



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสมุทรปราการ กรมทางหลวง โทร. ๐- ๒๓๙๗-๔๐๙๒ , ๐- ๒๓๙๗-๔๐๘๖
ที่ งพ./คท./ ๒๕๖๗ วันที่ ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๗


เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานบำรุงรักษาสะพาน

เรียน ผส.ทล.๑๓ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


ตามคำสั่งแขวงทางหลวงสมุทรปราการ ที่ ขท.สมุทรปราการ/พ.๑/๔๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานบำรุงรักษาสะพาน รหัสงาน ๒๙๐๐๐ งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๓๐๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ราษฎร์บูรณะ - พระสมุทรเจดีย์ ตอน ๑ ที่กม.๑๓+๑๕๖ (สะพานคลองครุใน ๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้ เป็นเงิน ๑๐,๑๙๑,๘๙๗.๐๐ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ลงชื่อ..... .....ประธานคณะกรรมการ
(นายสมบัติ สัญชัย)


ร.อ.ขท.สมุทรปราการ (ว)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นายชิงชัย จันทรเปล่ง)

ร.อ.ขท.สมุทรปราการ (ป)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นายศิริวัฒน์ ดีสูย์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นายวรปรัชญ์ วรประโยชน์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ



(นายสุภโชค มีอำพล)

หัวหน้าหน่วยงาน ผส.ทล. ๑๓

วันที่ ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303

ตอนควบคุม 0100 ตอน ราชบุรีบูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรปราการ / กรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราชบุรีบูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,200,000.00 บาท
ปริมาณงาน 1 แห่ง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานบำรุงรักษาสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 10,191,897.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมบัติ สัญชัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สมุทรปราการ(ว)

7.2 นายชิงชัย จันทร์เปล่ง กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สมุทรปราการ(ป)

7.3 ศิริวัฒน์ ดีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.4 วรปรัชญ์ วรประโยชน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วรปรัชญ์ วรประโยชน์

09 เมษายน 2567 15:23:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่оโครงการ/งานก่อสร้าง ปรึกษาราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราชบุรีบูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานตรวจสอบ/รายการ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	1,070.000	14.29	15,290.30	1.2564	17.95	19,210.73
2	2. TACK COAT	ตร.ม.	1,070.000	11.83	12,658.10	1.2564	14.86	15,903.63
3	3. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,070.000	335.58	359,070.60	1.2564	421.62	451,136.30
4	4. MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	175.000	6,434.24	1,125,992.00	1.2564	8,083.97	1,414,696.34
5	5. MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	130.000	6,070.66	789,185.80	1.2564	7,627.17	991,533.03
6	6. MODIFICATION OF EXISTING SLAB BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	450.000	4,391.10	1,975,995.00	1.2564	5,516.97	2,482,640.11
7	7. POLYMER COATING	ตร.ม.	145.000	77.32	11,211.40	1.2564	97.14	14,086.00
8	8. CARBON FIBER REINFORCED POLYMER (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURE	ตร.ม.	355.000	2,815.84	999,623.20	1.2564	3,537.82	1,255,926.58
9	9. FAST SETTING CONCRETE 24 HRS (PARTIAL DEPTH AND CHANGE REBAR)	ตร.ม.	400.000	1,518.18	607,272.00	1.2564	1,907.44	762,976.54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควนชุม 0100 ตอน ราชบุรีบูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

(สะพานคลองครุใหม่ 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรปราการ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. MODIFICATION OF EXISTING SHEAR KEY	ม.	365.000	2,108.59	769,635.35	1.2564	2,649.23	966,969.85
11	11. ALUMINUM STRIP SEAL EXPANSION JOINT	ม.	112.000	12,499.68	1,399,964.16	1.2564	15,704.59	1,758,914.97
12	12. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	50.000	307.05	15,352.50	1.2564	385.77	19,288.88
13	13. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	2.000	15,366.94	30,733.88	1.2564	19,307.02	38,614.04
รวมราคากลาง								10,191,897.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควนควม 0100 ตอน ราชบุรีบูรณะ-พระสมุทระเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+1.56 (สะพานคลองคูใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรปราการ/กรมทางหลวง



(นายจิ้งชัย จันทรงปลิง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมบัติ สัตย์ชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ศิริชัย สัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วรปรัชญ์ วรประโยชน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วรปรัชญ์ วรประโยชน์

09 เมษายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100

ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ ขุดลึก 5 ซม.	=	12.610 บาท/ตร.ม.
ค่าขนเก็บระยะ 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.732 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.342 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	14.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ (22,968.370 บาท/ตัน) /1,000	=	4.823 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.823 + 7.050	=	11.873 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	11.83 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ค่ายาง PMA (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 37,410.040 = 1,870.502 บาท/ตัน
บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 546.270 บาท/ลบ.ม. = 404.239 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10 = 421.531 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 107.573 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแทคโค็ค์ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

x 1.10

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,803.845 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,803.845 / 8.330 = 336.596 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้ = 335.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตร.ม. สกัดลึก 0.100 ม. $((0.50 + 0.7(2)) \times 5.00$	=	10.00 ตร.ม.) (อัตราการทำงานต่อ 2
		วัน)
NON SHIRNK CONCRETE 0.847 ลบ.ม. @ 15,000.000 บาท	=	12,705.000 บาท
RB Ø 9 MM. 29.201 กก. @ 25,502.510 / 1000 บาท	=	744.698 บาท
DB Ø 12 MM. 10.286 กก. @ 24,180.000 / 1000 บาท	=	248.715 บาท
DB Ø 25 MM. 111.573 กก. @ 23,580.000 / 1000 บาท	=	2,630.891 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.777 กก. @ 25.830 บาท	=	97.559 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY 66.000 จุด @ 100.000	=	6,600.000 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน 10.000 ตร.ม. @ 2,150.000 บาท	=	21,500.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 12.217 ลิตร	=	3,054.250 บาท
@ 250.000 บาท		
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร) 2.833 ลิตร @ 125.000 บาท	=	354.125 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร	=	1,500.000 บาท
) 5.000 ลิตร @ 300.000 บาท		
ไม้แบบ (1) 10.000 ตร.ม. @ 328.760	=	3,287.600 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม	=	11,813.200 บาท
รวมต้นทุน	=	64,536.038 บาท
รวมราคาต้นทุนเฉลี่ย 64,536.038 / 10.000	=	6,453.603 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	6,434.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่ 10.000 ตร.ม. สกัดลึกลับ 0.100 ม. (0.40*4*1.25	=	2.00 ตร.ม.)
NON SHIRNK CONCRETE 0.750 ลบ.ม. @ 15,000.000 บาท	=	11,250.000 บาท
DB Ø 12 MM. 62.515 กก. @ 24,180.000 / 1000 บาท	=	1,511.612 บาท
DB Ø 25 MM. 105.958 กก. @ 23,580.000 / 1000 บาท	=	2,498.489 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.212 กก. @ 25.830 บาท	=	108.796 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY 40.000 จุด @ 100.000	=	4,000.000 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน 10.000 ตร.ม. @ 2,150.000 บาท	=	21,500.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 13.472 ลิตร	=	3,368.000 บาท
@ 250.000 บาท		
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร) 0.413 ลิตร @ 125.000 บาท	=	51.625 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร	=	1,500.000 บาท
) 5.000 ลิตร @ 300.000 บาท		
ไม้แบบ (1) 10.000 ตร.ม. @ 328.760	=	3,287.600 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม	=	11,813.200 บาท
รวมต้นทุน	=	60,889.322 บาท
รวมราคาต้นทุนเฉลี่ย 60,889.322 / 10.000	=	6,088.932 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	6,070.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 MODIFICATION OF EXISTING SLAB BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่ 5.000 ตร.ม. สกัตลิก 0.100 ม.	
NON SHIRNK CONCRETE 0.500 ลบ.ม. @ 15,000.000 บาท	= 7,500.000 บาท
นั่งร้าน 5.000 ตร.ม. @ 250.000 บาท	= 1,250.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 2.000 ลิตร @ 250.000 บาท	= 500.000 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร) 1.667 ลิตร @ 125.000 บาท	= 208.375 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร) 2.500 ลิตร @ 300.000 บาท	= 750.000 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม	= 11,813.200 บาท
รวมต้นทุน	= 22,021.575 บาท
รวมราคาต้นทุนเฉลี่ย 22,021.575 / 5.000	= 4,404.315 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	= 4,391.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 POLYMER COATING

คิดจากงาน 80.000 ตร.ม.

1.1 ค่าน้ำยาเคมี(สารโพลีเมอร์) 1.00 ถัง (พร้อมท้อตราส่วนผสม 12 กก. ทาเคลือบทับหน้า 12 กก.) 24.000 กก. @ 100.000 บาท	=	2,400.000 บาท
1.2 ค่าปูนซีเมนต์ขาว 8.000 กก. @ 8.100 บาท	=	64.800 บาท
รวมราคาวัสดุ	=	2,464.800 บาท
ค่าวัสดุต่อตารางเมตร 2,464.800 / 80.000	=	30.810 บาท
1.3 ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่	=	25.000 บาท
1.4 งานฉาบตกแต่งผิวคอนกรีต (คิด 25% ของพื้นที่)	=	21.750 บาท
ราคาต่อหน่วย	=	77.560 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	77.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 CARBON FIBER REINFORCED POLYMER (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURE

คิดจากปริมาณงาน 10.000 ตร.ม.

SIKADUR 31 CF NORMAL EPOXY (1.9 KG/SQ.M.) 19.000 กก. @	=	4,911.500 บาท
258.500 บาท		
PRIMER 0.300 ถัง @ 4,410.000 บาท	=	1,323.000 บาท
NITROWRAP ENCAPSULATION RESIN 0.600 ถัง @ 4,485.000 บาท	=	2,691.000 บาท
แผ่นคาร์บอนไฟเบอร์ (CFRP) 10.000 ตร.ม. @ 950.000 บาท	=	9,500.000 บาท
UV. PROTECTION PAINT 0.200 ถัง @ 4,000.000 บาท	=	800.000 บาท
นั่งร้าน 10.000 ตร.ม. @ 250.000 บาท	=	2,500.000 บาท
รวมต้นทุน	=	21,725.500 บาท
ค่าแรงงานและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้ 30 % ของค่าวัสดุ 21,725.500 X 0.300	=	6,517.650 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	28,243.150 บาท
ค่างานต้นทุน 28,243.150 / 10.000	=	2,824.315 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	2,815.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 FAST SETTING CONCRETE 24 HRS (PARTIAL DEPTH AND CHANGE REBAR)

คิดจากปริมาณงาน 4.000 ตร.ม.

เหล็ก RB 9 มม. 17.600 กก. @ 25,502.510 / 1000 บาท	=	448.844 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 25.830 บาท	=	11.365 บาท
FAST SETTING CONCRETE 24 HRS. 0.320 ลบ.ม. @ 3,000.000 บาท	=	960.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็ก (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 1.266 ลิตร @ 250.000 บาท	=	316.500 บาท
น้ำยาบ่มคอนกรีต (6 ตร.ม. / ลิตร) 0.667 ลิตร @ 28.000 บาท	=	18.676 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม./ ลิตร) 1.333 ลิตร @ 125.000 บาท	=	166.625 บาท
ค่าตัดคอนกรีต 8.000 เมตร @ 100.000	=	800.000 บาท
ค่าสกัดและตกแต่ง	=	3,369.000 บาท
รวมค่างาน	=	6,091.010 บาท
ค่างานต้นทุน 6,091.010 / 4.000	=	1,522.752 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	1,518.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ราชบุรีบูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100
 ตอนราชบุรีบูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 MODIFICATION OF EXISTING SHEAR KEY

งานติดตั้ง Shear Key ใหม่ คิดปริมาณ 7.000 ม.		
เหล็ก RB 12 มม. 13.706 กก. @ 24,180.000 / 1000 บาท	=	331.411 บาท
เหล็ก DB 16 มม. 18.249 กก. @ 23,580.000 / 1000 บาท	=	430.311 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.799 กก. @ 25.830 บาท	=	20.638 บาท
FAST SETTING CONCRETE 24 HRS. 0.315 ลบ.ม. @ 3,000.000 บาท	=	945.000 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 1.477 ลิตร @ 250.000 บาท	=	369.250 บาท
น้ำยาบ่มคอนกรีต (6 ตร.ม./ ลิตร) 1.400 ลิตร @ 28.000 บาท	=	39.200 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร) 0.350 ลิตร @ 125.000 บาท	=	43.750 บาท
ค่าเจาะเสียบเหล็ก+Epoxy 30.000 จุด @ 100.000 บาท	=	3,000.000 บาท
ค่ากัดและตกแต่ง BLOCK OUT(เฉพาะ SHEAR KEY)	=	9,625.000 บาท
รวมต้นทุน	=	14,804.560 บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร 14,804.560 / 7.000	=	2,114.937 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	2,108.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

11 ALUMINUM STRIP SEAL EXPANSION JOINT

(1) งานรื้อสกัดคอนกรีตเดิม คิดที่ความยาว 25.000 เมตร		
ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต 1.000 เครื่อง @ 1,000.000 บาท	=	1,000.000 บาท
ค่าเช่าเครื่อง (Ari compressure) พร้อมหัวสกัดและอุปกรณ์ประกอบ 1.000 เครื่อง @ 2,000.000 บาท	=	2,000.000 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องตัดคอนกรีต 10.000 ลิตร @ 30.440 บาท	=	304.400 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสกัดลม 20.000 ลิตร @ 30.440 บาท	=	608.800 บาท
ค่าเช่ารถยนต์กระบะ 1.000 คัน @ 900.000 บาท	=	900.000 บาท
ช่างฝีมือ 1.000 คน @ 800.000 บาท	=	800.000 บาท
คนงาน 4.000 คน @ 300.000 บาท	=	1,200.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	6,813.200 บาท
ราคาต่อเมตร 6,813.200 / 25.000	=	272.528 บาท/ม.
(2) งานติดตั้ง Stripseal Alumimum Expansion Joint พร้อมเทคอนกรีต คิดที่ความยาว 6.000 เมตร Strip Seal (Maxlimum Gap 4.0 - 7.0 cm)		
วัสดุ Strip Seal รวมอุปกรณ์ (ไม่รวมค่าแรงติดตั้ง)	=	64,800.000 บาท
ค่าวัสดุประกอบกรติดตั้ง X ความกว้าง Road way (ไม่ต้องพิจารณาถึงระยะ Upturn) 6.000 ม. @ 10,800.000 บาท	=	64,800.000 บาท
วัสดุ Fast setting Ready Mixed Concrete 24 Hrs @ 280 Ksc	=	1,788.000 บาท
0.596 ลบ.ม. @ 3,000.000 บาท	=	1,788.000 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต 1.080 ลิตร @ 119.000 บาท	=	128.520 บาท
น้ำยาบ่มคอนกรีต 0.417 ลิตร @ 135.000 บาท	=	56.295 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม. 113.616 กก. @ 23,580.000 / 1000 บาท	=	2,679.065 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม. 58.253 กก. @ 24,180.000 / 1000 บาท	=	1,408.557 บาท

วรปรัชญ์ วรประโยชน์

09 เมษายน 2567 15:24:12

หน้า 11 จาก 14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 ALUMINUM STRIP SEAL EXPANSION JOINT

MASTIC JOINT 0.376 กก. @ 52.660 บาท	=	19.800 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.430 กก. @ 25.830 บาท	=	11.106 บาท
โฟมแข็งแผ่นหนา 5 ซม. 1.660 แผ่น @ 90.000 บาท	=	149.400 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	71,040.743 บาท
ราคาต่อเมตร 71,040.743 / 6.000	=	11,840.123 บาท/ม.
(3) ค่าแรงประกอบติดตั้ง Strip Seal Aluminum Expansion Joint		
คิดที่ความยาว 12.000 ม.		
ค่าเช่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้า 1.000 เครื่อง @ 500.000 บาท	=	500.000 บาท
ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1.000 เครื่อง @ 500.000 บาท	=	500.000 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 13.000 ลิตร @ 30.440 บาท	=	395.720 บาท
ค่าเช่ารถยนต์กระบะ 1.000 คัน @ 900.000 บาท	=	900.000 บาท
ช่างฝีมือ 2.000 คน @ 800.000 บาท	=	1,600.000 บาท
คนงาน 4.000 คน @ 300.000 บาท	=	1,200.000 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	5,095.720 บาท
ราคาต่อเมตร 5,095.720 / 12.000	=	424.643 บาท/ม.
รวมราคาต้นทุน (1)+(2)+(3)	=	12,537.294 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	12,499.68 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอน ราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100 ตอนราษฎร์บูรณะ-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้	=	307.053 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	307.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ราชบุรี-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่ กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน งานจ้างเหมาทำงานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 303 ตอนควบคุม 0100
 ตอนราชบุรี-พระสมุทรเจดีย์ ตอน 1 ที่กม.13+156 (สะพานคลองครุใน 1) ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 23.100 ตร.ม. @ 3,700.000	=	85,470.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 64.800 ม. @ 155.000	=	10,044.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 6.000 ชุด @ 1,115.000	=	6,690.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 30.000 ชุด @ 230.000	=	6,900.000 บาท
ไฟกระพริบ 1.000 ดวง @ 1,538.000	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	110,642.000 บาท/ชุด
ค่างานต่อหน่วย	=	15,366.944 บาท/ชุด
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	15,366.94 บาท/ชุด