

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापค้ำคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่)

2. อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคม0101 ตอน เขาวัง-เหมืองผापค้ำคาว ที่  
กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 1 แห่ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 เมษายน 2564 เป็นเงิน 4,999,340.78 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี(ว)

7.2 ชาย ทรัพย์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนารคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผาปกค่างคาว ที่  
 กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.1.1 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	209.000	160.30	33,502.70	1.3589	217.83	45,526.81
2	2. 6.4(2.2)CONCRETE CURB MODIFY TYPE	ม.	2,172.000	241.62	524,798.64	1.3589	328.33	713,148.87
3	3. 6.5(3)CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	2,093.000	144.25	301,915.25	1.3589	196.02	410,272.63
4	4. 6.10(4.1)REFLECTING TARGET FOR CURB แบบ วงกลม ขนาด DIA. 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว 5. งานป้าย	EACH	183.000	82.70	15,134.10	1.3589	112.38	20,565.72

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

30 เมษายน 2564 08:56:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผาปกค่างควว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	5.1 6.11(1.1)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	13.590	4,152.22	56,428.66	1.3589	5,642.45	76,680.90
6	5.2 6.11(1.2)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	5.080	5,381.78	27,339.44	1.3589	7,313.30	37,151.56
7	5.3 6.11(2.4)STEEL SIGN POST, SIZE 75 mm. x 75 mm. TUBE , 2.3 MM. THICK	ม.	52.000	196.00	10,192.00	1.3589	266.34	13,849.90

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผาปกค่างควว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	6. งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร 6.1 6.12(2)9.00 M.(MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	31.000	33,832.31	1,048,801.61	1.3589	45,974.72	1,425,216.50
9	6.2 6.13(1)TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE , LED LAMPS , AT STA.3+459 (3 -PHASE)	L.S.	1.000	1,150,842.00	1,150,842.00	1.3589	1,563,879.19	1,563,879.19
10	6.3 6.14(3)LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	4.000	25,238.81	100,955.24	1.3589	34,297.01	137,188.07
11	6.4 6.15(2.1)THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	708.000	277.46	196,441.68	1.3589	377.04	266,944.59
12	6.5 ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS) 6.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 6.6.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 6.6.1.1 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD)	ตร.ม.	760.000	67.01	50,927.60	1.3589	91.05	69,205.51

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

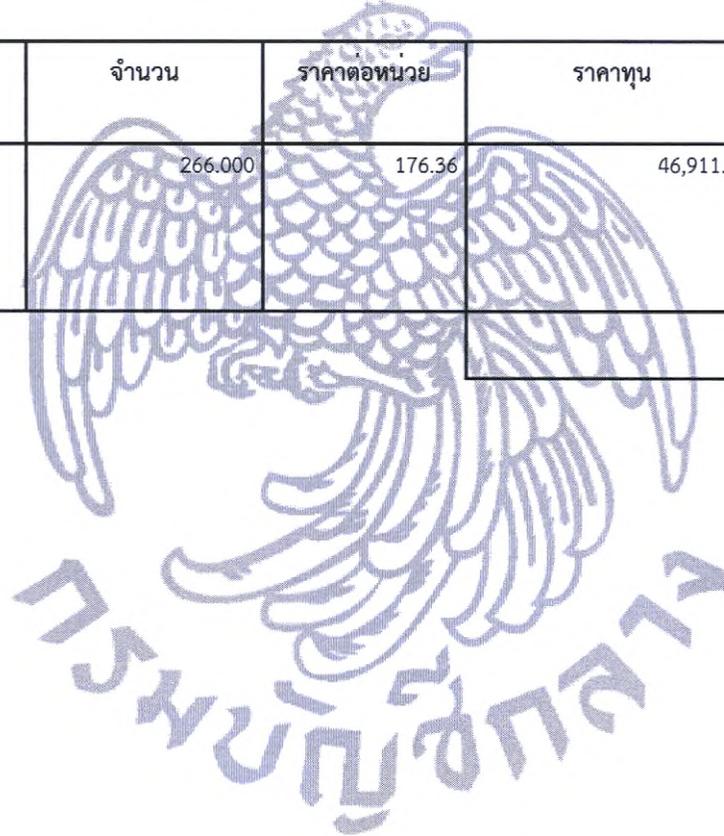
30 เมษายน 2564 08:56:23

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผาปกค่างควาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	6.6.1.1.1 UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	266.000	176.36	46,911.76	1.3589	239.65	63,748.39  155,962.14
							รวมราคากลาง	4,999,340.78



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผาปกค้างคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



( นาย ทรัพย์แจ่ม )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายอัสนีย์ สุกานัย )  
ผอ.ขท.ราชบุรี

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

30 เมษายน 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापค่างคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.1.1 [2.3(2)]งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)

ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 7.000 กม)+0.75xค่างานบดทับ	
ส่วนยุบตัว	= 1.40
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ทรายถม)	= 45.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	= 20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.	= 25.37 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 44.13 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x [ 45 + 20.9 + 25.37 ] + 0.75 x 44.13	= 160.88 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 160.300 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 160.30 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผาปกค่างาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 6.4(2.2)CONCRETE CURB MODIFY TYPE**

6.4(2.2) BARRIER CURB MODIFY TYPE

BARRIER CURB สูง 0.2 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 0.00 ลบ.ม. @ 0.00 = 0.00 บาท

คอนกรีต CLASS E = 0.34 ลบ.ม. @ 1,557.26 = 529.47 บาท

ไม้แบบ (2) = 4.20 ตร.ม. @ 301.56 = 1,266.55 บาท

เหล็กDowell DB 12 ยาว0.50ม.@ 0.50 ม = 8.88 กก. @ 25.77 = 228.84 บาท

ค่าเจาะ+Epoxy = 20.00 จุด @ 20.00 = 400.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,424.86 บาท

ค่างานต้นทุน = 2424.86 / 10 = 242.49 บาท/ม.

คิดให้ = 241.620 บาท/ม.

คิดให้ = 241.62 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापกค่างาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 6.5(3) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING

6.5(3) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.)

WITH 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x 0.90 x ( ค่าทรายที่แหล่ง + ค่างานชุด-ชน + ค่าขนส่ง 40 กม. ) + 0.70 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.40
ค่าทรายที่แหล่ง (ทรายหยาบ)	=	210.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานชุด-ชน	=	20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40 กม.	=	133.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	44.13 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x 0.90 x ( 210 + 20.9 + 133.27 ) + 0.70 x	=	489.75 บาท/ลบ.ม.
44.13		
คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.		
ชุดดินตกแต่งพื้นที่ = 4 ตร.ม. @ 12.42	=	49.68 บาท
SAND BEDDING = 0.20 ลบ.ม. @ 489.75	=	97.95 บาท
คอนกรีต CLASS E = 0.20 ลบ.ม. @ 1,557.26	=	311.45 บาท
ค่าแรงซัดหยาบและเขาระรอง = 4 ตร.ม. @ 30.00	=	120.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	579.08 บาท
ค่างานต้นทุน = 579.08 / 4	=	144.77 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	144.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	144.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापักค้ำควา ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR CURB แบบ วงกลม ขนาด DIA. 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR CURB

แบบ วงกลม ขนาด DIA. 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

เข้าสะท้อนแสง = 1 อัน @ 65.00 = 65.00 บาท

ชนิดหน้าเดียว ขนาด 0.10 CM.

ติดแผ่นสะท้อนแสง High Prismatic Grade

ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น็อตยึด = 1 ชุด @ 8.00 = 8.00 บาท

ค่าติดตั้ง = 1 อัน @ 10.00 = 10.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 83.00 บาท/อัน

คิดให้ 82.700 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 82.70 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापวกค้างควา ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานป้าย

5.1 6.11(1.1)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ  
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.

ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ

หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7,8 หรือแบบที่

10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH

INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) พื้น ,ตัวอักษร ,

เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 28.11 = 291.22 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3,435.00 = 3,435.00 บาท

แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.40 ตร.ม. @ 350.00 = 140.00 บาท

แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9

ค่าพื้นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 30.00 = 120.00 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,167.22 บาท

คิดให้ = 4,152.220 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,152.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผาปกค้างคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไม้) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานป้าย

5.2 6.11(1.2)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ  
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.

ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,

เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่

7, 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH

INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) พื้น ,ตัวอักษร ,

เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 ตร.ม. @ 28.11 = 291.22 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3,435.00 = 3435 บาท

แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.4 ตร.ม. @ 3,435.00 = 1374 บาท

แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9

ค่าแผ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 30.00 = 120 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 5401.22 บาท

คิดให้ 5,381.780 บาท/ตรม

ค่างานต้นทุน = 5,381.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผาปกค่างาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานป้าย

5.3 6.11(2.4)STEEL SIGN POST, SIZE 75 mm. x 75 mm. TUBE , 2.3 MM. THICK

6.11(2.4) STEEL SIGN POST, SIZE 75 mm. x 75 mm. TUBE , 2.3  
MM. THICK

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสา = 1 ต้น @ 36.00 = 36.00 บาท

คอนกรีต CLASS E = 0.245 ลบ.ม. @ 1,619.26 = 396.72 บาท

เหล็ก 3"x3"x2.3 mm. = 6.00 ม. @ 105.92 = 635.52 บาท

สีกันสนิม 1 ชั้น +สีน้ำมัน 2 ชั้น = 2.40 ตร.ม. @ 35.00 = 84.00 บาท

ค่าขนส่งเสาเหล็ก = 1 ต้น @ 8.00 = 8.00 บาท

ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก = 1 ต้น @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,180.24 บาท

ค่างานต้นทุน = 1180.24 / 6 = 196.71 บาท/ม.

คิดให้ 196.000 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 196.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापค่างคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

6.1 6.12(2)9.00 M.(MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH  
PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE  
DOUBLE BRACKET WITH HIGH  
PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF (DWG. NO.  
MD-601)

จำนวน 31 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู้ และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด ต้น 1 = 12,330.00  
@ 12,330

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ โคม 2 @ 5,990 = 11,980.00

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง TWO WAY TRAFFIC = 170.00

DIRECTION ชุด 1 @ 170

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก แห่ง 1 @ 3,422 = 3,422.00

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่  
กฟภ.) ม. 38.00 @ 105.00 = 3,990.00

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 127.20  
ม. 40.00 @ 3.18

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 0.00  
ม. 0 @ 39

1.1.8 Ground Rod ชุด 1 @ 360 = 360.00

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 32,379.20

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) = 8,400.00  
ชุด 2 @ 4,200

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापักค่างาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไม้) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

##### 6.1 6.12(2)9.00 M.(MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A พร้อมท่อ ฤ 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) ชุด 3 @ 3,000	=	9,000.00
1.2.3 ท่อ ฤ 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งตลอด ม. 11 @ 840	=	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	26,640.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	859.35
1.3 ค่าติดตั้ง ต้น 1 @ 525.00	=	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้สำหรับ ต้น 0 @ 890	=	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น ต้น 1 @ 191.00	=	191.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	33,954.55
คิดให้ 33,832.310		
ค่างานต้นทุน	=	33,832.31 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผาปกค้างคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไม้) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

#### 6.2 6.13(1)TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE , LED LAMPS , AT STA.3+459 (3 - PHASE)

6.13(1) TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE ,  
 LED LAMPS , AT STA.5+918 (4 -PHASE)

1 ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ VA ตู้	=	250,000.00
1.00 @ 250,000.00		
2 Controller Shelter แห่ง 1.00 @ 15,000.00	=	15,000.00
3 เสาไฟแบบธรรมดา ต้น 4.00 @ 5,000.00	=	20,000.00
4 เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)		
4.1 Single Mast-Arm ( กิ่งเดี่ยว) ต้น 2.00 @ 22,000.00	=	44,000.00
5 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
5.1 ขนาด 3-Dia. 300 mm. ชุด 8.00 @ 36,000.00	=	288,000.00
6 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
6.1 ขนาด 4-Dia. 300 mm. ชุด 2.00 @ 48,000.00	=	96,000.00
7 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
8 อุปกรณ์นับถอยหลัง ขนาด 60x100ซม. 2 สี 3 หลัก ชุด 3.00 @	=	195,000.00
65,000.00		
9 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อดูด ม. 100.00 @ 900.00	=	90,000.00
10 สายไฟฟ้า CV 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> ม. 2,000.00 @ 47.00	=	94,000.00
11 สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ม. 200.00 @ 32.00	=	6,400.00
12 ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟ ม. 200.00 @ 85.00	=	17,000.00
13 ค่าGround Rod ชุด 7.00 @ 800.00	=	5,600.00
14 ค่าต่อ Metter Safety Switch ชุด 1.00 @ 10,000.00	=	10,000.00
15 ค่าInductive Loop Detector และค่าติดตั้ง ชุด 0 @ 6,000.00	=	-
16 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า จุด 10.00 @ 2,000.00	=	20,000.00

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापค้ำคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไม้) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร**

6.2 6.13(1)TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE , LED LAMPS , AT STA.3+459 (3 - PHASE)

18 ค่าขนส่ง LS. 1.00 @ 4,000.00 = 4,000.00

ค่างานต้นทุน/แห่ง 1,155,000.00

คิดให้ 1,150,842.000

ค่างานต้นทุน = 1,150,842.00 บาท/LS.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापักค่างาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

6.3 6.14(3)LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

คิดจากไฟกระพริบจำนวน 1 ต้น

1. เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา ต้น 1 @ 1,200	= 1,200.00
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า 2. อุปกรณ์ชุดหัวไฟกระพริบ	
2.1 ตู้ไฟกระพริบพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน ชุด 1 @ 3,500	= 3,500.00
2.2 แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิดปิด Super Bright Light Leds แผง 1 @ 4,550	= 4,550.00
2.3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น ชุด 1 @ 4,050	= 4,050.00
2.4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ ชุด 1 @ 4,700	= 4,700.00
2.5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ ชุด 1 @ 3,600	= 3,600.00
2.6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ลูก 2 @ 1,865	= 3,730.00
รวมต้นทุน ต้น	= 25,330.00
คิดให้ 25,238.810	
ค่างานต้นทุน	= 25,238.81 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापกค่างาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

##### 6.4 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

##### 6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.2 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 49 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 49 กม.	=	0.12 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.12 + 0.1	=	37.72 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 101 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	39.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 101 กม.	=	0.24 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น B = 39 + 0.24 + 0.1	=	39.34 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 101 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	71.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 101 กม.	=	0.24 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น C = 71 + 0.24 + 0.1	=	71.34 บาท/กก.
O = ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง		
ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม	=	22.14 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापค่างคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

6.4 6.15(2.1)THERMOPLASTIC PAINT

$$\text{ดังนั้น } 0 = 22.14 + 0 = 22.14 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 6 \times 37.72 + 0.40 \times 39.34 + 0.2 \times 71.34 + 22.14 = 278.46 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

คิดให้ 277.460

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 277.46 \text{ บาท/ตร.ม.}$$



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापกค่างาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

6.5 [6.15(3)] ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

6.15(3) CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1 ตร.ม. @ 32.25 = 32.25 บาท

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา = 1 ตร.ม. @ 35.00 = 35.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 67.25 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 67.010

ค่างานต้นทุน = 67.01 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापกค่างาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

##### 6.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.6.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 6.6.1.1 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD)

##### 6.6.1.1.1 [6.15(4.1)]UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD

##### 6.15(4.1) UNI - DIRECTION ROAD STUD

คิดจากปุ่มสะท้อนแสง 1 หน้า จำนวน 1 อัน

ปุ่มสะท้อนแสง 1 หน้า = 1 อัน @ 137.00 = 137.00 บาท

(Uni - Directional Road Stud)

ค่าวัสดุติดตั้ง = 25.00 บาท

ค่าติดตั้ง + ค่าขนส่ง = 15.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 177.00 บาท/อัน

คิดให้ 176.360

ค่างานต้นทุน = 176.36 บาท/EACH

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-เหมืองผापกค่างคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	30 เมษายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(9)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	EACH	141,300.00	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	1.000	L.S.	14,662.14	ติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>155,962.14</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(9)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควมคุม 0101 ตอนเขาวัง-  
เหมืองผापค่างคาว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยไผ่ โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	141,300.00	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	รวมค่าใช้จ่าย	141,300.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	141,300.00	

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

30 เมษายน 2564 08:56:51

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-  
เหมืองผापักค่างควว ที่ กม.4+127 (วงเวียนห้วยไผ่) อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยไผ่ โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 3208 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	14,662.14	
	รวมค่าใช้จ่าย	14,662.14	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	14,662.14	

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

30 เมษายน 2564 08:56:51