



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) โทร ๐-๓๒๕๑-๑๒๒๓

ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน).๒ / - วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗


เรื่อง ขอฟิจารณออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯ ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/พ/๐๘๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดำเนินการคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานดังกล่าวแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔,๙๙๙,๘๕๖.๓๖ บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายน้ำเพชร กิมสร้าง)
รอ.ขท. (ว)

๒) รอ.ขท.(บ) , คุณณิชกุลกร
- อนุมัติตามเสนอ


(นายพงศ์เทพ ทองพัฒน์)
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
งานปรับปรุงสะพานและทอระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วยยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่

2. กม.๒๔๑+๑๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) / กรมทางหลวง
3. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท
ตอน วยยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๑๑๐

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงสะพานและทอระบายน้ำ โดยก่อสร้าง REHABILITATION OF EXISTING BRIDGE SLAB WITH
FASTSETTING READY MIXED CONCRETE 24 HRS. , REPAIR OF SHEAR KEY , REPAIR CONCRETE
STRUCTURE WITH NON-SHRINK(CHANG STEEL) , งานเสริมกำลังด้วย Carbon Fiber Reinforced
Polymer , PLUG JOINT

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 เมษายน 2567 เป็นเงิน 4,999,856.36 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 น้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) (ว)
- 7.2 ศรยุทธ โสภาค กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
- 7.3 เฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



(นายพงศ์เทพ ทองพ้อมน์)
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๖๗ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ทนงหมู่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๖๗ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ทนงหมู่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพระบาง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES 1.1 1.9 COLD MILLING 5.00 CM. DEEP	SQ.M.	1,760.000	12.61	22,193.60	1.3616	17.16	30,218.80
2	2. SURFACE COURSES 2.2 4.4 ASPHALT CONCRETE 2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	SQ.M.	100.000	137.60	13,760.00	1.3616	187.35	18,735.61

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างาว - ทนงหมู่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างาว - ทนงหมู่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ถนน ๑ ที่ กม.๒๕๑+๐๑๐ ปริมณฑล ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.2.1.1 งานเฟรมโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.2.1.1.1 TACK COAT (2)	ตร.ม.	1,760,000	14.42	25,379.20	1.3616	19.63	34,556.31
4	2.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	1,760,000	248.10	436,656.00	1.3616	337.81	594,550.80
3.	งานสะพานและท่อเหลี่ยม							

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๖๗ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ต.น.๑ ต.กม.๒๕๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวง/กรมทางหลวง (หัวหน้า)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1 5.1(14.1) REHABILITATION OF EXISTING BRIDGE SLAB WITH FASTSETTING READY MIXED CONCRETE 24 HRS.	ตร.ม.	100.000	2,947.00	294,700.00	1.2775	3,764.79	376,479.25
6	3.2 5.1(14.2) REPAIR OF SHEAR KEY	ตร.ม.	80.000	2,597.23	207,778.40	1.2775	3,317.96	265,436.90
7	3.3 5.1(14.3) REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK(CHANG STEEL)	ตร.ม.	120.000	5,733.00	687,960.00	1.2775	7,323.90	878,868.90
8	3.4 5.1(14.4) งานเสริมกำลังด้วย Carbon Fiber Reinforced Polymer	ตร.ม.	70.800	5,557.00	393,435.60	1.2775	7,099.06	502,613.97
9	3.5 5.1(14.5) PLUG JOINT	ม.	230.000	7,735.07	1,779,066.10	1.2775	9,881.55	2,272,756.94
4.	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							


เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองพู่
ตอน ๑ ท ๒๕๕๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง


(ศรียุทธ โสภาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นำเพชร กิมสร้าง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เฉลิมชัย มั่งคั่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพงศ์เทพ ทองพ้อม)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๕+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๕๐๑ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๕+๐๑๐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าชวยประจำบริษัท (หัวหิน) / กรมทางหลวง

ลำดับ ที่ตาม สัญญา	ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อ หน่วย x F _N	ราคากลาง
1		REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
1.1	1.1	1.9 COLD MILLING 5.00 CM. DEEP	SQ.M.	1,760.000	12.61	22,193.60	1.3616	17.16	30,218.80
1.2	1.2	1.11 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE SLAB	SQ.M.	100.000	137.60	13,760.00	1.3616	187.35	18,735.61
2	2.2	SURFACE COURSES							
2.2	2.2	4.4 ASPHALT CONCRETE							
2.2.1	2.2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.2.1.1	2.2.1.1	งานพรมโศด และเทคโศด (PRIME COAT & TACK COAT)							
2.2.1.1.1	4.1(2) TACK COAT		ตร.ม.	1,760.000	14.42	25,379.20	1.3616	19.63	34,556.31
5.1	5.2	4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	1,760.000	248.10	436,656.00	1.3616	337.81	594,550.80
3	3.1	งานสะพานและท่อเหลี่ยม							
6.1	6.1	5.1(14.1) REHABILITATION OF EXISTING BRIDGE SLAB WITH FASTSETTING READY MIXED CONCRETE 24 HRS.	ตร.ม.	100.000	2,947.00	294,700.00	1.2775	3,764.79	376,479.25
6.2	6.2	5.1(14.2) REPAIR OF SHEAR KEY	ตร.ม.	80.000	2,597.23	207,778.40	1.2775	3,317.96	265,436.90
6.3	6.3	5.1(14.3) REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK(CHANGE STEEL)	ตร.ม.	120.000	5,733.00	687,960.00	1.2775	7,323.90	878,868.90
6.4	6.4	5.1(14.4) งานเสริมกำลังด้วย Carbon Fiber Reinforced Polymer	ตร.ม.	70.800	5,557.00	393,435.60	1.2775	7,099.06	502,613.97
6.5	6.5	5.1(14.5) PLUG JOINT	ม.	230.000	7,735.07	1,779,066.10	1.2775	9,881.55	2,272,756.94
7.1	4.1	งานจัดการเรื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรมา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	18,829.97	18,829.97	1.3616	25,638.88	25,638.88
TOTAL									4,999,856.36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนงหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนงหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.1 1.9 COLD MILLING 5.00 CM. DEEP

ต้นทุน	=	$Mt + 1.4(aT1 + bT2)(t/100)$
Mt	=	ค่างาน Milling สำหรับชุดลึก t ซม.
t = ความหนาผิว AC. ที่ทำการ Milling ชุดลึกเฉลี่ย	=	5 ซม.
1) t < 5 ซม. Mt	=	$(t/5) \times M5$
2) 5 ซม. $\leq t \leq 10$ ซม. Mt	=	$M5 + ((t - 5)/5) \times (M10 - M5)$
3) t > 10 ซม. Mt	=	$M10 + ((t - 10)/10) \times M10$
M5 = ค่างาน Milling ชุดลึก 5 ซม.	=	12.610 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ชุดลึก 10 ซม.	=	14.710 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น Mt = $12.61 + ((5 - 5) / 5) \times (14.71 - 12.61)$	=	12.610 บาท/ตร.ม.
a = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดไสและนำไปกองเก็บที่กำหนด	=	100.000 %
T1	=	ค่าขนส่งวัสดุจากกึ่งกลางหน้างาน ไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 1 กม. 8.930 บาท/ลบ.ม.
b = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดไสและนำไปใช้งาน Hot Mixed In-Plant Recycling	=	0.000 %
T2 = ค่าขนส่งวัสดุจากหน้างาน ไปยังเครื่องผสม ระยะ L/4 (1 กม.)	=	11.400 บาท/ลบ.ม..
ดังนั้น ต้นทุน = $12.61 + 1.4 \times [(100/100 \times 8.93 + (0$	=	12.610 บาท/ตร.ม.
/100) \times 11.4] \times (5/100)		
คิดให้	=	12.610 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ กำหนดจุดกองเก็บที่ ทล.4 กม. 240.283		
หมวดทางหลวงปราณบุรี		
ดังนั้น ระยะขนส่งกองเก็บ = $241.010 - 240.283 = 0.727$ คิดเป็น	=	1 กม.
ค่างานต้นทุน	=	12.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.2 1.11 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE SLAB

ต้นทุน	=	T [ค่างานขุดรื้อผิวทางคอนกรีต + (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 1 กม.) x ส่วนขยาย]
T = ความหนาผิวทางคอนกรีต ที่ขุดรื้อ	=	0.200 ม.
ค่างานขุดรื้อผิวทางคอนกรีตเดิม	=	600.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินและตัก	=	40.360 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.700
ดังนั้น ต้นทุน = $0.2 \times [600 + (40.36 + 11.4) \times 1.7]$	=	137.600 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	137.600 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	137.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SURFACE COURSES

2.2 4.4 ASPHALT CONCRETE

2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.2.1.1.1 4.1(2) TACK COAT

TACK COAT (ใช้อย่าง CRS-2)

ต้นทุน	=	(0.3/1000) A + B
A	=	ค่างาน CRS-2 + ค่าขนส่ง 202 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่างาน CRS-2	=	22,933.330 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 202 กม.	=	314.890 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	35.000 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 22933.33 + 314.89 + 35	=	23,283.220 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	7.440 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (0.3/1000) x 23283.22 + 7.44	=	14.420 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	14.420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SURFACE COURSES

2.2 4.4 ASPHALT CONCRETE

2.2.2 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม WC. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

$$\text{ต้นทุน} = (80 T + I + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)$$

$$\text{ปริมาณ AC.} = 88 \text{ ลบ.ม.} = 211 \text{ ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน}$$

$$\text{ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC.} = 10,000 \text{ ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat} = 0.05 \text{ ม.}$$

หนา

$$\text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 0.000 \text{ บาท/ครั้ง}$$

$$T = \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม.} = / 10000 = 0.000 \text{ บาท/ครั้ง}$$

$$I = \text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง} = 0 / 10000 = 0.000 \text{ บาท/ตัน}$$

$$A = \text{ค่างาน (AC40-50) + ค่าขนส่ง 202 กม.} \\ + \text{ค่าขนขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่างาน (AC40-50)} = 26,950.000 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง 202 กม.} = 314.890 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่างานขึ้น-ลง} = 35.000 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ดังนั้น } A = 26950 + 314.89 + 35 = 27,299.890 \text{ บาท/ตัน}$$

$$B = \text{ค่าหินผสม WC + ค่าขนส่ง 19 กม.}$$

$$\text{ค่าหินผสม WC} = 294.000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง 19 กม.} = 68.100 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น } B = 294 + 68.1 = 362.100 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$M = \text{ค่างานผสมวัสดุ AC.} = 383.210 \text{ บาท/ตัน}$$

$$C = \text{ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)} = 8.140 \text{ บาท/ตัน}$$

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:25

หน้า 4 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - นองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - นองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SURFACE COURSES

2.2 4.4 ASPHALT CONCRETE

2.2.2 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

○	=	ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat	=	11.740 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	1.000
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.	=	8.330 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น ○ = 11.74 x 1 x 8.33	=	97.790 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน	=	(80 x + 0 + 0.048 x 27299.89 + 0.74 x 362.1 + 383.21 + 8.14 + 97.79)
	=	2,067.490 บาท/ตัน
หรือ = ต้นทุน x 2.4	=	4,961.980 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05	=	248.100 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	248.100 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	248.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.1 5.1(14.1) REHABILITATION OF EXISTING BRIDGE SLAB WITH FASTSETTING READY MIXED CONCRETE 24 HRS.

-1 ค่าวัสดุ Material คิดปริมาณงาน 1.00 ตารางเมตร		
1 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม. 8.88 กก. @ 25.43 บาท	=	225.820 บาท
2 ไม้แบบ 1.00 ตร.ม @ 345.63 บาท	=	345.630 บาท
3 วัสดุ Fast setting Ready Mixed Concrete 12 Hrs @ 240 ksc	=	395.000 บาท
0.10 ลบ.ม. @ 3,950.00 บาท		
4 น้ำยาประสานคอนกรีต 0.10 ลิตร @ 98.00 บาท	=	9.800 บาท
5 น้ำยาบ่มคอนกรีต 0.10 ลิตร @ 25.00 บาท	=	2.500 บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม -1 ค่าวัสดุ Material	=	978.750 บาท
คิดปริมาณงาน	=	1.000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	978.750 บาท / ตารางเมตร
-2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร คิดปริมาณงาน 10.00 ตารางเมตร		
1 หัวหน้างาน 2.00 คน - วัน @ 800.00 บาท	=	1,600.000 บาท
2 หัวหน้าคนงาน 15.00 คน - วัน @ 350.00 บาท	=	5,250.000 บาท
3 ค่าเช่ารถกระบะ 2.00 คัน - วัน @ 1,350.00 บาท	=	2,700.000 บาท
4 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 50 KVA. 1.00 ชุด - วัน @ 2,000.00 บาท	=	2,000.000 บาท
5 ค่าเช่าเครื่องลม พร้อมอุปกรณ์ 1.00 เครื่อง - วัน @ 1,500.00 บาท	=	1,500.000 บาท
6 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต 2.00 เครื่อง - วัน @ 500.00 บาท	=	1,000.000 บาท
7 ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า 4.00 เครื่อง - วัน @ 500.00 บาท	=	2,000.000 บาท
8 ค่าน้ำมันดีเซล 70.00 ลิตร - วัน @ 30.50 บาท	=	2,135.000 บาท
9 ค่าวัสดุสิ้นเปลืองงานคอนกรีต 1.00 เหมะ - วัน @ 1,500.00 บาท	=	1,500.000 บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม -2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร	=	19,685.000 บาท

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:25

หน้า 6 จาก 16

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.1 5.1(14.1) REHABILITATION OF EXISTING BRIDGE SLAB WITH FASTSETTING READY MIXED CONCRETE 24 HRS.

คิดปริมาณงาน	=	10.000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	1,968.500 บาท / ตารางเมตร
คิดเป็นต้นทุนรวมทั้งสิ้นตามรายการที่ -1 - -2	=	2,947.250 บาท / ตารางเมตร
คิดให้	=	2,947.000 บาท / ตารางเมตร
คิดให้	=	2,947.000 บาท / ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน	=	2,947.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.2 5.1(14.2) REPAIR OF SHEAR KEY

-1 งานสกัดรื้อถอนคอนกรีตพื้นสะพาน และ ข้อมผิวคอนกรีตพื้นสะพาน		
คิดปริมาณงาน 20.00 เมตร		
1	หัวหน้างาน 1.00 คน - วัน @ 800.00 บาท	= 800.000 บาท
2	หัวหน้าคนงาน 8.00 คน - วัน @ 350.00 บาท	= 2,800.000 บาท
3	วัสดุ Fast setting Ready Mixed Concrete 240 Hrs @ 240 ksc	= 10,902.000 บาท
	2.76 ลบ.ม. @ 3,950.00 บาท	
5	น้ำยาบ่มคอนกรีต 2.40 ลิตร @ 25.00 บาท	= 60.000 บาท
6	น้ำยาประสานคอนกรีต 4.80 ลิตร @ 98.00 บาท	= 470.400 บาท
7	ค่าเช่ารถกระบะ 1.00 คัน - วัน @ 1,350.00 บาท	= 1,350.000 บาท
8	ค่าเช่ารถบรรทุก 10 ล้อ 1.00 คัน - วัน @ 8,500.00 บาท	= 8,500.000 บาท
9	ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 50 KVA. 1.00 ชุด - วัน @ 2,000.00 บาท	= 2,000.000 บาท
10	ค่าเช่าเครื่องลม พร้อมอุปกรณ์ 1.00 เครื่อง - วัน @ 1,500.00 บาท	= 1,500.000 บาท
11	ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต 1.00 เครื่อง - วัน @ 500.00 บาท	= 500.000 บาท
12	ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า 6.00 เครื่อง - วัน @ 500.00 บาท	= 3,000.000 บาท
13	ค่าน้ำมันดีเซล 60.00 ลิตร - วัน @ 30.50 บาท	= 1,830.000 บาท
	คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม -1 งานสกัดรื้อถอนคอนกรีตพื้นสะพาน และ	= 33,712.400 บาท
	ข้อมผิวคอนกรีตพื้นสะพาน	
	คิดปริมาณงาน	= 20.000 เมตร
	คิดเป็นราคาต่อหน่วย	= 1,685.620 บาท / เมตร
-2 ค่าวัสดุ Material งานติดตั้ง Shear Key ใหม่ คิดปริมาณงาน 20.00		
เมตร		
1	เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม. 78.14 กก. @ 25.43 บาท	= 1,987.230 บาท
2	เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16 มม. 66.28 กก. @ 24.97 บาท	= 1,654.910 บาท

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:25

หน้า 8 จาก 16

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ทนงหมู่ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ทนงหมู่ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.2 5.1(14.2) REPAIR OF SHEAR KEY

3 Chemical Epoxy สำหรับงานเจาะเสียบ 11.00 ชุด @ 1,250.00	=	13,750.000 บาท
บาท		
4 น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม 2.40 ลิตร @ 350.00 บาท	=	840.000 บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม -2 ค่าวัสดุ Material งานติดตั้ง Shear Key	=	18,232.140 บาท
ใหม่		
คิดปริมาณงาน	=	20.000 เมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	911.610 บาท / เมตร
ค่างานทั้งหมด 1.1+1.2	=	2,597.230 บาท / เมตร
คิดให้	=	2,597.230 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุน	=	2,597.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหนู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหนู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.3 5.1(14.3) REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK(CHANG STEEL)

-1 ค่าวัสดุ Material คิดปริมาณงาน 1.00 ตารางเมตร		
1 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม. 4.44 กก. @ 25.43 บาท	=	112.910 บาท
2 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16 มม. 7.89 กก. @ 24.97 บาท	=	197.010 บาท
3 เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. 2.00 กก. @ 26.29 บาท	=	52.470 บาท
4 ไม้แบบ 1.00 ตร.ม @ 345.63 บาท	=	345.630 บาท
5 Non-Shrink 131.25 กก. @ 30.00 บาท	=	3,937.500 บาท
6 น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม 0.25 ลิตร @ 350.00 บาท	=	87.500 บาท
7 น้ำยาประสานคอนกรีต 0.50 ลิตร @ 98.00 บาท	=	49.000 บาท
8 น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต 0.50 ลิตร @	=	221.000 บาท
442.00 บาท		
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม -1 ค่าวัสดุ Material	=	5,003.020 บาท
คิดปริมาณงาน	=	1.000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	5,003.020 บาท / ตารางเมตร
-2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร คิดปริมาณงาน 30.00 ตารางเมตร		
1 หัวหน้างาน 1.00 คน - วัน @ 800.00 บาท	=	800.000 บาท
2 หัวหน้าคนงาน 10.00 คน - วัน @ 350.00 บาท	=	3,500.000 บาท
3 ค่าเช่ารถกระบะ 2.00 คัน - วัน @ 1,350.00 บาท	=	2,700.000 บาท
4 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 50 KVA. 1.00 ชุด - วัน @ 2,000.00 บาท	=	2,000.000 บาท
5 ค่าเช่าเครื่องลม พร้อมอุปกรณ์ 1.00 เครื่อง - วัน @ 1,500.00	=	1,500.000 บาท
6 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต 2.00 เครื่อง - วัน @ 500.00 บาท	=	1,000.000 บาท
7 ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า 4.00 เครื่อง - วัน @ 500.00 บาท	=	2,000.000 บาท
8 ค่าน้ำมันดีเซล 60.00 ลิตร - วัน @ 30.50 บาท	=	1,830.000 บาท

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.3 5.1(14.3) REPAIR CONCRETE STRUCTURE WITH NON-SHRINK(CHANGE STEEL)

9 ค่าวัสดุสิ้นเปลืองงานคอนกรีต 1.00 เหมา - วัน @ 1,000.00 บาท	=	1,000.000 บาท
10 ค่าเช่าระบบค้ำยัน 1.00 ชุด - วัน @ 7,500.00 บาท	=	7,500.000 บาท
11 ค่าเช่าระบบนั่งร้าน 25.00 ชุด - วัน @ 50.00 บาท	=	1,250.000 บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม -2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร	=	25,080.000 บาท
คิดปริมาณงาน	=	30,000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	836.000 บาท / ตารางเมตร
คิดเป็นต้นทุนรวมทั้งสิ้นตามรายการที่ -1 - -2	=	5,839.020 บาท / ตารางเมตร
คิดให้	=	5,839.000 บาท / ตารางเมตร
คิดให้	=	5,733.000 บาท / ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน	=	5,733.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ทนงหนู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ทนงหนู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.4 5.1(14.4) งานเสริมกำลังด้วย Carbon Fiber Reinforced Polymer

-1 ค่าวัสดุ Material คิดปริมาณงาน 1.00 ตารางเมตร		
1 Sikadur 31 CF Normal 2.85 ชุด @ 690.00 บาท	=	1,966.500 บาท
2 Primer 0.50 กก. @ 950.00 บาท	=	475.000 บาท
3 Epoxy Encapsulation Resin 1.00 กก. @ 950.00 บาท	=	950.000 บาท
4 CFRP. 1.00 ตร.ม. @ 1,550.00 บาท	=	1,550.000 บาท
5 UV. Protection Paint 0.25 ลิตร @ 250.00 บาท	=	62.500 บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม -1 ค่าวัสดุ Material	=	5,004.000 บาท
คิดปริมาณงาน	=	1.000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	5,004.000 บาท / ตารางเมตร
-2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร คิดปริมาณงาน 30.00 ตารางเมตร		
1 หัวหน้างาน 1.00 คน - วัน @ 800.00 บาท	=	800.000 บาท
2 หัวหน้าคนงาน 12.00 คน - วัน @ 350.00 บาท	=	4,200.000 บาท
3 ค่าเช่ารถกระบะ 2.00 คัน - วัน @ 1,000.00 บาท	=	2,000.000 บาท
4 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 50 KVA. 1.00 ชุด - วัน @ 2,000.00 บาท	=	2,000.000 บาท
5 ค่าเช่าเครื่องเจียรคอนกรีต พร้อมอุปกรณ์ 4.00 เครื่อง - วัน @ 200.00 บาท	=	800.000 บาท
6 ค่าเช่าพัดลมดูดอากาศ 16" พร้อมชุดท่อดูดอากาศ 2.00 เครื่อง - วัน @ 300.00 บาท	=	600.000 บาท
7 ค่าเช่าเครื่องสกัดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ 2.00 เครื่อง - วัน @ 500.00 บาท	=	1,000.000 บาท
8 ค่าน้ำมันดีเซล 80.00 ลิตร - วัน @ 30.50 บาท	=	2,440.000 บาท
9 ค่าวัสดุสิ้นเปลืองงาน 1.00 เหมาย - วัน @ 750.00 บาท	=	750.000 บาท
11 ค่าเช่าระบบนั่งร้าน 40.00 ชุด - วัน @ 50.00 บาท	=	2,000.000 บาท

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.4 5.1(14.4) งานเสริมกำลังด้วย Carbon Fiber Reinforced Polymer

คิดเป็นค่างานต้นทุนรวม -2 ค่าแรงงาน และ เครื่องจักร	=	16,590.000 บาท
คิดปริมาณงาน	=	30.000 ตารางเมตร
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	553.000 บาท / ตารางเมตร
คิดเป็นต้นทุนรวมทั้งสิ้นตามรายการที่ -1 - -2	=	5,557.000 บาท / ตารางเมตร
คิดให้	=	5,557,000 บาท / ตารางเมตร
คิดให้	=	5,557.000 บาท / ตารางเมตร
ค่างานต้นทุน	=	5,557.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.5 5.1(14.5)PLUG JOINT

คิดจากพื้นที่ข้อมลิก 5 ซม. ปริมาณ 5 ตร.ม.ใช้เวลา 1 คืน

1 ค่าเครื่องจักร อุปกรณ์ 1 each @ 23,000.00 บาท	=	23,000.000 บาท
2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 1 each @ 2,775.33 บาท	=	2,775.330 บาท
3 non-shrink Concrete 1 each @ 9,300.00 บาท	=	9,300.000 บาท
4 ค่าแรง 1 วัน @ 3,600.00 บาท	=	3,600.000 บาท
รวมต้นทุน	=	38,675.330 บาท
ต้นทุนต่อตารางเมตร	=	7,735.070 บาท
คิดให้	=	7,735.070 บาท

หมายเหตุ

1 ค่าเครื่องจักร อุปกรณ์

- ชุดเครื่องมือPLUG JOINT(GENERATOR,หม้อต้ม, โม้หิน, หัวเผา, ฯลฯ) 1 ชุด @ 15,000.00 บาท = 15,000.000 บาท

- ชุดเครื่องสกัดลม 1 ชุด @ 8,000.00 บาท = 8,000.000 บาท

ค่าเช่าอุปกรณ์ต่อวัน = 23,000.000 บาท

2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง,GAS

- Fuel for Generator 1 เครื่องและเครื่องสกัดลม 1 เครื่องๆ ละ 50 = 1,083.330 บาท

ลิตรๆ ละ 32.50 บาท(คิด 1/3) 1 วัน @ 1,083.33 บาท

GAS วันละ 60 กก(15 กก.ราคา 423 บาท) 1 วัน @ 1,692.00 บาท = 1,692.000 บาท

รวมค่าเชื้อเพลิงต่อวัน = 2,775.330 บาท

3 PLUG JOINT 0.25 ลบ.ม.

น้ำยาง 100.00 Kg @ 90.00 บาท = 9,000.000 บาท

หิน 0.25 cu.m @ 1,200.00 บาท = 300.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ทนงหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ทนงหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานสะพานและท่อเหลี่ยม

3.5 5.1(14.5)PLUG JOINT

รวม	=	9,300.000 บาท
5 ค่าแรง		
หัวหน้างาน 1 คน @ 800.00	=	800.000 บาท
หัวหน้าคนงาน 8 คน @ 350.00	=	2,800.000 บาท
รวม	=	3,600.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	7,735.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 [7] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 18,829.970 บาท

คิดให้ = 18,829.970 บาท

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 18,829.97 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ - หนองพุ่ม ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ - หนองพุ่ม ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างทางพิเศษ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ - หนองพญา ตอน ๑ ที่ กม.๒๕๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ - หนองพญา ตอน ๑ ที่ กม.๒๕๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างทางฝาย : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝาย 1	Factor F ฝาย 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.2103
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๖ ยาว - หนองพุ่ม ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๖ ยาว - หนองพุ่ม ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างวัสดุทางหลวง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๖๗ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองพญา ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๖๗ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองพญา ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนความคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหญ้า ตอน ๑
 ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔
 ตอนความคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหญ้า ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
>700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประท้วงราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ - ท้องหมู่ ตอน ๑
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นรวมทั้งโครงการ 3,879,758.87 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 516,818.77 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อระบายน้ำ

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

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ - หนองพูน ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ - หนองพูน ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อระบายน้ำ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตารางงาน (รุ่น) ส่วนบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
45.00	5.5917	0.7875	4.5000	1.1087	1.0700	1.1863
50.00	5.1389	0.7875	4.5000	1.1042	1.0700	1.1815
55.00	5.0153	0.7875	4.5000	1.1030	1.0700	1.1802
60.00	4.8662	0.7875	4.5000	1.1015	1.0700	1.1786
65.00	5.0598	0.7583	4.0000	1.0981	1.0700	1.1750
70.00	4.9727	0.7437	4.0000	1.0971	1.0700	1.1739
75.00	4.7381	0.7437	4.0000	1.0948	1.0700	1.1714
80.00	4.5082	0.7437	4.0000	1.0925	1.0700	1.1690

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๖ ยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๖ ยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อระบายน้ำ ๗.๐๐ % ต่อปี

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานพัค 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตาราง ลำดับ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
85.00	4.3052	0.7437	4.0000	1.0904	1.0700	1.1667
90.00	4.2178	0.7291	4.0000	1.0894	1.0700	1.1657
95.00	4.1333	0.7291	4.0000	1.0886	1.0700	1.1648
100.00	3.9801	0.7291	4.0000	1.0870	1.0700	1.1631
105.00	4.4446	0.7291	3.5000	1.0867	1.0700	1.1628
110.00	4.3392	0.7291	3.5000	1.0856	1.0700	1.1616
115.00	4.1970	0.7291	3.5000	1.0842	1.0700	1.1601
120.00	4.0666	0.7291	3.5000	1.0829	1.0700	1.1587

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๖ ยาว - ท้องหมู่ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๖ ยาว - ท้องหมู่ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อระบายน้ำ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตารางงาน (ทุน) ลักษณะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
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
140.00	3.7818	0.7145	3.5000	7.9963	1.0799	1.0700	1.1555
145.00	3.6885	0.7145	3.5000	7.9030	1.0790	1.0700	1.1545
150.00	3.6015	0.7145	3.5000	7.8160	1.0781	1.0700	1.1536
155.00	3.5199	0.7145	3.5000	7.7344	1.0773	1.0700	1.1527
160.00	3.4436	0.7145	3.5000	7.6581	1.0765	1.0700	1.1519

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๖๐ งานปรับปรุงสะพานและทอระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๖๐๒ ตอน ๖ ยาว - หนองพุ่ม ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและทอระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๖๐๒ ตอน ๖ ยาว - หนองพุ่ม ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

Factor F งานก่อสร้างสะพานและทอระบายน้ำ

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

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
165.00	3.3718	0.7145	3.5000	7.5863	1.0758	1.0700	1.1511
170.00	3.3044	0.7145	3.5000	7.5189	1.0751	1.0700	1.1504
175.00	3.2406	0.7145	3.5000	7.4551	1.0745	1.0700	1.1497
180.00	3.1806	0.7145	3.5000	7.3951	1.0739	1.0700	1.1491
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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและทอระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ๑ - หนองพู่ ตอน ๑

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 3,879,758.87 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและทอเหลี่ยม 3,362,940.10 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและทอเหลี่ยม

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและทอเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.2775

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - ทองหมุ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ ตารางคานขนำงสูงสุดก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ลอ (กรณนำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - ทองหมุ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88
19	63.87	89.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09
42	138.30	193.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29
65	212.74	297.83

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ถึง กม.๒๔๑+๐๑๕
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว -หนองหมุ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ถึง กม.๒๔๑+๐๑๕
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมุ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	526.63	737.29
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:33

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ถึง กม.๒๔๑+๐๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - นองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - นองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
 ภูมิประเทศเป็น ทราน ผิวทางลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21
65	163.35	228.69

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:33

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูน ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐ ปริมาณงาน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคูน ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:33

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน ว่างยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

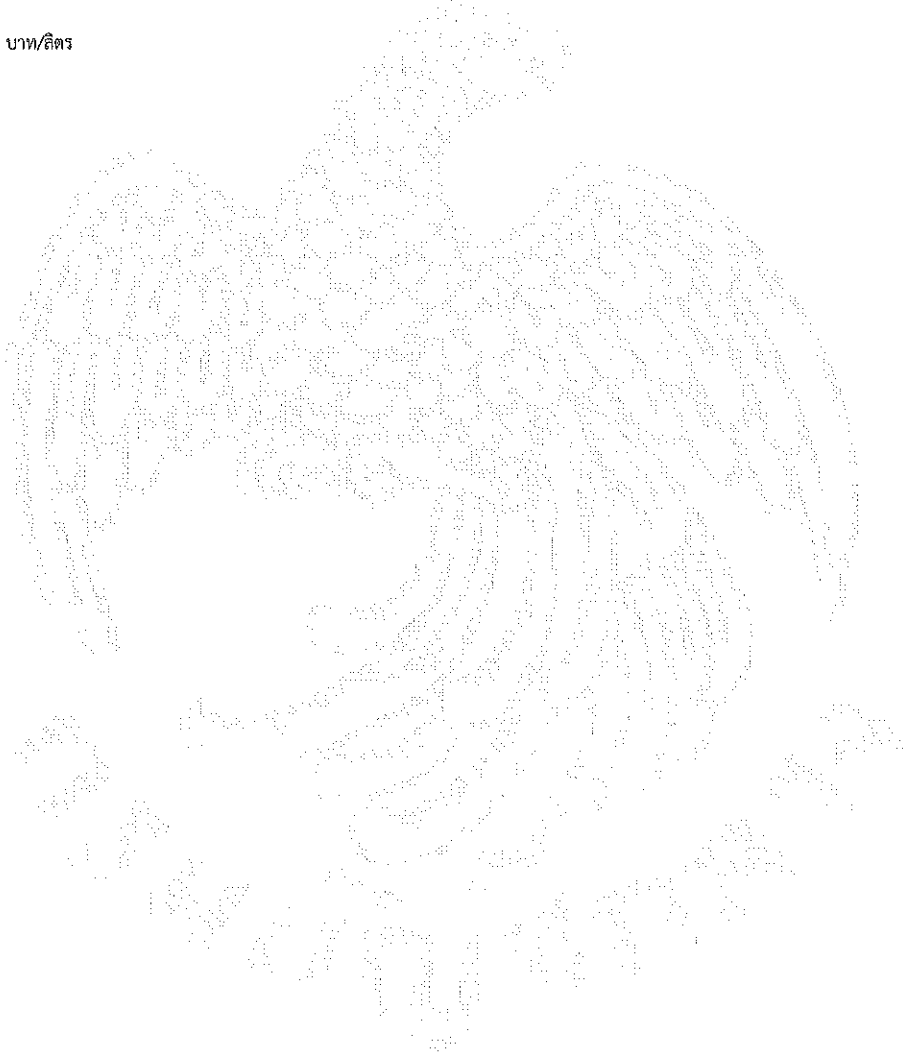
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน

3.50 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:33

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐

งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหมุ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐

ราคากลางวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหมุ ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22
65	101.70	142.38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหม ต.นาคี อ.วังยาง จ.สุรินทร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - นองหม ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ท้องหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๕๑+๐๑๐ ถึง กม.๒๕๑+๐๑๕
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - ท้องหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๕๑+๐๑๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

เฉลิมชัย มั่งคั่ง

10 เมษายน 2567 16:57:33

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐ งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
งานปรับปรุงสะพานและท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตอน ๑ ที่ กม.๒๔๑+๐๑๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

