



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ (นครศรีธรรมราช) โทร. ๐๗๕-๓๐๒๐๗๓

ที่ สส.ศ.สส.๔.๕/ -

วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง

เรียน ผศ.สส.๔ ผ่าน ผบ.ศ.สส.๔

ตามคำสั่งศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ (นครศรีธรรมราช) ที่ คค ๐๖๑๑๕.๔/๔.๔/๑๖๐๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๒ ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.๔๐+๖๙๒.๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๔๐๒,๔๒๐.๑๖บาท (เงินหนึ่งล้านสี่แสนสองพันสี่ร้อยยี่สิบบาทสิบหกสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมนัสชัย ยอดยิ่ง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

@คณะกรรมการฯ

อนุมัติ

(นายนิริวัฒน์ ชุมกระโทก)

ผศ.สส.๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินค่อสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่
 กม.40+692.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินค่อสะพานและลาดยาง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,432,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานถมดินค่อสะพานและลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,402,420.16 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภินันท์ ดีทองอ่อน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 มนัสชัย ยอดยิ่ง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ทิพยมาศ ชูดำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานถมดินคอนกรีตและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถมและขุดต่อ	ตร.ม.	60.000	16.60	996.00	1.3602	22.57	1,354.75
2	2.1.1 งานถมและขุดต่อ ขนาดเบ (CLEARING AND GRUBBING) 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ตร.ม.	600.000	1.83	1,098.00	1.3602	2.48	1,493.49
3	2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	50.000	22.97	1,148.50	1.3602	31.24	1,562.18
4	2.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	650.000	354.11	230,171.50	1.3602	481.66	313,079.27

ทิพย์มาศ ชูคำ

26 สิงหาคม 2569 15:45:24

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างข้างต้นคือสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน ส่วนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	70,000	326.17	22,831.90	1.3602	443.65	31,055.95
รวมราคากลาง								1,402,420.16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถังเก็บคอกสวะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.40+692.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

(อภินันท์ ดีทองอ่อน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(มนัสชัย ยอดยิ่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ทิปพยมาศ ชุ้ด้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทิพย์มาศ ชูดำ

26 สิงหาคม 2569

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทางถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	= 12.140 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05×1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.08×43.950	= 3.516 บาท/ตร.ม.
จนถึง 1.000 กม. = 0.08×11.800	= 0.944 บาท/ตร.ม.
รวม	= 16.600 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 16.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดต่อ

2.1.1 [2.1(1)]งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.830 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	= 8.930 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 11.800 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.730 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 0.000×20.730	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	= 22.970 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 22.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.490 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23.000 กม.	=	91.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	184.920 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 184.920×1.600	=	295.872 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	8.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	354.11 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.4.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	34.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23.000 กม.	=	91.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	210.930 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 210.930×1.60	=	337.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	396.938 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	396.93 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	34.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23.000 กม.	=	91.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	210.930 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 210.930×1.60	=	337.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	396.938 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	396.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	= 256.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 85.000 กม.	= 333.310 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 589.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 589.310×1.50	= 883.965 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 25.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 93.540 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $883.965 + 25.850 + 93.540$	= 1,003.355 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,003.35 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (33,644.930 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 33.644 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) $= 8.310 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าใช้จ่ายรวม $= 33.644 + 8.310 = 41.954 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน $= 41.95 \text{ บาท/ตร.ม.}$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (33,178.260 บาท/ตัน) /1,000 = 9.953 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 8.010 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 9.953 + 8.010 = 17.963 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 17.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทางดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 20.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 35.840 บาท/ตัน	=	0.926 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.051 ตัน @ 36,731.850 บาท/ตัน	=	1,873.324 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 676.510 บาท/ลบ.ม.	=	500.617 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	469.480 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.430 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	136.112 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,013.889 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,013.88 / 8.33	=	361.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทางถนนดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไซยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 20.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 35.840 บาท/ตัน	=	0.926 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 36,731.850 บาท/ตัน	=	1,910.056 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 676.510 บาท/ลบ.ม.	=	500.617 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	469.480 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.430 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	105.207 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,019.716 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,019.71 / 8.33	=	362.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.720 (บาท/กก.)	=	262.320 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.720 (บาท/กก.)	=	24.688 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.340 (บาท/ตร.ม.)	=	24.340 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.830 (บาท/ตร.ม.)	=	14.830 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	326.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ส่วนข 1	Factor F ส่วนข 2
≤5.00	1.2713	1.3602	1.3800	1.3997
10.00	1.2235	1.3091	1.3294	1.3497
20.00	1.1690	1.2508	1.2690	1.2873
30.00	1.1381	1.2177	1.2341	1.2506
40.00	1.1315	1.2107	1.2286	1.2465
50.00	1.1265	1.2053	1.2233	1.2414
60.00	1.1207	1.1991	1.2171	1.2350
70.00	1.1153	1.1933	1.2117	1.2301
80.00	1.1119	1.1897	1.2081	1.2266
90.00	1.1064	1.1838	1.2016	1.2195
100.00	1.1034	1.1806	1.1981	1.2156
110.00	1.0947	1.1713	1.1884	1.2055
120.00	1.0938	1.1703	1.1877	1.2050
130.00	1.0910	1.1673	1.1843	1.2013
140.00	1.0897	1.1659	1.1831	1.2002
150.00	1.0883	1.1644	1.1814	1.1984
160.00	1.0872	1.1633	1.1804	1.1975

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
170.00	1.0864	1.1624	1.1794	1.1964
180.00	1.0858	1.1618	1.1787	1.1956
190.00	1.0837	1.1595	1.1774	1.1953
200.00	1.0835	1.1593	1.1772	1.1951
210.00	1.0827	1.1584	1.1765	1.1946
220.00	1.0816	1.1573	1.1752	1.1930
230.00	1.0808	1.1564	1.1742	1.1919
240.00	1.0796	1.1551	1.1727	1.1903
250.00	1.0785	1.1539	1.1713	1.1887
260.00	1.0775	1.1529	1.1701	1.1873
270.00	1.0765	1.1518	1.1689	1.1860
280.00	1.0757	1.1509	1.1679	1.1849
290.00	1.0749	1.1501	1.1669	1.1838
300.00	1.0741	1.1492	1.1659	1.1827
350.00	1.0737	1.1488	1.1655	1.1821
400.00	1.0722	1.1472	1.1640	1.1809
450.00	1.0720	1.1470	1.1638	1.1806

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
500.00	1.0707	1.1456	1.1624	1.1792
700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757
>700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,031,039.73 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,031,039.73 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,432,900.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3602

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานถมดินก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานถมดินก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
งานถมดินก่อสร้างสะพานและลาดยาง			
สาย	4112		
ตอน	สวนแดง - ไชยา		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุราษฎร์ธานี	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			38.39
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	ลบ.ม.	70.00	23.00	91.43	0.00	0.00	161.43	ส.ค. 2569	บันทึกสืบ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	85.00	23.00	91.43	0.00	0.00	176.43	ส.ค. 2569	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	256.00	85.00	333.31	0.00	0.00	589.31	ส.ค. 2569	บันทึกสืบ
4	(07- 2569)ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้ง ตัวกรวดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	32,600.00	579.00	1,019.93	25.00	0.00	33,644.93	ก.ค. 2569	
5	(07- 2569)ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้ง ตัวกรวดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	32,133.33	579.00	1,019.93	25.00	0.00	33,178.26	ก.ค. 2569	

ทิพย์มาศ ชูคำ

26 สิงหาคม 2569 15:45:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน สวนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง	
สาย	4112				
ตอน	สวนแดง - ไชยา				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุราษฎร์ธานี	ปกติ	ราคาน้ำมันโหล	38.39	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	(07- 2569)ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดA C-60/70บรรจุBULK	ตัน	35,266.67	579.00	1,430.18	35.00	0.00	36,731.85	ก.ค. 2569	
7	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	343.20	85.00	333.31	0.00	0.00	676.51	ส.ค. 2569	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอน ส่วนแดง - ไชยา ที่ กม.40+692.000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างถมดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง

หน่วยงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วัสดุออกเหนือ	ของเก็บค่าจ้างแรงงานนอกพื้นที่	ด้วยรถยนต์	วิธีแบบเบ็ดเสร็จ	ขอประเมินราคา	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถม	ลบ.ม.	X					บ่อหินปูนดินดำบ่อประสังค์	26 สิงหาคม 2569	สำนักวิศวกรรมตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	X					บ่อหินปูนดินดำบ่อประสังค์	26 สิงหาคม 2569	สำนักวิศวกรรมตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X			โรงโม่หินสุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์)	26 สิงหาคม 2569	สำนักวิศวกรรมตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X			โรงโม่หินสุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์)	26 สิงหาคม 2569	สำนักวิศวกรรมตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	2	-	-			