



บันทึกข้อความ

เลขรับที่	12345
วันที่	22 พ.ย. 2567
เวลา	4.53

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงธนบุรี ฝ่ายวิศวกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๕ ๘๒๘๘-๘๙ (ต่อ ๒๑)

ที่ ผง.๒๔๔/๖๗

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง รหัสสงงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย

1) เรียน ผอ.ขท.ธนบุรี ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ติดต่อบันทึก สำนักอำนวยความปลอดภัย ที่ สป.๑/ผ./๖๕๑๕ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง เห็นชอบแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน นั้น

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางปัจจุบัน รหัสสงงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๒ ตอน พระประแดง - บางแค ระหว่าง กม.๓+๒๐๐ - กม.๑๕+๔๐๐ เป็นช่วงๆ พร้อมเอกสารแนบมา จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการหาตัวผู้รับจ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายสนธยา ศรีนวล)

ประธานกรรมการฯ

๒) เรียน

ร.อ.พท.ชมพู่เฒ่า, (๑)

อุษณิศา, อุษณิศา

- อ.พ.ส.

- อ.ในกรมการช่างไม้ ม.๑๐๖

(นายเกรียงไกร เดชไชยปราการ)

ผอ.ขท.ธนบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902

ตอนควบคุม 0101 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง)

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควบคุม 0101

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง
ตอนพระประแดง -บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,850,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 1.REMOVAL OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL 2.W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I , 3.POLE

FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I , 4.END W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 8,845,156.66 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา ศรีนวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ธนิศร์ แสนหอม กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

7.3 ชิตชัย ธรรมณารักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควนตุ้ม 0101 ตอนพระแสงแดง-บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ปริมณฑลงาน 4,656 M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL	เมตร	3,025.000	84.00	254,100.00	1.3673	114.85	347,430.93
2	2. W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	เมตร	4,656.000	1,303.00	6,066,768.00	1.3673	1,781.59	8,295,091.88
3	3. POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	ชุด	38.000	1,760.00	66,880.00	1.3673	2,406.44	91,445.02
4	4. END W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	ชุด	38.000	2,140.00	81,320.00	1.3673	2,926.02	111,188.83
							รวมราคากลาง	8,845,156.66

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกึ่งกรรมสิทธิ์ทางถนน งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ
ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง



(จิตร์ แสนพุ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สนธยา ศรีนวล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชิตชัย ธรรมณรักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควบคุม 0101 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควบคุม 0101 ตอนพระประแดง -บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง)

1 REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL

คิดจากความยาว 100.000 เมตร

ค่าแรงรื้อถอน+ขน(ขึ้น-ลง) 6.000 คน @ 300.000 บาท	=	1,800.000 บาท
ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อติดเครน 1.000 วัน @ 5,100.000 บาท	=	5,100.000 บาท
ค่าน้ำมัน 50.000 ลิตร @ 32.940 บาท	=	1,647.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	8,547.000 บาท
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร	=	85.470 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	84.000 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	84.00 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควบคุม 0101 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควบคุม 0101 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 32 แผ่น	=	128.00 ม.
; ความยาว		
1 แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น	=	100,160.000 บาท
3,130.000 บาท		
2 เสขนวดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ตัน) 31.000 ตัน	=	35,960.000 บาท
1,160.000 บาท		
3 น๊อตยาว 3 cm. 279.000 ชุด 22.000 บาท	=	6,138.000 บาท
4 น๊อตยาว 15 - 18 cm. 62.000 ชุด 30.000 บาท	=	1,860.000 บาท
5 ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 31.000 ตัน 30.000 บาท	=	930.000 บาท
6 ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. 48.000 บาท	=	6,144.000 บาท
7 LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 2.450 ลบ.ม. 1,765.220 บาท	=	4,324.789 บาท
8 ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) 31.000	=	1,054.000 บาท
ต้น 34.000 บาท		
9 ค่าขนส่ง 128.000 ม. 18.000 บาท	=	2,304.000 บาท
10 BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม.(3.99 กก./ชุด)	=	5,461.890 บาท
31.000 ชุด 176.190 บาท		
11 STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด) 62.000 ชุด	=	1,891.620 บาท
30.510 บาท		
12 ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%) 62.000 ชุด	=	620.000 บาท
10.000 บาท		
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	=	166,848.299 บาท/แห่ง(128 ม.)
ค่างานต้นทุน(xxx/128)	=	1,303.502 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	1,303.000 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,303.00 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควบคุม 0101 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควบคุม 0101 ตอนพระประแดง -บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

1 ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 1.000 ต้น	30.000 บาท	=	30.000 บาท
2 เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 1.000 ต้น		=	1,160.000 บาท
	1,160.000 บาท		
3 น๊อตยาว 3 cm. 9.000 ชุด	22.000 บาท	=	198.000 บาท
4 น๊อตยาว 15 - 18 cm. 2.000 ชุด	30.000 บาท	=	60.000 บาท
5 LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 0.020 ลบ.ม.	1,765.220 บาท	=	35.304 บาท
6 ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) 1.000 ต้น	34.000 บาท	=	34.000 บาท
7 BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม.(3.99 กก./ชุด)		=	176.190 บาท
	1.000 ชุด		176.190 บาท
8 STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด) 2.000 ชุด		=	61.020 บาท
	30.510 บาท		
9 ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%) 2.000 ชุด		=	20.000 บาท
	10.000 บาท		
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)		=	1,774.514 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุนกำหนดให้		=	1,760.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุนรวม		=	1,760.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควบคุม 0101 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนควบคุม 0101 ตอนพระประแดง -บางแค ระหว่าง กม.3+200-กม.15+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 4,656 M. (1 แห่ง)

4 END W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

1 แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 8.71 กก./แผ่น) 1.000 แผ่น	1,080.000	=	1,080.000 บาท
บาท			
2 แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น) 1.000 แผ่น	1,060.000 บาท	=	1,060.000 บาท
ค่างานต้นทุน		=	2,140.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุนกำหนดให้		=	2,140.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุนรวม		=	2,140.00 บาท/ชุด