

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข  
3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935

2. ตร.ม. (1 แห่ง ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง  
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม.  
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท  
59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 9,799,974.71 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 อภิชา ชูศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส  
7.2 กุลติลล กัญญาภัคปฏิมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
7.3 ทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อภิชา ชูศรี

26 พฤศจิกายน 2567 14:57:48

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง) ตรีวิธประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตกลง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม./	3,500,000	1.40	4,900.00	1.3600	1.90	6,664.00
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม./	570,000	55.70	31,749.00	1.3600	75.75	43,178.64
3	3. SAND EMBANKMENT	ลบ.ม./	1,950,000	454.70	886,665.00	1.3600	618.39	1,205,864.40
4	4. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม./	620,000	504.40	312,728.00	1.3600	685.98	425,310.08
5	5. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE	ลบ.ม./	590,000	683.10	403,029.00	1.3600	929.01	548,119.44
6	TYPE BASE	ตร.ม./	2,775,000	33.50	92,962.50	1.3600	45.56	126,429.00
7	6. PRIME COAT ( RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M. )	ตร.ม./	12,435,000	12.25	152,328.75	1.3600	16.66	207,167.10
8	7. TACK COAT	ตร.ม./	180,000	2,252.15	405,387.00	1.3600	3,062.92	551,326.32
9	8. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	2,775,000	272.96	757,464.00	1.3600	371.22	1,030,151.04
10	9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60/70	ตร.ม./	10,935,000	296.75	3,244,961.25	1.3600	403.58	4,413,147.30
	10. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC.40/50	ตร.ม./						

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงร่างกายเลข 3901 ตอนควบคู่ 0602 ตอน คลองขะระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง) ตระวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. TOP SOIL	ลบ.ม.	125,000	122.30	15,287.50	1.3600	166.32	20,791.00
12	12. SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK),HIGH INTENSITY GRADE TYPE WITH REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH BLACK OPAQUE ALPHABET BORDER AND SIGN (WITHOUT FRAME)	ตร.ม.	2,000	2,470.58	4,941.16	1.3600	3,359.98	6,719.97
13	13. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	17,500	394.97	6,911.97	1.3600	537.15	9,400.27
14	14. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	22,000	32,873.75	723,222.50	1.3600	44,708.30	983,582.60
15	15. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	500,000	283.82	141,910.00	1.3600	385.99	192,997.60
16	16. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1,000	6,710.26	6,710.26	1.3600	9,125.95	9,125.95

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารจากก่อสร้างปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงสภาพทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุนทร-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง ) ตยวิธืประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ คุณสมบัติ	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							20,000.00
							รวมราคากลาง	9,799,974.71



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แหง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

( กุลติลภ หานุกิตติปฏิมา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( อภิชา ชูศรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

อ.ส.บ.

(นางสาวอภิชา ชูศรี)

ร.อ.ชท.(ว)

ร.ก. ผอ.ชท.กรุงเทพ

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

## 1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = ขนาดเบา	=	1.820 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.820 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	1.400 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

## 2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา ดิน - ขุดตัด	=	22.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา - ตัก	=	8.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5.000 กม.	=	22.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.040 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $31.040 \times 1.25$ (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	38.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	61.410 บาท/ลบ.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	55.700 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	55.70 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

### 3 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 69.000 กม.	= 156.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 321.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $321.060 \times 1.40$	= 449.484 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) บดทับ	= 49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 499.024 บาท/ลบ.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 454.700 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 454.70 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

#### 4 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 128.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.000 กม.	= 180.820 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 308.820 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $308.820 \times 1.60$	= 494.112 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ )	= 59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 553.562 บาท/ลบ.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 504.400 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 504.40 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

## 5 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	256.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72.000 กม.	=	162.830 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	418.830 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $418.830 \times 1.50$	=	628.245 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ผสม ( Blend )	=	26.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ )	=	95.310 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	749.605 บาท/ลบ.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	683.100 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	683.10 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

**6 PRIME COAT ( RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M. )**

ค้ำยง CSS - 1 1.000 ลิตร. @ 29.230 บาท.	=	29.230 บาท/ลิตร
ค้ำขนส่ง 20.000 กม. (บวกค้ำขึ้น - ลง)	=	0.060 บาท/ลิตร
รวมค้ำยง + ค้ำขนส่ง	=	29.290 บาท/ลิตร
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement ไซ้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	29.290 บาท/ตร.ม.
ค้ำดำเนินการ + ค้ำเสื่อมราคา งานรูดยงไฟรมค้ำค้ด	=	7.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	36.990 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	33.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	33.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

## 7 TACK COAT

ค่างาน CRS - 2 1.000 ลิตร. @ 29.060 บาท	= 29.060 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 20.000 กม. (บวกค่าขึ้น - ลง)	= 0.060 บาท/ลิตร
รวมค่างาน + ค่าขนส่ง	= 29.120 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	= 6.115 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานรูดยางแตกโค้ด	= 7.510 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 13.625 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 12.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

## 8 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ค่างาน AC 0.049 ตัน. @ 33,501.080	=	1,641.552 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 424.790	=	314.344 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	408.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.170 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.430 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. (บนผิวแตกโค้ด)		
= 12.530 x 1.000 x 8.330	=	104.374 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	2,470.670 บาท/ตัน
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	2,252.150 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,252.15 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

**9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60/70**

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 33,501.080	=	1,641.552 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 424.790	=	314.344 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	=	408.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.170 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.430 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 =	=	บนผิวแตกโค้ด)
บนผิวโพรมีโค้ด, พิมพ์ 2		
= 16.060 x 1.000 x 8.330	=	133.779 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,500.075 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,500.075 / 8.330	=	300.129 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	272.960 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

#### 10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC.40/50

ค่ายาง AC.40/50 0.050 ตัน @ 37,857.750	=	1,892.887 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 424.790	=	314.344 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต x 1.00	=	408.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.170 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.430 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2	=	บนผิวแทคโค้ด)
= 12.530 x 1.000 x 8.330 x 1.000	=	104.374 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,722.005 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,722.005 / 8.330	=	326.771 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	296.750 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.75 บาท/ตร.ม.

- ๕ โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

## 11 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	63.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	24.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	87.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $87.550 \times 1.250$	=	109.437 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%	=	24.770 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	134.207 บาท/ลบ.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	122.300 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	122.30 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

12 SIGN PLATE (GULVANIZED STEEL PLATE 1.20 MM.THICK),HIGH INTENSITY GRADE TYPE WITH  
 REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH BLACK OPAQUE ALPHABET BORDER AND SIGN (WITHOUT  
 FRAME)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

1.ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 10.360 กก. @ 51.550	=	534.058 บาท
2.ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
3.ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี 4.850 กก. @ 46.660	=	226.301 บาท
4.ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE 1.000 ตร.ม. @ 1,750.000	=	1,750.000 บาท
5.ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4) 0.400 ตร.ม. @ 275.000	=	110.000 บาท
6.ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1:000 ตร.ม. @ 20.000	=	20.000 บาท
7.ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด. @ 35.000	=	140.000 บาท
8.ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 87.000	=	87.000 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (ชนิดไม่มีเฟรม)	=	2,715.058 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	2,470.580 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,470.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประภควตราคาก้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสีียงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประภควตราคาก้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสีียงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

13 SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

1.ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น. @ 40.000	= 40.000 บาท
2.ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.390 ลบ.ม. @ 1,800.740	= 702.288 บาท
3.ค่าคอนกรีต Class " B " 0.090 ลบ.ม. @ 2,224.050	= 200.164 บาท
4.ค่าไม้แบบ(2) 2.160 ตร.ม. @ 302.310	= 652.989 บาท
5.ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต 28.130 กก. @ 25.100	= 706.063 บาท
6.ค่าลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 28.200	= 19.740 บาท
7.ค่าทาสีน้ำพลาสติก 2.120 ตร.ม. @ 70.000	= 148.400 บาท
8.ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น @ 30.000	= 30.000 บาท
9.ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น @ 100.000	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	= 2,599.644 บาท/ม.
เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 6)	= 433.274 บาท/ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 394.972 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 394.97 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

**14 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF**

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)
  - 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า
    - 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีสครบชุด (กิ่งเดียว) = 10,930.000 บาท  
1.000 ต้น @ 10,930.000
    - 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม = 5,990.000 บาท  
กิ่งคู่ = 2 โคม) 1.000 โคม @ 5,990.000
    - 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท
    - 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 1.000 แห่ง @ 3,640.000 = 3,640.000 บาท
    - 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 10,101.000 บาท  
ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย  
NYY 4 X 10 mm<sup>2</sup> ) 37.000 ม. @ 273.000
    - 1.1.8 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 694.600 บาท  
ใช้ 1 เส้น) 11.500 ม. @ 60.400
    - 1.1.9 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 103.500 บาท  
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 11.500  
ม. @ 9.000
    - 1.1.10 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 2,413.950 บาท  
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ชุด. @ 68.970
    - 1.1.11 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด. = 660.000 บาท  
@ 660.000
  - รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 34,669.050 บาท
  - 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน
    - 1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) = 12,600.000 บาท  
3.000 ชุด. @ 4,200.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

**14 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
 SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF**

1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) 1.000 ชุด. @ 4,880.000	=	4,880.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	17,480.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	794.545 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น. @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น. @ 73.000	=	73.000 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )	=	36,061.595 บาท
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น	=	36,061.595 บาท
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) 22.000 ต้น. @ 36,061.595	=	793,355.090 บาท
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	36,061.595 บาท
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	32,873.750 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	32,873.75 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

## 15 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	283.820 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	283.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901  
 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )

## 16 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.720 ตร.ม. @ 1,461.000	=	24,427.920 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 30.000 ม. @ 53.000	=	1,590.000 บาท
3.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 ชุด. @ 1,115.000	=	17,840.000 บาท
4.แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 30.000 ชุด. @ 46.000	=	1,380.000 บาท
5.ไฟกระพริบ 2.000 ดวง. @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	48,313.920 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย	=	6,710.266 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน	=	6,710.26 บาท / ชุด

# แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อจมี

## งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคากลางก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-  
บริเวณศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ตำบลปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-บริเวณศ ตอน 2 ระหว่าง  
กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ELECTRICITY FEE	1.000	1	20,000.00	ELECTRICITY FEE
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				20,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ELECTRICITY FEE
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 1,935 ตร.ม. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ทุ่งปรังจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน ควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 1,935 ตร.ม. (1 แห่ง) <small>ออกใบแจ้งหนี้ ประชุมราคา</small>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ELECTRICITY FEE	
-----------------	--

**2. รายละเอียดการคำนวณ** หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ELECTRICITY FEE	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	20,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	20,000.00	

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง				
สาย 3901	โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน : 0,935 ตร.ม. (1 แห่ง)				
ตอน	คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ผันซุก 1	ราคามันนี่โซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%				เงินลงทุนขาย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	33,433.33	20.00	32.75	35.00	0.00	0.00	33,501.08	ต.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเชิงตั้งตัวเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	29,233.33	20.00	32.75	25.00	0.00	0.00	29,291.08	ต.ค. 2567	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	37,800.00	20.00	32.75	25.00	0.00	0.00	37,857.75	ต.ค. 2567	
4	ยางมะตอยชนิดเอซีเชิงตั้งตัวเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	20.00	32.75	25.00	0.00	0.00	29,124.42	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ระเวศ ตอน 2 ระหวาง กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ระเวศ ตอน 2 ระหวาง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แหง ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง		
สาย 3901	โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ระเวศ ตอน 2 ระหวาง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แหง )		
ตอน	คลองพระยาสุเรนทร์-ระเวศ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ราคาไม้สนโซลา 32.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นชั้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก(แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,356.30	115.00	185.38	50.00	0.00	0.00	0.00	2,591.68	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,600.00	30.00	48.82	80.00	4,100.00	4,100.00	4,100.00	25,828.82	ต.ค. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,850.00	30.00	48.82	80.00	4,100.00	4,100.00	4,100.00	25,078.82	ต.ค. 2567	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	30.00	48.82	80.00	3,300.00	3,300.00	3,300.00	24,378.82	ต.ค. 2567	
9	ลวดผูกเหล็กต.ค.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	28.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.82	มิ.ย. 2567	กรุงเทพมหานคร

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ระหว่ง กม. 2 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ระหว่ง ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง ) ควียธิธิประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ระหว่ง ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แห่ง )		
สาย	3901		
ตอน	คลองพระยาสุเรนทร์-ระหว่ง		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
			ราคาประเมินโหล
			32.94 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	คายนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	261.96	72.00	162.83	0.00	0.00	0.00	424.79	พ.ย. 2567	สระบุรี
11	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	448.00	72.00	162.83	0.00	0.00	0.00	610.83	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	255.00	86.00	194.31	0.00	0.00	0.00	449.31	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
13	หินคลุก	ลบ.ม.	256.00	72.00	162.83	0.00	0.00	0.00	418.83	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
14	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	128.00	80.00	180.82	0.00	0.00	0.00	308.82	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
15	ทรายถมที่	ลบ.ม.	165.00	69.00	156.06	0.00	0.00	0.00	321.06	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประเมินค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แหง ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง			
สาย 3901	โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+C30-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แหง )			
ตอน	คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามัมนั้โซลา บาท/ลิตร 32.94
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
16	ดินถมที่	ลบ.ม.	63.08	10.00	24.47	0.00	0.00	0.00	87.55	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
17	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY ชนิด 4 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 4x10.0 ตร.ม. ยาว 100 ม. ทรายบางกอก เต็มเบ็ด	ม้วน	27,303.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,303.84	ต.ค. 2567	
18	สายไฟฟ้า 60227ECO1 THW สายไฟฟ้า 60277ECO1 THW แรงดัน 450/750 โวลต์ สายกลมนแกนเดี่ยวยาว 100 เมตร ขนาด 1x16.0 ตร.	ม้วน	6,043.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,043.50	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสียงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดเสียงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แพง ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสียงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง				
สาย	3901	โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนควบคุม 0602 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ตอน 2 ระหว่าง กม. 59+030-กม.59+725 ปริมาณงาน 10,935 ตร.ม. (1 แพง )			
ตอน	คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	มม.ตราไทยชากิ	ม้วน	6,043.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6,043.50	ต.ค. 2567	
19	สายไฟฟ้า6027IEC01THWสายไฟฟ้า6027IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม.ตราไทยชากิ	ม้วน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	ต.ค. 2567	