



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ) 

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน แก่งคอย - เขาเพิ่ม ตอน ๑ ระหว่าง กม.๐+๑๑๔ - กม.๓+๐๑๖ LT. เป็นช่วงๆ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒,๗๙๔ เมตร) ด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง เป็นเงิน ๔,๙๙๙,๔๗๘.๙๓ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบแปดบาทเก้าสิบสามสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

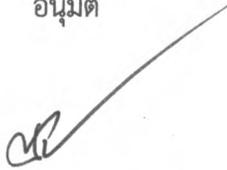
คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

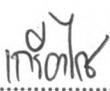
  
(นายชนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

ชม.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ ฯ

(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหีสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแกงคอย-เขาเพิ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.0+114-กม.3+016 LT. เป็นช่วงๆ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหีสถาน  
33300กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100  
ตอนแกงคอย-เขาเพิ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.0+114-กม.3+016 LT. เป็นช่วงๆ

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานราวกันอันตราย (Safety Guard Device)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2565 เป็นเงิน 4,999,478.93 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุจินต์ จิวรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สระบุรี (ว)

7.2 เกียรติไกร จจรโคกรวด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ผ.ขท.สระบุรี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควดราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.0+114-กม.3+016 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานแผงกันจราจร (GUARDRAIL) 1.1.1 ราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. (W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class 1 Type 1 )	เมตร	2,794.000	1,313.72	3,670,533.68	1.3603	1,787.05	4,993,026.96
2	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 2.1 งานป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	4,743.05	4,743.05	1.3603	6,451.97	6,451.97
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,999,478.93</b>

สุจินต์ จิวรี

28 ตุลาคม 2565 11:44:45

หน้า 1 จาก 2

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.0+114-  
กม.3+016 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

---

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควนคูม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.0+114-  
กม.3+016 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง



( สุจินต์ จิวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( เกரியงไกร จรโคกกรวด )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

28 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,675,276.73 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,675,276.73 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 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	1.3603

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3222  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.0+114-กม.3+016 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รั้วสูงงาน 33300กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม  
 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.0+114-กม.3+016 LT. เป็นช่วงๆ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

#### 1.1.1 ราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. (W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class 1 Type 1 )

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 2,794.000 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 699.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท = 2,187,870.000 บาท

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย = 14.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท = 15,120.000 บาท

แผ่น Splice = 14.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท = 14,840.000 บาท

เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม. = 706.000 ต้น @ 1,160.000 บาท = 818,960.000 บาท

บาท

น๊อตยาว 3 cm. 6,354.000 ชุด @ 22.000 บาท = 139,788.000 บาท

น๊อตยาว 15 - 18 cm. 706.000 ชุด @ 30.000 บาท = 21,180.000 บาท

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 706.000 ต้น @ 28.000 บาท = 19,768.000 บาท

ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 2,794.000 ม. @ 46.500 บาท = 129,921.000 บาท

Lean Concrete 1:3:5 52.950 ลบ.ม. @ 1,555.890 บาท = 82,384.375 บาท

ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) 706.000 = 12,708.000 บาท

ต้น @ 18.000 บาท

ค่าขนส่ง 2,794.000 ม. @ 7.000 บาท = 19,558.000 บาท

BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด( 3.99 กก./ชุด) = 144,553.500 บาท

706.000 ชุด @ 204.750 บาท

STEEL PLATE 200x100x4 มม. 1,412.000 ชุด @ 35.250 บาท = 49,773.000 บาท

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนกลางติดกับเสา(คิด 30%) 1,412.000 ชุด @ = 14,120.000 บาท

10.000 บาท

รวมทั้งสิ้น = 3,670,543.875 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 3,670,543.875 / 2,794.000 = 1,313.723 บาท/ชุด

คิดให้ = 1,313.72 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3222  
 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.0+114-กม.3+016 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 33300กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม  
 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.0+114-กม.3+016 LT. เป็นช่วงๆ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 2.1 งานป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

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	=	4,743.050 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
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,743.05 บาท