

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขابอ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร / กรมทางหลวง

งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขابอ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบำรุงรักษาสะพาน  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๗** เป็นเงิน 5,081,936.91 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สหัฐ ด้วงชู ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ชุมพร (ว)
- 7.2 ปฐมพร แซ่เหง้า กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
- 7.3 วีรศักดิ์ สกุลเพชร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.4 ธวัชชัย เกตุพิมล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขาบ่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๕๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเปลี่ยนรอยต่อสะพานเป็นชนิด ASPHALT PLUG JOINT	ม. ✓	132.000	10,636.00	1,403,952.00	1.2775	13,587.49	1,793,548.68
2	2. REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK (CHANGE STEEL)	ตร.ม. ✓	47.000	7,691.00	361,477.00	1.2775	9,825.25	461,786.86
3	3. REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK (NO CHANGE OF STEEL)	ตร.ม. ✓	92.000	7,334.00	674,728.00	1.2775	9,369.18	861,965.02
4	4. งานเสริมกำลังด้วย Carbon Fiber Reinforced Polymer	ตร.ม. ✓	268.000	5,566.70	1,491,875.60	1.2775	7,111.45	1,905,871.07
5	5. CEMENT MIXED BINDER POLYMERS PAINTING	ตร.ม. ✓	372.000	73.63	27,390.36	1.2775	94.06	34,991.18
6	6. งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S ✓	1.000	17,200.19	17,200.19	1.3822	23,774.10	23,774.10
							รวมราคากลาง	5,081,936.91

ธวัชชัย เกตุพิมล

10 ธันวาคม 2567 15:22:01

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๙๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

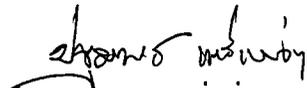
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง



( สหัตถ์ ดังชู )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ปฐมพร แซ่เหง้า )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( วีรศักดิ์ สกกุลเพชร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธวัชชัย เกตุพิมล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

**【อนุมัติ**



( นายกริธา เดชพิม )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร

ธวัชชัย เกตุพิมล

10 ธันวาคม 2567

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๙๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๙๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒,ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเปลี่ยนรอยต่อสะพานเป็นชนิด ASPHALT PLUG JOINT

งานซ่อมแซมบูรณะรอยต่อพื้นสะพานเปลี่ยนเป็น (ASPHALT PLUG  
 EXPANSION JOINT)

1.1 งานรื้อรอยต่อเดิมพร้อมขนวัสดุทิ้ง

คิดปริมาณรอยต่อ 11.000 เมตร

1.1.1 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต = 1.000 เครื่อง - วัน @ 767.000 = 767.000 บาท

1.1.2 ค่าใบเลื่อยตัดคอนกรีต = 1.000 ใบ @ 500.000 = 500.000 บาท

1.1.3 ค่าเช่าเครื่องเป่าลม (Air Pressure) = 1.000 เครื่อง - วัน @ 500.000 = 500.000 บาท

1.1.4 ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีต = 1.000 เครื่อง - วัน @ 500.000 = 500.000 บาท

1.1.5 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง - วัน @ 500.000 = 500.000 บาท

1.1.6 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.000 คัน - วัน @ 571.000 = 571.000 บาท

1.1.7 ค่าเช่าเครื่องบด = 1.000 เครื่อง - วัน @ 1,064.000 = 1,064.000 บาท

1.1.8 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.000 คัน - วัน @ 7,657.000 = 7,657.000 บาท

ค่าวัสดุกลบชั่วคราว (Cold mixed) = 0.550 ตัน @ 1,010.000 = 555.500 บาท

1.1.10 ค่าน้ำมัน = 5.000 ลิตร @ 33.500 = 167.500 บาท

รวมเป็นเงิน = 12,782.000 บาท

ค่าเฉลี่ย/เมตร = 1,162.000 บาท/เมตร

1.2 งานติดตั้งรอยต่อผิวจราจร Asphaltic Plug Joint ASTM D6297-  
 01

คิดจากความยาว 11.000 เมตร

(คิดปริมาณรอยต่อที่ทำให้ปริมาณความยาว 11.000 เมตร/วัน)

งานชุดรีอีผิวทาง AC เดิมและชนทั้ง 44.000 ตร.ม. @ 15.710 = 691.240 บาท

แผ่นเหล็ก หนา 3 มม. 45.220 กก. @ 1,920.100 = 1,240.384 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๙๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๙๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒, ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานเปลี่ยนรอยต่อสะพานเป็นชนิด ASPHALT PLUG JOINT

ค่าวัสดุอุดรอยต่อ (backing rod) 25 mm.(คิด 50% ของความยาว) 7.500 ม. @ 223.000	=	1,672.500 บาท
ค่ายาง Visco Elastic Materials 340.000 กก. @ 224.000	=	76,160.000 บาท
ค่าหินแกรนิต Single Size 3/8" - 1/2" 0.800 ลบ.ม. @ 706.810	=	565.448 บาท
รวมราคาวัสดุ	=	79,638.332 บาท
ค่าแรงและอุปกรณ์ วัสดุสิ้นเปลือง คิด 30% ของค่าวัสดุ	=	23,891.499 บาท
รวมเป็นเงินต่อ 11.000 เมตร	=	104,221.071 บาท
ราคาต้นทุนต่อเมตร	=	9,474.642 บาท
คิดให้	=	9,474.000 บาท
ดังนั้น ต้นทุน = 1.1+1.2 = 1,162.000 + 9,474.000	=	10,636.000 บาท/ม.
คิดให้	=	10,636.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	10,636.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒.ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK (CHANGE STEEL)

### REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK (CHANGE STEEL)

1.1 ค่าวัสดุ Material คิดปริมาณงาน 1.000 ตารางเมตร

เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม. 4.440 กก. @ 24,942.630 บาท = 110.745 บาท

เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16 มม. 7.890 กก. @ 24,742.630 บาท = 195.219 บาท

เหล็กเสริม Ø 9 มม. SR 24 2.000 กก. @ 25,555.480 บาท = 51.111 บาท

4 ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 340.540 บาท = 340.540 บาท

Non-Shrink 131.250 กก. @ 31.000 บาท = 4,068.750 บาท

น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม 0.250 ลิตร @ 354.000 บาท = 88.500 บาท

น้ำยาประสานคอนกรีต 0.500 ลิตร @ 99.000 บาท = 49.500 บาท

น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต 0.500 ลิตร @ 447.000 บาท = 223.500 บาท

คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม 1.1 ค่าวัสดุ Material = 5,127.865 บาท

คิดปริมาณงาน = 1.000 ตารางเมตร

คิดเป็นราคาต่อหน่วย 5,127.865 บาท / ตารางเมตร

1.2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร คิดปริมาณงาน 30.000 ตารางเมตร

1 หัวหน้างาน 1.000 คน - วัน @ 800.000 บาท = 800.000 บาท

2 คนงานทั่วไป 10.000 คน - วัน @ 350.000 บาท = 3,500.000 บาท

3 ค่าเช่ารถกระบะ 2.000 คัน - วัน @ 1,350.000 บาท = 2,700.000 บาท

4 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 50 KVA. 1.000 ชุด - วัน @ 2,000.000 บาท = 2,000.000 บาท

5 ค่าเช่าเครื่องลม พร้อมอุปกรณ์ 1.000 เครื่อง - วัน @ 1,500.000 บาท = 1,500.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒,ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK (CHANGE STEEL)

6 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต 2.000 เครื่อง - วัน @ 500.000 บาท	=	1,000.000 บาท
7 ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า 4.000 เครื่อง - วัน @ 500.000 บาท	=	2,000.000 บาท
8 ค่าน้ำมันดีเซล 60.000 ลิตร - วัน @ 33.500 บาท	=	2,010.000 บาท
9 ค่าวัสดุสิ้นเปลืองงานคอนกรีต 1.000 เหมา - วัน @ 1,000.000 บาท	=	1,000.000 บาท
10 ค่าเช่าระบบค้ำยัน 8.000 ชุด - วัน @ 7,500.000 บาท	=	60,000.000 บาท
11 ค่าเช่าระบบนั่งร้าน 8.000 ชุด - วัน @ 50.000 บาท	=	400.000 บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม 1.2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร	=	76,910.000 บาท
คิดปริมาณงาน	=	30.000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	2,563.666 บาท / ตารางเมตร
คิดเป็นต้นทุนรวมทั้งสิ้นตามรายการที่ 1.1 - 1.2	=	7,691.531 บาท / ตารางเมตร
คิดให้	=	7,691.000 บาท / ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน	=	7,691.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒,ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK (NO CHANGE OF STEEL)

#### REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK (NO CHANGE OF STEEL)

1.1 ค่าวัสดุ Material คิดปริมาณงาน 1.000 ตารางเมตร

1 ไม้แบบ 1.000 ตร.ม @ 340.540 บาท	=	340.540 บาท
Non-Shrink 131.250 กก. @ 31.000 บาท	=	4,068.750 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม 0.250 ลิตร @ 354.000 บาท	=	88.500 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต 0.500 ลิตร @ 99.000 บาท	=	49.500 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต 0.500 ลิตร @ 447.000 บาท	=	223.500 บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม 1.1 ค่าวัสดุ Material	=	4,770.790 บาท
คิดปริมาณงาน	=	1.000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	4,770.790 บาท / ตารางเมตร
1.2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร คิดปริมาณงาน 30.000 ตารางเมตร		
1 หัวหน้างาน 1.000 คน - วัน @ 800.000 บาท	=	800.000 บาท
2 คนงานทั่วไป 10.000 คน - วัน @ 350.000 บาท	=	3,500.000 บาท
3 ค่าเช่ารถกระบะ 2.000 คัน - วัน @ 1,350.000 บาท	=	2,700.000 บาท
4 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 50 KVA. 1.000 ชุด - วัน @ 2,000.000 บาท	=	2,000.000 บาท
5 ค่าเช่าเครื่องลม พร้อมอุปกรณ์ 1.000 เครื่อง - วัน @ 1,500.000 บาท	=	1,500.000 บาท
6 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต 2.000 เครื่อง - วัน @ 500.000 บาท	=	1,000.000 บาท
7 ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า 4.000 เครื่อง - วัน @ 500.000 บาท	=	2,000.000 บาท
8 ค่าน้ำมันดีเซล 60.000 ลิตร - วัน @ 33.500 บาท	=	2,010.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒, ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK (NO CHANGE OF STEEL)

9 ค่าวัสดุสิ้นเปลืองงานคอนกรีต 1.000 เหมา - วัน @ 1,000.000 บาท	=	1,000.000 บาท
10 ค่าเช่าระบบค้ำยัน 8.000 ชุด - วัน @ 7,500.000 บาท	=	60,000.000 บาท
11 ค่าเช่าระบบนั่งร้าน 8.000 ชุด - วัน @ 50.000 บาท	=	400.000 บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม 1.2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร	=	76,910.000 บาท
คิดปริมาณงาน	=	30.000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	2,563.666 บาท / ตารางเมตร
คิดเป็นต้นทุนรวมทั้งสิ้นตามรายการที่ 1.1 - 1.2	=	7,334.456 บาท / ตารางเมตร
คิดให้	=	7,334.000 บาท / ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน	=	7,334.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒,ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานเสริมกำลังด้วย Carbon Fiber Reinforced Polymer

งานเสริมกำลังด้วย Carbon Fiber Reinforced Polymer

1.1 ค่าวัสดุ Material คิดปริมาณงาน 1.000 ตารางเมตร

Sikadur 31 CF Normal 2.850 ชุด @ 697.000 บาท = 1,986.450 บาท

Primer 0.500 กก. @ 960.000 บาท = 480.000 บาท

Epoxy Encapsulation Resin 1.000 กก. @ 960.000 บาท = 960.000 บาท

CFRP. 1.000 ตร.ม. @ 1,566.000 บาท = 1,566.000 บาท

UV. Protection Paint 0.250 ลิตร @ 253.000 บาท = 63.250 บาท

คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม 1.1 ค่าวัสดุ Material = 5,055.700 บาท

คิดปริมาณงาน = 1.000 ตารางเมตร

คิดเป็นราคาต่อหน่วย = 5,055.700 บาท / ตารางเมตร

1.2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร คิดปริมาณงาน 30.000 ตารางเมตร

1 หัวหน้างาน 1.000 คน - วัน @ 800.000 บาท = 800.000 บาท

2 คนงานทั่วไป 12.000 คน - วัน @ 350.000 บาท = 4,200.000 บาท

3 ค่าเช่ารถกระบะ 2.000 คัน - วัน @ 1,000.000 บาท = 2,000.000 บาท

4 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 50 KVA. 1.000 ชุด - วัน @ 2,000.000 บาท = 2,000.000 บาท

5 ค่าเช่าเครื่องเจียรคอนกรีต พร้อมอุปกรณ์ 4.000 เครื่อง - วัน @ 200.000 บาท = 800.000 บาท

6 ค่าเช่าพัดลมดูดอากาศ 16" พร้อมชุดท่อดูดอากาศ 2.000 เครื่อง - วัน @ 300.000 บาท = 600.000 บาท

7 ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ 2.000 เครื่อง - วัน @ 500.000 บาท = 1,000.000 บาท

8 ค่าน้ำมันดีเซล 80.000 ลิตร - วัน @ 33.500 บาท = 2,680.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๙๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๙๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒,ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานเสริมกำลังด้วย Carbon Fiber Reinforced Polymer

9 ค่าวัสดุสิ้นเปลืองงาน 1.000 เหมา - วัน @ 750.000 บาท	=	750.000 บาท
10 ค่าเช่าระบบนั่งร้าน 10.000 ชุด - วัน @ 50.000 บาท	=	500.000 บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม 1.2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร	=	15,330.000 บาท
คิดปริมาณงาน	=	30.000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	511.000 บาท / ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน	=	5,566.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒,ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 CEMENT MIXED BINDER POLYMERS PAINTING

### CEMENT MIXED BINDER POLYMERS PAINTING

คิดจากพื้นที่ 70.000 ตร.ม. (งานจ้างเหมา)

ค่าวัสดุ

สารโพลีเมอร์ (VEGA-BOND) = 24.000 กก. @ 134.000 บาท/ลิตร = 3,216.000 บาท

(รวมสารเคมีเทาหรือเคมีขาว)

ปูนซีเมนต์ผสม = 7.000 กก. @ 1,322.430 = 9.257 บาท

อุปกรณ์ทาสีชนิดลูกกลิ้ง = 1.000 ชุด @ 200.000 = 200.000 บาท

รวม = 3,425.257 บาท

ค่าทำความสะอาดผิวเดิม

ค่าแรง 1.000 คน = 300.000 บาท / วัน ทำงานได้ = 400.000 ตร.ม. / วัน

ดังนั้นค่าแรง = 300.000 / 400.000 = 0.750 บาท

ค่าอุปกรณ์ = 250.000 บาท ทำงานได้ = 400.000 ตร.ม.

คิดเป็น = 250.000 / 400.000 = 0.625 บาท

รวม = 1.375 บาท

ค่าแรงงาน

ค่าทำความสะอาดผิวเดิม = 70.000 ตร.ม. @ 1.375 = 96.250 บาท

ค่าทาสี 2 ครั้ง = 70.000 ตร.ม. @ 23.330 = 1,633.100 บาท

รวม = 1,729.350 บาท

รวมค่าวัสดุและค่าแรง = 3,425.257 + 1,729.350 = 5,154.607 บาท

รวมค่าแรงต่อหน่วย = 5,154.607 / 70.000 = 73.637 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 73.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒, ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร**

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน = 21.480 ตร.ม. @ 2,615.410	=	56,179.006 บาท
13.000 ชุด		
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม. = 65.000 ม. @ 632.710	=	6,854.358 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = 0.000 ชุด @ 3,821.900	=	0.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11.000 ชุด @	=	16,921.740 บาท
แผงตั้งสะท้อนนม 1 หน้า = 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนนม 2 หน้า = 33.000 ชุด @ 595.180	=	19,640.940 บาท
Concrete Barrier = 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
สัญญาณธง = 0.000 ม. @ 76.000	=	0.000 บาท
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
สีตีเส้น Cold Paint = 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.810 ตร.ม. @ 26.710	=	529.125 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	103,201.169 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3.000 ปี = 3.000 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 180.000 วัน	=	6.000 เดือน
ค่างานป้าย	=	17,200.194 บาท
ค่างานต้นทุน	=	17,200.19 บาท/L.S

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

Factor F งานก่อสร้างทางเลือกรหัส : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

Factor F งานก่อสร้างทางเลือกร้อยละ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

Factor F งานก่อสร้างทาง  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

Factor F งานก่อสร้างทาง  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

Factor F งานก่อสร้างทางลัด : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขาบ่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,976,623.15 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	17,200.19 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

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

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
45.00	5.5917	0.7875	4.5000	10.8792	1.1087	1.0700	1.1863
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**  
เลขที่หนังสือ : อีตท/ตอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าตอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
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
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





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,976,623.15 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	3,959,422.96 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 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
5,000,000.00	1.2775

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐					
สาย	งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.					
ตอน	خاب่อ - ท่าทอง ตอน 3					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	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	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5.00	22.43	0.00	0.00	52.43	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	1,322.43	216.00	353.43	50.00	0.00	1,725.86	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	Sikadur31CFNormal	บาท/ชุด	697.00	0.00	0.00	0.00	0.00	697.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	Primer	บาท/กก.	960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	EpoxyEncapsulationResin	บาท/กก.	960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
6	CFRP.	บาท/ตร.ม.	1,566.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,566.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐					
สาย	งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.					
ตอน	خاب่อ - ท่าทอง ตอน 3					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	UV.ProtectionPaint	บาท/ลิตร	253.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	ยางViscoElasticMaterials	บาท/กก.	224.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	Coldmixed	บาท/ตัน	1,010.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,010.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,978.55	59.00	96.93	80.00	4,400.00	25,555.48	ต.ค. 2567	
11	Non-Shrink	บาท/กก.	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
12	น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม	บาท/ลิตร	354.00	0.00	0.00	0.00	0.00	354.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

รัชชัย เกตุพิมล

10 ธันวาคม 2567 15:23:02

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐					
สาย	41 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.					
ตอน	خاب่อ - ท่าทอง ตอน 3					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	น้ำยาประสานคอนกรีต	บาท/ลิตร	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
14	น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริม ในคอนกรีต	บาท/ลิตร	447.00	0.00	0.00	0.00	0.00	447.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,257.98	37.00	61.01	80.00	4,400.00	25,798.99	ต.ค. 2567	
16	JOINTSEALER	บาท/ลิตร	64.66	0.00	0.00	0.00	0.00	64.66	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,450.00	496.00	812.63	80.00	3,600.00	24,942.63	พ.ย. 2567	

รัชชัย เกตุพิมล

10 ธันวาคม 2567 15:23:02

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐					
สาย	งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.					
ตอน	خاب่อ - ท่าทอง ตอน 3					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,250.00	496.00	812.63	80.00	3,600.00	24,742.63	พ.ย. 2567	
19	เหล็กแผ่นเรียบดำขนาด4x8ฟุตหนา3มม.หนัก70กก./แผ่น	แผ่น	1,920.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1,920.10	พ.ย. 2567	
20	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัสหนา2.0มม.ขนาด3"x3"ยาว6เมตร	ท่อน	632.71	0.00	0.00	0.00	0.00	632.71	พ.ย. 2567	
21	วัสดุอุดรอยต่อ(backingrod)	บาท/เมตร	223.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
22	สารโพลีเมอร์(VEGA-BOND)	บาท/ลิตร	134.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

ธวัชชัย เกตุพิมล

10 ธันวาคม 2567 15:23:02

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขาบ่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๕๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน

หน่วยงาน แขวงหลวงหลวงพระ / อรมหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถม	ลบ.ม.	X						บ้านโนโสม อ.ท่าชะงะ จ.ชุมพร	01 ธันวาคม 2567	*
2	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน				X			พาณิชย์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	01 ธันวาคม 2567	*
3	Sikadur31CFNormal	บาท/ชุด						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
4	Primer	บาท/กก.						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
5	EpoxyEncapsulationResin	บาท/กก.						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
6	CFRP.	บาท/ตร.ม.						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๕๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน

หน่วยงาน แขวงหลวงหลวงหลวง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	UV.ProtectionPaint	บาท/ลิตร						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
8	ยางViscoElasticMaterials	บาท/กก.						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
9	Coldmixed	บาท/ตัน						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
10	Non-Shrink	บาท/กก.						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
11	น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม	บาท/ลิตร						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
12	น้ำยาประสานคอนกรีต	บาท/ลิตร						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*

รัชชัย เกตุพิมล

10 ธันวาคม 2567 15:23:23

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๕๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง / กรมทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๕๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๕๐๖ RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
13	น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต	บาท/ลิตร						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
14	JOINTSEALER	บาท/ลิตร			X				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
15	วัสดุอุดรอยต่อ(backingrod)	บาท/เมตร						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
16	สารโพลีเมอร์(VEGA-BOND)	บาท/ลิตร						X	บริษัท วัฒนาสุข อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	03 ธันวาคม 2567	*
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	1	1	-	13			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรรมนาหนกรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	69.37	97.12
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	146.40	204.97
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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปกติ ๐๔๒1๕๗๖1๒  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	223.44	312.82
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	303.84	425.37
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	384.23	537.92
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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปีงบประมาณ ๒๕๖๘  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	464.66	650.52
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	544.99	762.99
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	625.39	875.54
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ~~เลขที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปักหมุดถนน~~  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

- 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	53.32	74.65
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	113.19	158.47
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปีกม.๕๐+๔๐๖ RT. ปี ๒๕๖๘  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมืองกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	173.06	242.28
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	235.52	329.72
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	298.03	417.24
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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๙๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๙๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	360.50	504.69
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	423.24	592.53
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	485.70	679.98
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอนเลขที่กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

- 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขาบ่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขาบ่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝั่งทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	33.27	46.57
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	70.81	99.13
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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอนเลขที่กม.๕๐+๔๖๖ RT. ปีงบประมาณ ๒๕๖๘  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๖๖ RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	108.36	151.70
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	147.55	206.57
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	186.69	261.37
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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๕๐๖ RT. ปีงบประมาณ ๒๕๖๘  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب้อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๕๐๖ RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	225.91	316.28
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	265.05	371.07
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	304.29	426.01
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน เลขที่กม.๕๐+๔๐๖ ที่ กม.๕๐+๕๐๖ RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๐๐๐  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขاب่อ - ท่าทอง ตอน ๓ ที่ กม.๕๐+๔๐๖ RT.

- 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