แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 3501 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง-บางหลวงโดด ตอน 2 ระหว่าง กม.6+586-กม.7+016 (บ้านแห) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,300.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ(72.14.10.03)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอ่างทอง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,337,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวงเพื่อคืนสู่สภาพอย่างยั่งยืน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 4,336,754.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 ธีระพล จิตระวัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

   7.2 นายอรรถสิทธิ์ แสงระยับ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

   7.3 จิรายุ ศรีละบุตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

จิรายุ ศรีละบุตร

26 กรกฎาคม 2565 09:45:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 3501 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง-บางหลวงโดด ตอน 2 ระหว่าง กม.6+586-กม.7+016 (บ้านแห) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,300.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง แขวงทางหลวงอางทอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	860.000	14.70	12,642.00	1.3589	19.97	17,179.21
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	387.000	46.35	17,937.45	1.3589	62.98	24,375.20
3	3. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	180.000	50.76	9,136.80	1.3589	68.97	12,415.99
4	4. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	189.000	481.26	90,958.14	1.3589	653.98	123,603.01
5	5. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	197.000	532.77	104,955.69	1.3589	723.98	142,624.28
6	6. PRIME COAT (MC-70)	ตร.ม.	1,220.000	30.16	36,795.20	1.3589	40.98	50,000.99
7	7. TACK COAT	ตร.ม.	4,300.000	11.76	50,568.00	1.3589	15.98	68,716.85
8	8. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,220.000	259.03	316,016.60	1.3589	351.99	429,434.95
9	9. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC. 40-50)	ตร.ม.	4,300.000	275.92	1,186,456.00	1.3589	374.94	1,612,275.05
10	10. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	2,205.000	516.58	1,139,058.90	1.3589	701.98	1,547,867.13
11	11. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	12.000	15,220.38	182,644.56	1.3589	20,682.97	248,195.69

จิรายุ ศรีละบุตร

26 กรกฎาคม 2565 09:45:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 3501 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง-บางหลวงโดด ตอน 2 ระหว่าง กม.6+586-กม.7+016 (บ้านแห) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,300.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง แขวงทางหลวงอางทอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	145.000	283.30	41,078.50	1.3589	384.97	55,821.57
13	13. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
	13.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ	ชุด	1.000	3,123.80	3,123.80	1.3589	4,244.93	4,244.93
							รวมราคากลาง	4,336,754.85

จิรายุ ศรีละบุตร

26 กรกฎาคม 2565 09:45:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 3501 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง-บางหลวงโดด ตอน 2 ระหว่าง กม.6+586-กม.7+016 (บ้านแห) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,300.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอ่างทอง/กรมทางหลวง

(ธีระพล จิตระวัง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ แสงระยับ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(จิรายุ ศรีละบุตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน
ผอ.ขท. อ่างทอง

จิรายุ ศรีละบุตร
26 กรกฎาคม 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=	11.85 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (หินผุ) = 0.08 x 42.60	=	3.41 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 2.00 กม. = 0.08 x 14.22	=	1.14 บาท/ตร.ม.
รวม	=	16.40 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.40 บาท/ตร.ม.
คิดเป็นต่อ 1 ลบ.ม. 16.40 / 0.05	=	328.00 บาท/ลบ.ม.
คิดความหนาแอสฟัลท์คอนกรีต 10 ซม. 328.00 x 0.05	=	16.40 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.40 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	14.70 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.00 กม.	=	14.22 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.91 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.91 x 1.25	=	28.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	51.05 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ		
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	46.35 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.00 กม.	=	14.22 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.91 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.91 x 1.25	=	28.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	51.05 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุน 51.05 x 1.10	=	56.16 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ		
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	50.76 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70.00 กม.	=	242.96 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	292.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 292.96 x 1.60	=	468.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	526.57 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	526.57 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	481.26 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	130.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52.00 กม.	=	181.01 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	311.01 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 311.01 x 1.50	=	466.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	583.14 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	583.14 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	532.77 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 PRIME COAT (MC-70)

ค่ายาง MC 0.70 ลิตร @ 41.13	=	28.79 บาท/ตร..ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.92 บาท/ตร..ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	36.71 บาท/ตร..ม.
ค่างานต้นทุน	=	36.71 บาท/ตร..ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	30.16 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ 27.26	=	5.45 บาท/ตร..ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.65 บาท/ตร..ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13.10 บาท/ตร..ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.10 บาท/ตร..ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	11.76 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตันเฉลี่ย กม. = 0.00 บาท/ตัน	=	0.00 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,0000 / 10,000.00	=	0.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 31,012.80 บาท / ตัน	=	1,519.63 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 379.56 บาท / ลบ.ม.	=	280.87 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.11 กม.	=	0.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		
= 15.85 x 1 x 8.33	=	132.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,370.57 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,370.57 / 8.33	=	284.58 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	259.03 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC. 40-50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตันเฉลี่ย กม. = บาท/ตัน	=	0.00 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	0.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 35,669.47 บาท / ตัน	=	1,783.47 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 379.56 บาท / ลบ.ม.	=	280.87 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.11 กม.	=	0.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		
= 12.29 x 1 x 8.33	=	102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,604.75 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,604.75 / 8.33	=	312.70 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	275.92 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 CONCRETE SLOPE PROTECTION

(DWG. NO. SP - 301)

คิดจากพื้นที่ 6.000 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.600 ลบ.ม. @ 2,556.00	=	1,533.60 บาท
เหล็กเสริม 8.000 กก. @ 31.58	=	252.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.200 กก. @ 33.66	=	6.73 บาท
ไม้แบบ (2) 1.000 ตร.ม. @ 345.00	=	345.00 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m. 0.090 ลบ.ม. @ 471.01	=	42.39 บาท
JOINT SEALER 0.180 ลิตร @ 45.00	=	8.10 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 6.000 ตร.ม. @ 35.00	=	210.00 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 6.000 ตร.ม. @ 30.00	=	180.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)	=	1,537.92 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม 33.33	=	4,116.38 บาท
ค่างานต้นทุน = 4,116.38 / 7.35	=	560.05 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ 1. ปริมาณวัสดุยังไม่เผื่อส่วนที่สูญเสีย

2. ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.

3. Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม.	=	18.00 ตร.ม.
ความยาวของ Edge Beam	=	3.00 ม. พื้นที่ 4.05 ตร.ม.
Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 0.188 ตร.ม.		
Conc. = (0.60 x 0.15) + (0.65 x 0.15) x 3 = 0.560 M.3 @	=	1,431.36 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 CONCRETE SLOPE PROTECTION

2,556.00		1,431.36 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm. = 4.500 Kg. @ 31.58	=	142.11 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm. = 2.220 Kg. @ 31.58	=	70.11 บาท
ไม้แบบ (2) = 0.680 M.2 @ 345.00	=	234.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.170 Kg. @ 33.66	=	5.72 บาท
รวม 1	=	1,883.90 บาท
Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ") คานล่างยาว 3.00 ม. พื้นที่ 0.252 ตร.ม.		
Conc. = (0.80 x 0.15) + (0.60 x 0.15) + (0.1 x 0.042) x 3 = 0.756 M.3 @ 2,556.00	=	1,932.34 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm. = 6.000 Kg. @ 31.58	=	189.48 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm. = 5.300 Kg. @ 31.58	=	167.37 บาท
ไม้แบบ (2) = 1.250 M.2 @ 345.00	=	431.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.280 Kg. @ 33.66	=	9.42 บาท
รวม 2	=	2,729.86 บาท
SHEAR KEY (ดู Detail " 4 ")		
Conc. = = 0.460 M.3 @ 2,556.00	=	1,175.76 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm. = 9.000 Kg. @ 31.58	=	284.22 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm. = 3.600 Kg. @ 31.58	=	113.69 บาท
ไม้แบบ (2) = 0.910 M.2 @ 345.00	=	313.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.315 Kg. @ 33.66	=	10.60 บาท
รวม 3	=	1,898.22 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 CONCRETE SLOPE PROTECTION

รวม 1 + รวม 2 +รวม 3	=	4,613.76 บาท
ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 M.2 = (รวม 1 + รวม 2+ รวม 3) / 3	=	1,537.92 บาท
พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 M.2 = (1.35 + 2.70) / 3	=	1.35 ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	516.58 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ 10,930.00 x 0.2	=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ 5,990.00 x 1	=	5,990.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเก่า)	=	0.00 บาท
สายไฟฟ้า สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (ใช้ของใหม่) 39 ม. @ 91.00	=	3,549.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 10 ม. @ 9.24 92.35 บาท		
สายไฟฟ้า IEC 10 2C x 2.5 mm2 10 ม. @ 41.93	=	419.30 บาท
แผงอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว 10 แอมป์ 1 ขั้ว (RCD) และเทอร์มินอล 1 ชุด @ 588.00	=	588.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม. 45 ม. @	=	0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 34 ม. @ 68.00	=	2,312.00 บาท
GROUND ROD	=	847.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30	=	บาท
ทาสีโคนเสา+ติดแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น @ 140.00	=	140.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา , เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065	=	0.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	16,623.65 บาท/ต้น
กำหนกค่างานต้นทุนให้	=	15,220.38 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง-ขาว) ต่อ พื้นที่ 1.00 ตร.ม.

(โดยวิธีรีด,ปาดลาก หรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

1 ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) 1 ตร.ม.@230.00 บาท	=	230.00 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว 1 ตร.ม.@25.00 บาท	=	25.00 บาท/ตร.ม.
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1 ตร.ม.@25.00 บาท	=	25.00 บาท/ตร.ม.
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงงานและค่าเสื่อมราคาฯ) 1 ตร.ม.@13.00 บาท	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (1+2+3+4)	=	293.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	283.30 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

13.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

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 3,123.800	=	3,123.800 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
กำหนดต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,123.80 บาท (ต่อระยะเวลา 90 วัน)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 3501 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง-บางหลวงโดด ตอน 2 ระหว่าง กม.6+586-กม.7+016 (บ้านแห) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,300.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ(72.14.10.03)
สาย 3501	
ตอน อ่างทอง - บางหลวงโดด ตอน 6	

อยู่ในท้องที่จังหวัด	อ่างทอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	34.94	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	30,813.33	125.00	207.90	35.00	0.00	31,021.23	มิ.ย. 2565	
2	ยางMC-70	บาท/ตัน	40,900.00	132.00	219.46	25.00	0.00	41,119.46	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราดอกบัว(แดง)(สระบุรี)	ตัน	2,694.00	65.00	108.38	50.00	0.00	2,802.38	ก.ย. 2562	
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-	ตัน	35,470.00	107.00	178.04	35.00	0.00	35,683.04	มิ.ย. 2565	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 3501 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง-บางหลวงโดด ตอน 2 ระหว่าง กม.6+586-กม.7+016 (บ้านแห) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,300.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ(72.14.10.03)
สาย	3501
ตอน	อ่างทอง - บางหลวงโดด ตอน 6

อยู่ในท้องที่จังหวัด	อ่างทอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	34.94	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	40/50บรรจุBULK	ตัน	35,470.00	107.00	178.04	35.00	0.00	35,683.04	มิ.ย. 2565	
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	27,076.66	107.00	178.04	25.00	0.00	27,279.70	มิ.ย. 2565	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 3501 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง-บางหลวงโดด ตอน 2 ระหว่าง กม.6+586-กม.7+016 (บ้านแห) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,300.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอ่างทอง / กรมทางหลวง

งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาทางหลวงและถนนอื่น ๆ(72.14.10.03)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางMC-70	บาท/ตัน			X				บริษัท โชล่าแอสฟัลต์	22 กรกฎาคม 2565	แหล่งที่ถูกที่สุด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	-	-	-			

จิรายุ ศรีละบุตร

26 กรกฎาคม 2565 09:45:42

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ในทางหลวงหมายเลข 3501 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างทอง-บางหลวงโดด ตอน 2 ระหว่าง กม.6+586-กม.7+016 (บ้านแห) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,300.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ(72.14.10.03)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**5.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**10.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5937	5.0000	12.5350	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5312	4.0000	8.6167	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5312	4.0000	8.5364	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.5312	4.0000	8.4794	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**5.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**10.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4687	3.5000	6.9855	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	**3,191,371.64 บาท**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	**3,191,371.64 บาท**
แหล่งของเงินงบประมาณ	**4,337,000.00 บาท**
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	**0.00 บาท**

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**5.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**10.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589