



e/4/66

บันทึกข้อความ

แบบ บก.01

11

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการ ฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานบำรุงรักษาสะพาน แขวงทางหลวง
ปทุมธานี ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๙ ตอน ต่างระดับเชิงรากน้อย - ต่างระดับบางปะอิน ที่
กม.๗๘+๘๗๒ (สะพานวังแดง) และที่ กม.๗๙+๔๗๘ (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ของแขวงทางหลวงปทุมธานี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบุรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพต สุริยนต์)

ผส.ทล.๑๓

30 ก.ย. 2565

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง
ต่างระดับบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน
ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ)
ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 17,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

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

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 17,998,054.56 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมบูรณ์ ขารี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.13.2

7.2 สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ กรรมการกำหนดราคากลาง ชก.ทล. 13

7.3 คมวรรณ สุนิติบรรยง กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.13

7.4 สมพร ฤทธิโรจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล. 13

7.5 จรินทร์ กังใจ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.13

7.6 ธวัชชัย แก้วทวี กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นนคร

ธวัชชัย แก้วทวี

26 กันยายน 2565 20:35:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตำบลระดับเขียงรามนอย ถึง ตำบลระดับบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ตามขวาททาง ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง



(สุรเชษฐ์ โนนกะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



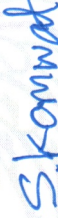
(จรินทร์ กิ่งใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมบูรณ์ ชารี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(คมวรรณ สุนิตบรรยง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จิตชัย แก้ววี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมพร ฤทธิโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตำบลเบ็ญียงรามน้อย ถึง ตำบลวังแดง (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

(สะพานข้ามทางรถไฟ) ตามขบวนทาง ผลิตลิต 1 แห่ง ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพฯ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	12,187.000	14.92	181,830.04	1.2341	18.41	224,396.45
2	2. TACK COAT	ตร.ม.	14,111.000	12.95	182,737.45	1.2341	15.98	225,516.28
3	3. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	233.000	2,194.44	511,304.52	1.2341	2,708.15	631,000.90
4	4. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	12,187.000	374.05	4,558,547.35	1.2341	461.61	5,625,703.28
5	5. ALUMINUM STRIPSEAL EXPANSION JOINT	เมตร	667.000	12,551.00	8,371,517.00	1.2341	15,489.18	10,331,289.12
6	6. ALUMINUM STRIPSEAL LONGITUDINAL JOINT	เมตร	54.000	12,551.00	677,754.00	1.2341	15,489.18	836,416.21
7	7. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	304.000	311.90	94,817.60	1.2341	384.91	117,014.40
8	8. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	5,443.58	5,443.58	1.2341	6,717.92	6,717.92

จิวชัย แก้วทวี

26 กันยายน 2565 20:35:19



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478

(สะพานข้ามทางรถไฟ) ด่านขาทาง ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	17,998,054.56
-------------	---------------



ธวัชชัย แก้วทวี

26 กันยายน 2565 20:35:19

โครงการ : ปรากฏราคาจ้างก่อสร้างทั้งหมดทั้งงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่เข็มรายน้อย ถึง
ตั้งแต่ระดับบึงประอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทั้งงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่เข็มรายน้อย ถึง
ตั้งแต่ระดับบึงประอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

(นำมาเป็นพื้นที่แขวงทางหลวงปทุมธานี)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ชุดเล็ก 5 ซม. = 13.390 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 4.000 กม. = 28.220 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง = 2.257 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุบ = 15.647 บาท/ตารางเมตร
ปรับต้นทุนตามเงินงบประมาณ = 14.92 บาท/ตารางเมตร

โครงการ : ปรากฏราคาจ้างก่อสร้างทั้งหมดทั้งงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่เข็มรายน้อย ถึง
ตั้งแต่ระดับบึงประอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทั้งงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่เข็มรายน้อย ถึง
ตั้งแต่ระดับบึงประอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

2 TACK COAT

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่ายาง CRS-2 0.21 = 5.469 บาท/ตร.ม.
ลิตร @ (26,045.130 บาท/ตัน) /1,000
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์) = 7.530 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.469 + 7.530 = 12.999 บาท/ตร.ม.
ปรับต้นทุนตามเงินงบประมาณ = 12.95 บาท/ตร.ม.



อัครชัย แก้วทวี

26 กันยายน 2565 20:35:41

หน้า 1 จาก 10

อัครชัย แก้วทวี

26 กันยายน 2565 20:35:41

หน้า 2 จาก 10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ชั้นเชิงรจากน้อย ถึง
 ตำบลบึงบางเขื่อน ที่ กม.78+872 (สะพานวังเมตง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาที่งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ชั้นเชิงรจากน้อย ถึง
 ตำบลบึงบางเขื่อน ที่ กม.78+872 (สะพานวังเมตง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าของ AC = 1,415.861 บาท/ตัน
 (จากตารางที่ 2) 4,900 % = 0.049 ต้น @ 28,895.130 บาท/ตัน
 <?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์ = 257.224 บาท/ตัน
 0.74 ลบ.ม. @ 347.600 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอกอนกรีต) = 426.350 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง 0.150 กม. (ปกติใช้ L/4) = 1.260 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 = 101.459 บาท/ตัน
 ชม:บมผิวเทคิโต บพ/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)
 ค่าใช้จ่ายรวม = 2,202.154 บาท/ตัน
 ปรับค่างานต้นทุนตามวงเงินงบประมาณ = 2,194.44 = 2,194.44 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ชั้นเชิงรจากน้อย ถึง
 ตำบลบึงบางเขื่อน ที่ กม.78+872 (สะพานวังเมตง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาที่งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ชั้นเชิงรจากน้อย ถึง
 ตำบลบึงบางเขื่อน ที่ กม.78+872 (สะพานวังเมตง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าของ PMA 5.000 = 2,174.839 บาท/ตัน
 % = 0.050 ต้น @ 43,496.780 บาท/ตัน
 <?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์ = 370.177 บาท/ตัน
 0.74 ลบ.ม. @ 500.240 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอกอนกรีต) x 1.10 = 468.985 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง 0.150 กม. (ปกติใช้ L/4) = 1.260 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 = 111.605 บาท/ตัน
 ชม:บมผิวเทคิโต บพ/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)
 x 1.10
 ค่าใช้จ่ายรวม = 3,126.866 บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุน = 3,126.866 / 8.330 = 375.374 บาท/ตร.ม.
 ปรับค่างานต้นทุนตามวงเงินงบประมาณ = 374.05 = 374.05 บาท/ตร.ม.



รัชชชัย แก้วทวี

26 กันยายน 2565 20:35:41

หน้า 3 จาก 10

รัชชชัย แก้วทวี

26 กันยายน 2565 20:35:41

หน้า 4 จาก 10

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ระยะกม.ที่ 9 ถึง ตั้งแต่ระดับบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ระยะกม.ที่ 9 ถึง ตั้งแต่ระดับบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

5 ALUMINIUM STRIPSEAL EXPANSION JOINT

งานร้อยสักรัดคอนกรีตเดิม คิดที่ความยาว 25.00 เมตร	=	1,000.000 บาท
ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต 1.00 เครื่อง @ 1,000.000	=	2,000.000 บาท
ค่าเช่าเครื่องลม(Air Oompressor)พร้อมหัวสักรัดและอุปกรณ์ประกอบ 1.00 เครื่อง @ 2,000.000	=	354.500 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องตัดคอนกรีต 10.00 ลิตร @ 35.450	=	698.800 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสักรัด 20.00 ลิตร @ 34.940	=	900.000 บาท
ค่าช่างรถยนต์กระบะ 1.00 คัน @ 800.000	=	800.000 บาท
ช่างฝีมือ 1.00 คน @ 800.000	=	1,200.000 บาท
คนงาน 4.00 คน @ 300.000	=	6,953.300
รวมเป็นเงิน	=	278.132 บาท/เมตร (1)
ราคาต่อเมตร	=	
งานติดตั้ง Stripseal Aluminum Expansion Joint พร้อมเทคอนกรีต 6.000 m. Strip Seal (Maximum Gap 4.0 - 7.0 cm)	=	64,800.000 บาท
-วัสดุ Strip Seal รวมอุปกรณ์ (ไม่รวมค่าแรงติดตั้ง) 6.000 m. @ 10,800.000 บาท/ม.	=	
(คิดปริมาณความยาวที่ใช้จริง	=	ความกว้าง Road way + (2 X ระยะ Uptum 0.15/ข้าง หรือตามแบบกำหนด)
-ค่าวัสดุประกอบติดตั้ง X ความกว้าง Road way (ไม่ต้องพิจารณาถึงระยะ Uptum)	=	1,609.200 บาท
-วัสดุ Fast setting Ready Mixed Concrete 24 Hrs @ 240 Ksc 0.596 ลบ.ม. @ 2,700.000	=	135.000 บาท
-น้ำมันคอนกรีต 1.080 ลิตร @ 125.000	=	14.365 บาท
-น้ำมันคอนกรีต 0.417 ลิตร @ 34.450	=	3,023.751 บาท
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>เหล็กเสริม DB Ø	=	

จรัลชัย แก้วทวี

26 กันยายน 2565 20:35:41



หน้า 5 จาก 10

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ระยะกม.ที่ 9 ถึง ตั้งแต่ระดับบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ระยะกม.ที่ 9 ถึง ตั้งแต่ระดับบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

5 ALUMINIUM STRIPSEAL EXPANSION JOINT

16 มม. 113.616 ก.ก. @ 26,613.780 /1000	=	3,023.751 บาท
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>เหล็กเสริม DB Ø	=	1,561.983 บาท
12 มม. 58.253 ก.ก. @ 26,813.780 /1000	=	19.800 บาท
- Master Joint 0.376 ก.ก. @ 52.660	=	137.128 บาท
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ลวดผูกเหล็ก 4.296	=	149.400 บาท
ก.ก. @ 31.920	=	71,450.627 บาท
- โฟมแข็งแผ่นหนา 5 ซม. 1.660 แผ่น @ 90.000	=	11,908.437 บาท/เมตร (2)
รวมเป็นเงิน	=	
ราคาต่อเมตร	=	
-ค่าแรงประกอบติดตั้ง Strip Seal Aluminum Expansion Joint 12.000 ม.	=	500.000 บาท
ค่าเช่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้า 1.000 เครื่อง @ 500.000	=	500.000 บาท
ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1.000 เครื่อง @ 500.000	=	460.850 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 13.000 ลิตร @ 35.450	=	900.000 บาท
ค่าช่างรถยนต์กระบะ 1.000 คัน @ 900.000	=	1,600.000 บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง ช่างฝีมือ 2.000 คน @ 800.000	=	1,200.000 บาท
คนงาน 4.000 คน @ 300.000	=	5,160.850 บาท/เมตร
รวมเป็นเงิน	=	430.070 บาท/เมตร (3)
ราคาต่อเมตร	=	12,616.639 บาท/เมตร
รวมราคาต้นทุน	=	12,551.00 บาท/เมตร
ปรับคำนวณต้นทุนตามวงเงินงบประมาณ = 12,551.00	=	

จรัลชัย แก้วทวี

26 กันยายน 2565 20:35:41

หน้า 6 จาก 10

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่เข็ยรางน้อย ถึง
 ดำรงตำบลบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่เข็ยรางน้อย ถึง
 ดำรงตำบลบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

6 ALUMINUM STRIPSEAL LONGITUDINAL JOINT

งานร้อยคัตคอนกรีตเดิม	=	278.130 บาท/เมตร (1)
งานติดตั้ง Aluminum Stripseal Expansion Joint พร้อมคอนกรีต		
6.000 m. Strip Seal (Maximum Gap 4.0 - 7.0 cm)	=	64,800.000 บาท
-วัสดุ Strip Seal รวมอุปกรณ์ (ไม่รวมค่าแรงติดตั้ง) 6.000 m. @		
10,800.000 บาท/ม.	=	ความกว้าง Road way + (2 X ระยะ
(คิดปริมาณความยาวที่แท้จริง		Upbuck 0.15/ข้าง หรือตามแบบกำหนด)
-ค่าวัสดุประกอบติดตั้ง X ความกว้าง Road way		
(ไม่ต้องพิจารณาถึงระยะ Upbuck)		
- วัสดุ Fast setting Ready Mixed Concrete 24 Hrs @ 240 Ksc	=	1,609,200 บาท
0.596 ลบ.ม. @ 2,700.000		
- น้ำยาประสานคอนกรีต 1.080 ลิตร @ 125.000	=	135,000 บาท
- น้ำยาบ่มคอนกรีต 0.417 ลิตร @ 34,450	=	14,365 บาท
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>เหล็กเสริม DB Ø 12	=	1,561,983 บาท
มม. 58.253 ก.ก. @ 26,813.780 /1000		
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>เหล็กเสริม DB Ø 16	=	3,023,751 บาท
มม. 113.616 ก.ก. @ 26,613.780 /1000		
- Master Joint 0.376 กก. @ 52.660	=	19,800 บาท
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ลวดผูกเหล็ก 4.296	=	137,128 บาท
กก. @ 31,920		
- โฟมแข็งหนาหนา 5 ซม. 1.660 แผ่น @ 90,000	=	149,400 บาท
กก. @ 31,920		
รวมเป็นเงิน	=	71,450,627 บาท
ราคาต่อเมตร	=	11,908,437 บาท/เมตร (2)

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่เข็ยรางน้อย ถึง
 ดำรงตำบลบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่เข็ยรางน้อย ถึง
 ดำรงตำบลบางปะอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ตำบลวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

6 ALUMINUM STRIPSEAL LONGITUDINAL JOINT


-ค่าแรงประกอบติดตั้ง Aluminum Strip Seal Expaintion Joint		
12,000 ม.	=	500,000 บาท
ค่าเช่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้า 1,000 เครื่อง @ 500,000	=	500,000 บาท
ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1,000 เครื่อง @ 500,000	=	500,000 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 13,000 ลิตร @ 35,450	=	460,850 บาท
ค่าเช่ารถยนต์กระบะ 1,000 คัน @ 900,000	=	900,000 บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง ข้างละมีอ 2,000 คน @ 800,000	=	1,600,000 บาท
คางงาน 4,000 คน @ 300,000	=	1,200,000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	5,160,850 บาท
ราคาต่อเมตร	=	430,070 บาท/เมตร (3)
รวมราคาต้นทุน	=	12,616,637 บาท/เมตร
ปรับค่างานต้นทุนวงเงินงบประมาณ = 12,551.00	=	12,551.00 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ระยะกม.น้อย ถึง
 ตั้งแต่ระดับบงประอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ระยะกม.น้อย ถึง
 ตั้งแต่ระดับบงประอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000 = 252.000 บาท/ตร.ม.
 - ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000 = 24.000 บาท/ตร.ม.
 - ค่า Primer (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000 = 24.000 บาท/ตร.ม.
 - ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. @ 13.000 = 13.000 บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุน = 313.000 บาท/ตร.ม.
 ปรับค่างานต้นทุนตามวงเงินงบประมาณ = 311.90 บาท/ตร.ม.


 จัณชัย แก้วทวี
 26 กันยายน 2565 20:35:41

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ระยะกม.น้อย ถึง
 ตั้งแต่ระดับบงประอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน ตั้งแต่ระยะกม.น้อย ถึง
 ตั้งแต่ระดับบงประอิน ที่ กม.78+872 (สะพานวังแดง) และ ที่ กม.79+478 (สะพานข้ามทางรถไฟ) ด้านขวาทาง ผลผลิต 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

8 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

- ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280 = 5,164.920 บาท
 - ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960 = 0.000 บาท
 - ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520 = 0.000 บาท
- ค่างานต้นทุน = 5,164.920
 ปรับค่างานต้นทุนตามวงเงินงบประมาณ = 5,443.58 บาท

จัณชัย แก้วทวี
 26 กันยายน 2565 20:35:41