

ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๘
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง ๓๐๖๓ ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.๐+๐๙๐ -
กม.๔+๓๓๕ งบประมาณ ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท

- เห็นชอบแผน ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘
- แต่งตั้งคณะกรรมการ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘
- อนุมัติแบบ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘
- ตรวจสอบ นายกันต์ กิจงามระ
- วันที่ทำราคากลาง ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอยุธยา กรมทางหลวง

โทร. ๐๓๕๒๔ ๑๐๙๒

ที่ สทล.๑๓ ขท.อยุธยา.๑/ผง.๑/ ๗๕

วันที่ ๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.อยุธยา ผ่าน รอ.ขท.อยุธยา (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงอยุธยา ที่ สทล.๑๓/ขท.อยุธยา.๑/พ.๒/๑๒๖ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๖๓ ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.๐+๐๙๐ - กม.๔+๓๓๕ วงเงินงบประมาณ ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้จัดทำราคากลางแล้วเสร็จ เป็นเงิน ๘,๙๙๘,๕๙๐.๑๓ บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยเก้าสิบบาทสิบสามสตางค์) จึงขออนุมัติราคากลางของงานดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง

(นายชัยวัฒน์ จิตรระกุล)

ประธานคณะกรรมการฯ

รอ.ขท.(บ) ,รอ.ขท.(ว) ,งานพัสดุฯ

- อนุมัติราคากลาง
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายจตุพล เทพมังกร)

ผอ.ขท.อยุธยา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอยุธยา กรมทางหลวง โทร. ๐๓๕๒๔ ๑๐๙๒
ที่ สทล.๑๓ ขท.อยุธยา.๑/ผง.๑/ ๗/๕ วันที่ ๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๘
เรื่อง ขอนัดประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน กรรมการกำหนดราคากลาง

ตามที่ ผอ.ขท.อยุธยา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๖๓ ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.๐+๐๙๐ - กม.๔+๓๓๕ วงเงินงบประมาณ ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) นั้น

จึงเรียนมาเพื่อเชิญคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานดังกล่าว ประชุมหารือพิจารณาการกำหนดราคากลางโดยจะประชุมในวันที่ ๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)



(นายชัยวัฒน์ จิตระกุล)
ประธานคณะกรรมการฯ

รายงานการประชุม คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ ๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว) อยุธยา

รายชื่อผู้มาประชุม

๑ นายชัยวัฒน์	จิตรระกุล	รอ.ขท.(ว) อยุธยา	ประธานกรรมการฯ
๒ นายธีรยุทธ์	อุดมมณีธนกิจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ
๓ นายกันต์	กีฎามระ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

ด้วย ผอ.ขท.อยุธยา ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๖๓ ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.๐+๐๙๐ - กม.๔+๓๓๕ วงเงินงบประมาณ ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) นั้น

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาความถูกต้องและเหมาะสมของการประเมินค่างาน ต้นทุนต่อหน่วยแล้ว ตามหลักเกณฑ์ และรายละเอียดประกอบดังนี้

- ๑ แผนงานรายละเอียดการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙
- ๒ Break Down Cost สรุปราคากลาง
- ๓ รายละเอียดของงานที่จะทำ
- ๔ บันทึกเห็นชอบแผนรายละเอียดการ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

มติที่ประชุม

- เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๘,๙๙๘,๕๙๐.๑๓ บาท
- เสนอขออนุมัติจาก ผอ.ขท.อยุธยา เพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

เลิกประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ลงชื่อ

(นายชัยวัฒน์ จิตรระกุล)

รอ.ขท.(ว) อยุธยา

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ลงชื่อ

(นายธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้จัดรายงานการประชุม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข
3063 ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (90 วัน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ
ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (90 วัน)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอยุธยา / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 8,998,590.13 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ชัยวัฒน์ จิตระกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)
- 7.2 กนต์ กีฎามระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.3 ธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 3063 ตอน บ่อโพรง - ไคยมะลี ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงอยุธยา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. GRINDING	ตร.ม.	29,715.000	174.81	5,194,479.15	1.3442	234.97	6,982,418.87
2	2. JOINT SEALER	ม.	17,405.000	59.47	1,035,075.35	1.3442	79.93	1,391,348.28
3	3. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,580.000	287.16	453,712.80	1.3442	386.00	609,880.74
4	4. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	11,116.09	11,116.09	1.3442	14,942.24	14,942.24
รวมราคากลาง								8,998,590.13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง
- โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(90 วัน)

1 GRINDING

งานปรับสภาพพื้นผิวด้วยวิธีการเซาะร่อง GRINDING 1.000 ตร.ม. @	=	175.000 บาท/ตร.ม.
175.000 บาท		
รวมเป็นเงิน	=	175.000 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	174.810 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	174.81 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง
- โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(90 วัน)

2 JOINT SEALER

(คิดจากปริมาณงาน 10,000.000 เมตร ประสิทธิภาพการทำงานเฉลี่ย
วันละ 300.000 เมตร)

1. ค่าขุดลอกยางเดิมออกและทำความสะอาดร่องยาแนว

1.1 ค่าเครื่องจักร (รถขุดลอกยางเดิม , เครื่องเป่าลม
, เครื่องตัดคอนกรีตและรถบรรทุก)

- ค่าเช่ารวมเฉลี่ยวันละ 3,850.000 บาท ทำงานได้ 300.000 เมตร = 12.833 บาท / ม.

1.2 ค่าแรงงาน 4.000 คน @ 357.000 บาท รวม 1,428.000 บาท/วัน = 4.760 บาท / ม.

รวมค่างานขุดลอกยางเดิมออกพร้อมทำความสะอาด = 17.593 บาท / ม.

2. ค่าน้ำยา PRIMER

2.1 ค่าน้ำยา PRIMER (คิดความยาวร่องคอนกรีต 1 เมตร , กว้าง 1 ซม.
, ลึก 5 ซม.)

- น้ำยา PRIMER ราคาลิตรละ 202.110 บาท

- อัตราการใช้ น้ำยา PRIMER 0.016 ลิตร / เมตร ค่าน้ำยา PRIMER = = 3.233 บาท / ม.
0.016 x 202.110

2.2 ค่าแรงงาน 2.000 คน ๆ ละ 357.000 บาท = 714.000 บาท/ วัน = 2.380 บาท / ม.
= 714.000 / 300.000

รวมค่างาน PRIMER = 5.613 บาท / ม.

3. ค่าวัสดุยางยาแนว (JOINT SEALER)

3.1 วัสดุยางยาแนว

- JOINT SEALER ราคา 60.830 บาท / กก.

- อัตราการใช้ยางยาแนว (JOINT SEALER) 0.424 กก. / ม. = 0.424 x = 25.791 บาท / ม.
60.830

3.2 ค่าเครื่องจักร (รถบรรทุก , ถังต้มยางให้ความร้อนผ่าน HOT OIL)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง
 - โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 (90 วัน)

2 JOINT SEALER

- ค่าเช่ารวมเฉลี่ย วันละ 2,000.000 บาท ทำงานได้ 300.000 เมตร =	=	6.666 บาท / ม.
2,000.000 / 300.000		
3.3 ค่าเชื้อเพลิงถังต้มยาง (เริ่มเปิดอุ้นยาง เวลา 05.00 น.)		
- แก๊ส LPG ขนาด 15.000 กก. @ 28.200 บาท = 423.000 บาท / วัน =	=	1.410 บาท / ม.
= 423.000 / 300.000		
3.4 ค่าแรงงาน 2.000 คน @ 357.000 บาท = 714.000 บาท / วัน =	=	2.380 บาท / ม.
714.000 / 300.000		
รวมค่างาน JOINT SEALER	=	36.247 บาท / ม.
4. ค่าขนส่งวัสดุยางยาแนว		
- คิดจากปริมาณงาน 10,000.000 เมตร		
- อัตราการใช้วัสดุยางยาแนว = 10,000.000 × 0.010 + 0.424	=	4,340.000 บาท
- ค่าขนส่ง ระยะทาง 84.000 กม. = (210.780 × 4.340) /	=	0.091 บาท
10,000.000		
(ค่าน้ำมันดีเซล 29.940 บาท/ลิตร)		
รวมเป็นเงิน (17.593 + 5.613 + 36.247 + 0.091)	=	59.544 บาท/ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	59.470 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	59.47 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง
- โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(90 วัน)

3 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000 บาท	=	252.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000 บาท	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000 บาท	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	287.160 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	287.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง
 - โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3063 ตอน บ่อโพง - โคกมะลิ ระหว่าง กม.0+090 - กม.4+335 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 (90 วัน)

4 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

- ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 22 ชุด 21.000 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	= 77,700.000 บาท
- เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 76.000 ม. @ 155.000 บาท	= 11,780.000 บาท
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 12.000 ชุด @ 1,115.000 บาท	= 13,380.000 บาท
- แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 60.000 ชุด @ 460.000 บาท	= 27,600.000 บาท
- ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000 บาท	= 3,076.000 บาท
รวมเป็นเงิน	= 133,536.000 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย (133,536.000 / (3x12)x3)	= 11,128.000 บาท / ชุด
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 11,116.090 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 11,116.09 บาท / ชุด