



เลขรับที่	4518
วันที่	- 7 พ.ค. 2567
เวลา	16.02

## บันทึกข้อความ

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

ที่ ผง. ๘๕/๖๗

วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย

เรียน ผอ.ขท. ธนบุรี ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ตามบันทึกสำนักอำนวยความปลอดภัย ที่ สป.๑/ผ./๓๖๖๑ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๗ เรื่อง เห็นชอบแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางปัจจุบัน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน บางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.๒๕+๙๔๖ - กม.๒๙+๗๔๙ เป็นแห่งๆ วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการหาตัวผู้รับจ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(นายสนธยา ศรีนวล)

ประธานกรรมการฯ

๖) เรียน ผอ.ขท. บางแค, นครชัยฯ, นครปฐม

- ด่วน

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

จน .

(นายเกรียงไกร เดชไชยปราการ)

ผอ.ขท.ธนบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์  
ระหว่าง กม.25+946-กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. / งานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946 -  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบุรี / กรมทางหลวง  
กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 1.W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I , 2.POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I , 3.END  
W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I , 4.EXTRA POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I ,  
5.END ANCHORAGE , 6.TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 2,996,044.39 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สนธยา ศรีนวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) ชนบุรี
- 7.2 ธนิศร์ แสนหุม กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) ชนบุรี
- 7.3 ชิตชัย ธรรมณารักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทั้งงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946-กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **ศูนย์ปฏิบัติการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**  
 แขวงทางหลวงชนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	ม.	1,606.000	1,288.30	2,069,009.80	1.3822	1,780.68	2,859,785.34
2	2. POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	ชุด	17.000	1,775.34	30,180.78	1.3822	2,453.87	41,715.87
3	3. END W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	ชุด	18.000	2,140.00	38,520.00	1.3822	2,957.90	53,242.34
4	4. EXTRA POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	ชุด	12.000	1,775.34	21,304.08	1.3822	2,453.87	29,446.49
5	5. END ANCHORAGE	แห่ง	1.000	1,007.18	1,007.18	1.3822	1,392.12	1,392.12
6	6. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	2.000	4,094.81	8,189.62	1.2775	5,231.11	10,462.23
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,996,044.39</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานรื้อถอนกันดารภายในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946-กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบุรี/กรมทางหลวง

จิ๋ว

( จิ๋ว แสนหอม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สนั่น ศรีนวล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ชิตชัย ธรรมณารักษ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946-กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946 - กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 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 เสาขนาดDia.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 ค่าชุดหลุมฝังเสาระดับแล้วเสร็จ 31.000 ตัน 30.000 บาท	=	930.000 บาท
6 ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. 46.000 บาท	=	5,888.000 บาท
7 LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 2.450 ลบ.ม. 1,806.820 บาท	=	4,426.709 บาท
8 ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) 31.000	=	1,054.000 บาท
ตัน 34.000 บาท		
9 ค่าขนส่ง 128.000 ม. 4.000 บาท	=	512.000 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	=	1,892.240 บาท
30.520 บาท		
12 ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%) 62.000 ชุด	=	620.000 บาท
10.000 บาท		
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	=	164,902.839 บาท/แห่ง(128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 128)	=	1,288.30 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946-กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946 - กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

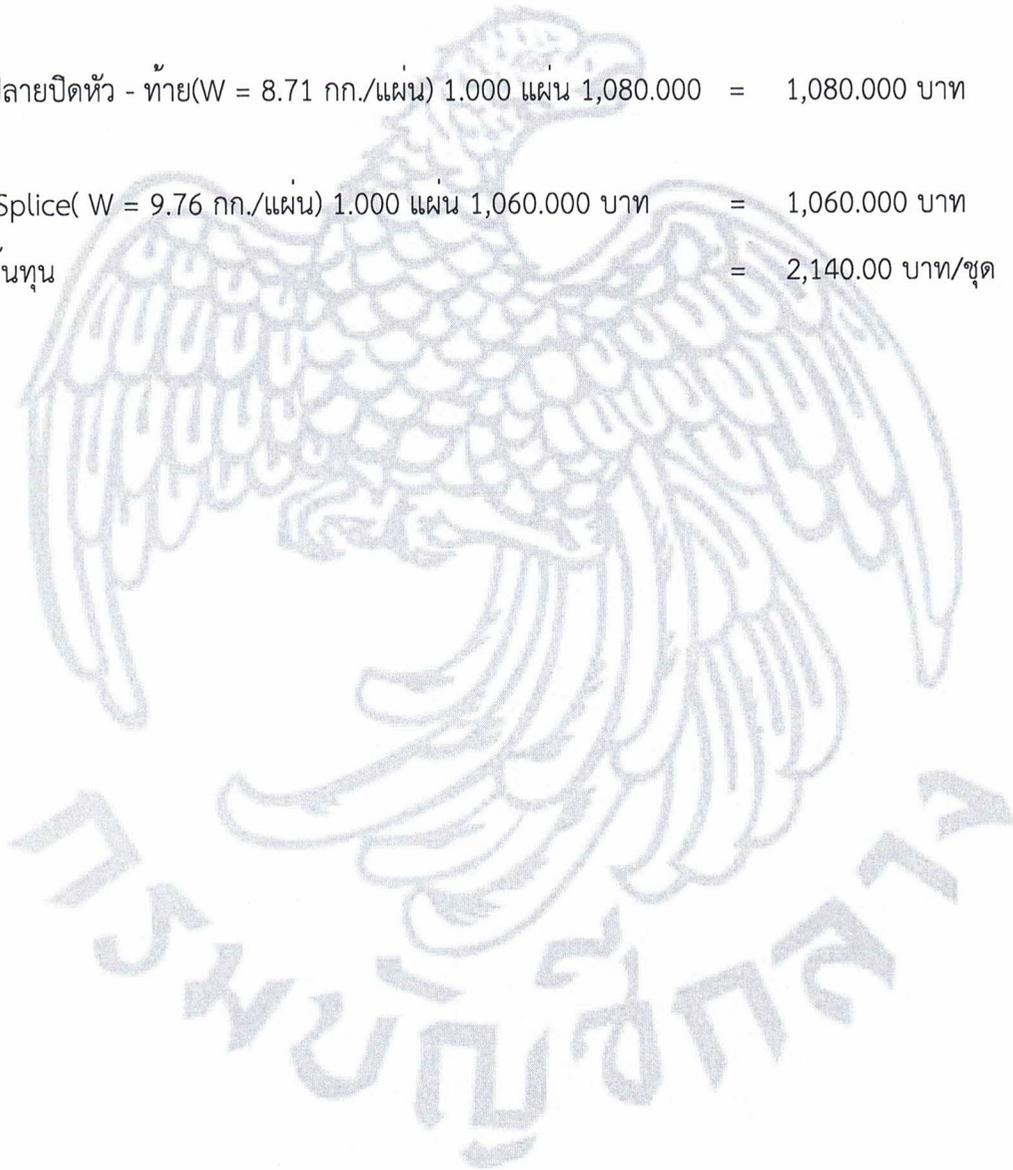
1 ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 1.000 ต้น	30.000 บาท	=	30.000 บาท
2 เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 1.000 ต้น		=	1,160.000 บาท
	1,160.000 บาท		
3 นอตยาว 3 cm. 9.000 ชุด	22.000 บาท	=	198.000 บาท
4 นอตยาว 15 - 18 cm. 2.000 ชุด	30.000 บาท	=	60.000 บาท
5 LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 0.020 ลบ.ม.	1,806.820 บาท	=	36.136 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)		=	1,775.34 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง  
กม.25+946-กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946 - กม.29+749 เป็นแห่งๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 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	=	1,060.000 บาท
ค่างานต้นทุน		=	2,140.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946-กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946 - กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 EXTRA POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

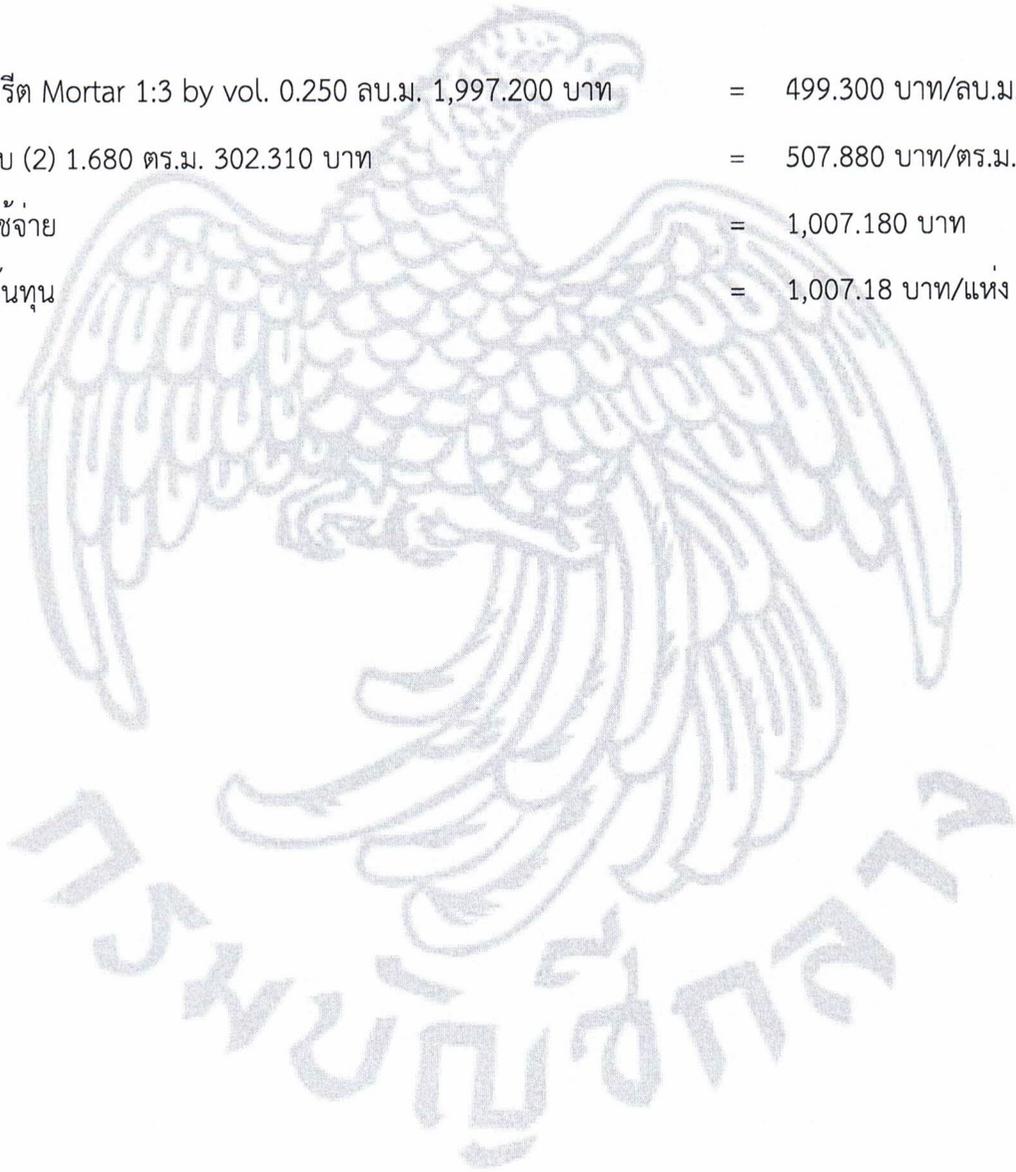
1 ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 1.000 ต้น	30.000 บาท	=	30.000 บาท
2 เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 1.000 ต้น		=	1,160.000 บาท
	1,160.000 บาท		
3 น๊อตยาว 3 cm. 9.000 ชุด	22.000 บาท	=	198.000 บาท
4 น๊อตยาว 15 - 18 cm. 2.000 ชุด	30.000 บาท	=	60.000 บาท
5 LEAN CONCRETE 1:3:5 0.020 ลบ.ม.	1,806.820 บาท	=	36.136 บาท
6 ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) 1.000 ต้น	34.000 บาท	=	34.000 บาท
7 BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด) 1.000 ชุด	176.190 บาท	=	176.190 บาท
8 STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 2.000 ชุด	30.510 บาท	=	61.020 บาท
9 ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 2.000 ชุด		=	20.000 บาท
	10.000 บาท		
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)		=	1,775.34 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946-กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946 - กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 END ANCHORAGE

1 คอนกรีต Mortar 1:3 by vol. 0.250 ลบ.ม. 1,997.200 บาท	= 499.300 บาท/ลบ.ม.
2 ไม้แบบ (2) 1.680 ตร.ม. 302.310 บาท	= 507.880 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	= 1,007.180 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,007.18 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค-คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946-กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนบางแค - คลองมหาสวัสดิ์ ระหว่าง กม.25+946 - กม.29+749 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,606 M.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.710 ตรม. 1,461.000 บาท	=	24,413.310 บาท
2 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 40.500 ม. 53.000 บาท	=	2,146.500 บาท
3 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 แผง 1,115.000 บาท	=	17,840.000 บาท
4 แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 20.000 ชุด 46.000 บาท	=	920.000 บาท
5 แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด 76.000 บาท	=	2,280.000 บาท
6 ไฟกระพริบ 1.000 ดวง 1,538.000 บาท	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	49,137.810 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	4,094.81 บาท/ชุด. (ต่อระยะเวลา 3 เดือน)