grouting) 60.000 % ของ ...[1]	=	29,116.482 บาท...[2]
- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 20.000 % ของ ...[1]+...[2]	=	15,528.790 บาท...[3]
- รวมค่าวัสดุติดตั้งลวดอัดแรง ...[1]+...[2]+...[3]	=	93,172.742 บาท...[4]
- ค่าติดตั้งลวดอัดแรง 37.000 % ของ ...[1]+...[2]	=	28,728.262 บาท...[5]
- ค่าจัดทำรายงาน (รวมค่าเดินทางและค่าลงนามวิศวกร) 1.000 % ของ ...[5]	=	287.282 บาท...[6]
- รวมค่าแรงติดตั้งลวดอัดแรง [...5] + [...6]	=	29,015.544 บาท...[7]
- รวมค่างานต้นทุนต่อจุด 0.283 x 29,015.544	=	8,211.399 บาท/จุด ...[8]

คิดที่ปริมาณ 2.000 ชุด

1. ค่า Bonded Strand Ø0.62" 0.567 ตัน @ 48,527.470 บาท + ค่าแรง 0.000 % ของค่าวัสดุ	=	27,515.075 บาท
2. Wedge Plate 6822 4.000 อัน @ 10,000.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	54,800.000 บาท
3. Anchor Body 6822 4.000 อัน @ 12,500.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	68,500.000 บาท
4. Anchorage Spiral Reinforcement 6822 4.000 อัน @ 1,200.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	6,576.000 บาท
5. PE Trumpet 6822 4.000 อัน @ 450.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	2,466.000 บาท
6. ค่า Grout Inlet (LDPE+Valve+Grout Cap) 4.000 อัน @ 100.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	548.000 บาท
7. ค่า Bolt dia. 12 mm. ยาว 1 1/2" 12.000 อัน @ 20.000 บาท +	=	328.800 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

(ยุทธนา ศรีสุณา)

(สุชิน ไชยแสงราช)

หน้า 11 จาก 16

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดหาวัสดุและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด $\varnothing 15.24$ mm จำนวน 7 เส้น ยาว 35 เมตร

ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		328.800 บาท
8. ค่า HDPE ID100/OD110 (6822) 70.000 ม. @ 170.000 บาท +	=	16,303.000 บาท
ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
9. ค่า Wedge 0.6" 28.000 อัน @ 120.000 บาท + ค่าแรง 37.000 %	=	4,603.200 บาท
ของค่าวัสดุ		
10. ค่า Portland Cement Type I 0.200 ตัน @ 3,543.510 บาท +	=	956.747 บาท
ค่าแรง 35.000 % ของค่าวัสดุ		
11. ค่า Additive 2.000 ถุง @ 150.000 บาท + ค่าแรง 0.000 %	=	300.000 บาท
ของค่าวัสดุ		
16. ค่าทำระบบอัดแรง 2.000 จุด @ 8,211.399	=	16,422.798 บาท
17. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง...[3]	=	15,528.790 บาท
รวม	=	208,272.410 บาท
คิดเป็น = 208,272.410 / 2.000 จุด	=	104,136.205 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	=	104,136.20 บาท/จุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดหาวัสดุและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด Ø15.24 mm จำนวน 22 เส้น ยาว 36 เมตร

**ค่าทำระบบอัดแรง

- ค่า Bonded Strand Ø0.62" 1.000 ตัน @ 48,527.470 บาท/ตัน	=	48,527.470 บาท...[1]
- ค่าสมอียึด (รวมท่อ และงาน Grouting) 60.000 % ของ ...[1]	=	29,116.482 บาท...[2]
- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 20.000 % ของ ...[1]+...[2]	=	15,528.790 บาท...[3]
- รวมค่าวัสดุติดตั้งลวดอัดแรง ...[1]+...[2]+...[3]	=	93,172.742 บาท...[4]
- ค่าติดตั้งลวดอัดแรง 37.000 % ของ ...[1]+...[2]	=	28,728.262 บาท...[5]
- ค่าจัดทำรายงาน (รวมค่าเดินทางและค่าลงนามวิศวกร) 1.000 % ของ ...[5]	=	287.282 บาท...[6]
- รวมค่าแรงติดตั้งลวดอัดแรง [...5] + [...6]	=	29,015.544 บาท...[7]
- รวมค่างานต้นทุนต่อจุด $0.916 \times 29,015.544$	=	26,578.238 บาท/จุด ...[8]

คิดที่ปริมาณ 10.000 ชุด

1. ค่า Bonded Strand Ø0.62" 9.164 ตัน @ 48,527.470 บาท + ค่าแรง 0.000 % ของค่าวัสดุ	=	444,705.735 บาท
2. Wedge Plate 6822 20.000 อัน @ 10,000.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	274,000.000 บาท
3. Anchor Body 6822 20.000 อัน @ 12,500.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	342,500.000 บาท
4. Anchorage Spiral Reinforcement 6822 20.000 อัน @ 1,200.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	32,880.000 บาท
5. PE Trumpet 6822 20.000 อัน @ 450.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	12,330.000 บาท
6. ค่า Grout Inlet (LDPE+Valve+Grout Cap) 20.000 อัน @ 100.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	2,740.000 บาท
7. ค่า Bolt dia. 12 mm. ยาว 1 1/2" 60.000 อัน @ 20.000 บาท +	=	1,644.000 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

(ยุทธนา ศรีสุณา)

(สุชิน ไชยแสงราช)

หน้า 13 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดหาวัสดุและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด $\varnothing 15.24$ mm จำนวน 22 เส้น ยาว 36 เมตร

ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		1,644.000 บาท
8. ค่า HDPE ID100/OD110 (6822) 360.000 ม. @ 170.000 บาท +	=	83,844.000 บาท
ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
9. ค่า Wedge 0.6" 440.000 อัน @ 120.000 บาท + ค่าแรง 37.000	=	72,336.000 บาท
% ของค่าวัสดุ		
10. ค่า Portland Cement Type I 0.800 ตัน @ 3,543.510 บาท +	=	3,826.990 บาท
ค่าแรง 35.000 % ของค่าวัสดุ		
11. ค่า Additive 8.000 ถุง @ 150.000 บาท + ค่าแรง 0.000 %	=	1,200.000 บาท
ของค่าวัสดุ		
16. ค่าทำระบบอัดแรง 10.000 จุด @ 26,578.238	=	265,782.380 บาท
17. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง...[3]	=	15,528.790 บาท
รวม	=	1,520,437.895 บาท
คิดเป็น = 1,520,437.895 / 10.000 จุด	=	152,043.789 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	=	152,043.78 บาท/จุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานจัดหาวัสดุและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด $\varnothing 15.24$ mm จำนวน 7 เส้น ยาว 36 เมตร

**ค่าทำระบบอัดแรง

- ค่า Bonded Strand $\varnothing 0.62$ " 1.000 ตัน @ 48,527.470 บาท/ตัน	=	48,527.470 บาท...[1]
- ค่าสมอยึด (รวมท่อ และงาน Grouting) 60.000 % ของ ...[1]	=	29,116.482 บาท...[2]
- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 20.000 % ของ ...[1]+...[2]	=	15,528.790 บาท...[3]
- รวมค่าวัสดุติดตั้งลวดอัดแรง ...[1]+...[2]+...[3]	=	93,172.742 บาท...[4]
- ค่าติดตั้งลวดอัดแรง 37.000 % ของ ...[1]+...[2]	=	28,728.262 บาท...[5]
- ค่าจัดทำรายงาน (รวมค่าเดินทางและค่าลงนามวิศวกร) 1.000 % ของ ...[5]	=	287.282 บาท...[6]
- รวมค่าแรงติดตั้งลวดอัดแรง [...5] + [...6]	=	29,015.544 บาท...[7]
- รวมค่างานต้นทุนต่อจุด $0.292 \times 29,015.544$	=	8,472.538 บาท/จุด ...[8]

คิดที่ปริมาณ 2.000 ชุด

1. ค่า Bonded Strand $\varnothing 0.62$ " 0.583 ตัน @ 48,527.470 บาท + ค่าแรง 0.000 % ของค่าวัสดุ	=	28,291.515 บาท
2. Wedge Plate 6822 4.000 อัน @ 10,000.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	54,800.000 บาท
3. Anchor Body 6822 4.000 อัน @ 12,500.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	68,500.000 บาท
4. Anchorage Spiral Reinforcement 6822 4.000 อัน @ 1,200.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	6,576.000 บาท
5. PE Trumpet 6822 4.000 อัน @ 450.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	2,466.000 บาท
6. ค่า Grout Inlet (LDPE+Valve+Grout Cap) 4.000 อัน @ 100.000 บาท + ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ	=	548.000 บาท
7. ค่า Bolt dia. 12 mm. ยาว 1 1/2" 12.000 อัน @ 20.000 บาท +	=	328.800 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

(ยุทธนา ศรีสุณา)

(สุชิน ไชยแสงราช)

หน้า 15 จาก 16

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม.
510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานจัดหาวัสดุและติดตั้งลวดอัดแรง External Post-tension ขนาด $\varnothing 15.24$ mm จำนวน 7 เส้น ยาว 36 เมตร

ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		328.800 บาท
8. ค่า HDPE ID100/OD110 (6822) 72.000 ม. @ 170.000 บาท +	=	16,768.800 บาท
ค่าแรง 37.000 % ของค่าวัสดุ		
9. ค่า Wedge 0.6" 28.000 อัน @ 120.000 บาท + ค่าแรง 37.000 %	=	4,603.200 บาท
ของค่าวัสดุ		
10. ค่า Portland Cement Type I 0.200 ตัน @ 3,543.510 บาท +	=	956.747 บาท
ค่าแรง 35.000 % ของค่าวัสดุ		
11. ค่า Additive 2.000 ถุง @ 150.000 บาท + ค่าแรง 0.000 %	=	300.000 บาท
ของค่าวัสดุ		
16. ค่าทำระบบอัดแรง 2.000 จุด @ 8,472.538	=	16,945.076 บาท
17. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง...[3]	=	15,528.790 บาท
รวม	=	210,036.928 บาท
คิดเป็น = 210,036.928 / 2.000 ชุด	=	105,018.464 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	105,018.46 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9575	0.9333	5.5000	19.3908	1.1939	1.0700	1.2775
10.00	9.8194	0.9041	5.5000	16.2235	1.1622	1.0700	1.2436
15.00	9.1513	0.8750	5.5000	15.5263	1.1552	1.0700	1.2361
20.00	8.4929	0.8458	5.5000	14.8387	1.1483	1.0700	1.2287
25.00	6.9988	0.8458	5.5000	13.3446	1.1334	1.0700	1.2127
30.00	7.3923	0.8020	5.0000	13.1943	1.1319	1.0700	1.2111
35.00	6.8853	0.7875	5.0000	12.6728	1.1267	1.0700	1.2056
40.00	6.1575	0.7875	5.0000	11.9450	1.1194	1.0700	1.1978
45.00	5.5917	0.7875	4.5000	10.8792	1.1087	1.0700	1.1863

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	5.1389	0.7875	4.5000	10.4264	1.1042	1.0700	1.1815
55.00	5.0153	0.7875	4.5000	10.3028	1.1030	1.0700	1.1802
60.00	4.8662	0.7875	4.5000	10.1537	1.1015	1.0700	1.1786
65.00	5.0598	0.7583	4.0000	9.8181	1.0981	1.0700	1.1750
70.00	4.9727	0.7437	4.0000	9.7164	1.0971	1.0700	1.1739
75.00	4.7381	0.7437	4.0000	9.4818	1.0948	1.0700	1.1714
80.00	4.5082	0.7437	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1690
85.00	4.3052	0.7437	4.0000	9.0489	1.0904	1.0700	1.1667
90.00	4.2178	0.7291	4.0000	8.9469	1.0894	1.0700	1.1657

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
95.00	4.1333	0.7291	4.0000	8.8624	1.0886	1.0700	1.1648
100.00	3.9801	0.7291	4.0000	8.7092	1.0870	1.0700	1.1631
105.00	4.4446	0.7291	3.5000	8.6737	1.0867	1.0700	1.1628
110.00	4.3392	0.7291	3.5000	8.5683	1.0856	1.0700	1.1616
115.00	4.1970	0.7291	3.5000	8.4261	1.0842	1.0700	1.1601
120.00	4.0666	0.7291	3.5000	8.2957	1.0829	1.0700	1.1587
125.00	4.0118	0.7145	3.5000	8.2263	1.0822	1.0700	1.1580
130.00	3.9900	0.7145	3.5000	8.2045	1.0820	1.0700	1.1577
135.00	3.8821	0.7145	3.5000	8.0966	1.0809	1.0700	1.1566

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
185.00	3.1236	0.7145	3.5000	7.3381	1.0733	1.0700	1.1484
190.00	3.0697	0.7145	3.5000	7.2842	1.0728	1.0700	1.1479
195.00	3.0186	0.7145	3.5000	7.2331	1.0723	1.0700	1.1474
≥200.00	2.9701	0.7145	3.5000	7.1846	1.0718	1.0700	1.1468

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในการบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,193,654.04 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	15,193,654.04 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	18,824,160.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2287
15,193,654.04	1.2358
15,000,000.00	1.2361

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในการบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในการบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)				
สาย	2				
ตอน	น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย - ลาว แห่งที่ 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	หนองคาย	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.54 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ไม้กระบากไม้กะบากไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	493.59	0.00	0.00	0.00	0.00	493.59	ก.ค. 2567	
2	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	409.14	0.00	0.00	0.00	0.00	409.14	ก.ค. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,400.00	624.00	329.64	80.00	3,600.00	25,409.64	ก.ค. 2567	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,400.00	624.00	329.64	80.00	3,100.00	24,909.64	ก.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งพนักงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งพนักงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งพนักงาน)					
สาย	2					
ตอน	น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย - ลาว แห่งที่ 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	หนองคาย	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.54	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	51.40	0.00	0.00	0.00	0.00	51.40	ก.ค. 2567	
6	แผ่นไม้อัดอื่นๆแผ่นไม้อัดชนิดใช้ภายนอกเกรดเอขนาด4x8ฟุตหนา4มม.	แผ่น	282.71	0.00	0.00	0.00	0.00	282.71	ก.ค. 2567	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร	ตัน	2,694.00	488.00	799.51	50.00	0.00	3,543.51	ธ.ค. 2565	
8	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	392.52	4.00	12.55	0.00	0.00	405.07	ก.ค. 2567	

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งพนักงาน) เพื่อใช้ในการบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งพนักงาน) เพื่อใช้ในการบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งพนักงาน)					
สาย	2					
ตอน	น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย - ลาว แห่งที่ 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	หนองคาย	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.54	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	420.00	83.00	190.56	0.00	0.00	610.56	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	42.99	0.00	0.00	0.00	0.00	42.99	ก.ค. 2567	
11	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรงชนิดตีเกลียว (PCSTRAND)7เส้นศก.3/8นิ้วและ1/2นิ้ว	ตัน	47,500.00	627.00	1,027.47	0.00	0.00	48,527.47	ธ.ค. 2563	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2
ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ
 หน่วยงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 กรมทางหลวง ขอนแก่น / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจัดซื้อจัดจ้าง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาวัฒน์ จ.อุดรธานี (สทล.7)	11 สิงหาคม 2567	บันทึกสืบ สทล.7 (ขอนแก่น)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	-	-	-			

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)
ตารางคานขงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
 หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาวฝั่งซ้าย ฝั่งไทย กิโลเมตรที่ 1-18
 เลขที่หนังสือ : ครน.พ.ส.ท.ร. 04-215/ว.18
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
 หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาวฝั่งซ้าย ฝั่งไทย กม.ที่ 11+000
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาวฝั่งซ้าย กิโลเมตรที่ 1 ถนนพหลโยธินที่ 104-519/008
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
 หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาวฝั่งซ้าย ภูมิภาคมุกดาหาร 04-215/000
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
 หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาวฝั่งซ้าย ฝั่งไทย กิโลเมตรที่ 104+519/000
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาวฝั่งซ้าย กม.ที่ 101+000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งพนักงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งพนักงาน)
ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
 หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาวฝั่งซ้าย ภูมิภาคมุกดาหาร 04-519/000
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
 หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาวฝั่งซ้าย ฝั่งไทย กม.ที่ 11+000
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาวฝั่งซ้าย กม.ที่ 115/18
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน่วยงาน)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานบูรณะสะพานมิตรภาพ
หนองคาย - เวียงจันทน์ (ดำเนินการเอง) ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 1 กม.ดำเนินการ กม. 510+000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาเสริมกำลัง WEB สะพาน จำนวน 8 รายการ (ส่งหน้างาน)

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	519.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 3543.51	1,488.27	1,302.23	1,302.23	1,190.61	818.55	1,860.34
3. ทราย 1.20 x 405.07	209.98	244.01	233.80	247.90	191.03	364.07
4. หิน 1.15 x 610.56	517.48	502.73	495.71	506.94	591.90	0.00
5. ค่าแรงผสม	205.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,940.45	2,048.97	2,031.74	1,945.45	1,601.48	2,224.41

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง