

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดซื้อจัดจ้าง

๑	ชื่อโครงการ	งานจ้างก่อสร้างทาง เพื่อใช้ในก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน เต่าปูน - เบิกไพร ที่ กม.๔๕+๓๒๕		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) กรมทางหลวง		
๒	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		๒,๘๒๖,๓๒๖.๐๐	บาท
๓	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		๒๕ เมษายน ๒๕๖๘	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๒,๘๒๕,๖๒๙.๕๐	บาท
๓.๑	งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด (TACK COAT)	ราคา/หน่วย	๒๐.๔๒	บาท/ตร.ม.
๓.๒	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ราคา/หน่วย	๓๑๘.๖๑	บาท/ตร.ม.
๓.๓	งานเข้าสะท้อนแสง ชนิดที่ ๒ สำหรับราวกันอันตราย (REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)	ราคา/หน่วย	๑๐๘.๙๒	บาท/EACH
๓.๔	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง ๙.๐๐ ม. (๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS ๒๕๐, ๔๐๐ WATTS, CUT - OFF) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER	ราคา/หน่วย	๓๔,๐๔๔.๖๕	บาท/ต้น
๓.๕	ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL))	ราคา/หน่วย	๒๘,๕๙๓.๖๐	บาท/EACH
๓.๖	งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT ระดับ ๑ (YELLOW & WHITE)	ราคา/หน่วย	๔๑๐.๗๖	บาท/ตร.ม.
๓.๗	งานป้อนสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (ROAD STUD BI DIRECTION)	ราคา/หน่วย	๓๑๓.๑๖	บาท/EACH
๔	แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)			
๔.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			
๕	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑	นายจิระพล จูทอง	นายช่างโยธาอาวุโส		
๕.๒	นายสาระ กันยาหลง	วิศวกรโยธาชำนาญการ		
๕.๓	นางปราณี ชาวประทีป	นายช่างโยธาอาวุโส		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม  
 0103 ตอน เต่าปูน - เบ็กไพร ที่กม.45+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทาง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 2,826,726.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 2,825,629.40 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 จิระพล จูห์อง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 7.2 สาระ กันยาหลง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
  - 7.3 ปราณี ชาวประทีป กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

จิระพล จูห์อง

25 เมษายน 2568 09:05:50

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างทาง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางยกระดับ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอน เตปูน - เปี๊ไพร ที่ กม.45+325

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานโพรมโคต และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต (TACK COAT) 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	5,700,000	15.00	85,500.00	1.3616	20.42	116,416.80
2	1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2. งานขัดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET) 2.1.1 ชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย (TYPE III FOR BARRIER) 2.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)	ตร.ม.	5,700,000	234.00	1,333,800.00	1.3616	318.61	1,816,102.08
3		EACH	60,000	80.00	4,800.00	1.3616	108.92	6,535.68

จิระพล จูทอง

25 เมษายน 2568 09:06:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างทาง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางดงระดับ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0103 ตอน เตปูน - เบ็ญไทร ชีกม.45+325

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประมงตราดราศวิไลศึกษารอนิส (e-bidding)

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.2.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH-HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601) 2.3 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS) 2.3.1 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (หลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) 2.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.4.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 2.4.2 งานปูมะสะท้อนแสง (ROAD STUD)	ต้น	22,000	25,003.42	550,075.24	1.3616	34,044.65	748,982.44
5		EACH	2,000	21,000.00	42,000.00	1.3616	28,593.60	57,187.20
6		ตร.ม.	150,000	301.68	45,252.00	1.3616	410.76	61,615.12

จิระพล จูทอง

25 เมษายน 2568 09:06:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างทาง โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบลุม 0103 ตอน เตปูน - เข็กไพร ที่ กม.45+325

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คุ้มวัดประภาคารวัดราตรีอโศกพรอณิส (e-bidding)

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.4.2.1 ชนิดสองทิศทาง (BI DIRECTION)	EACH	60.000	230.00	13,800.00	1.3616	313.16	18,790.08
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,825,629.40</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

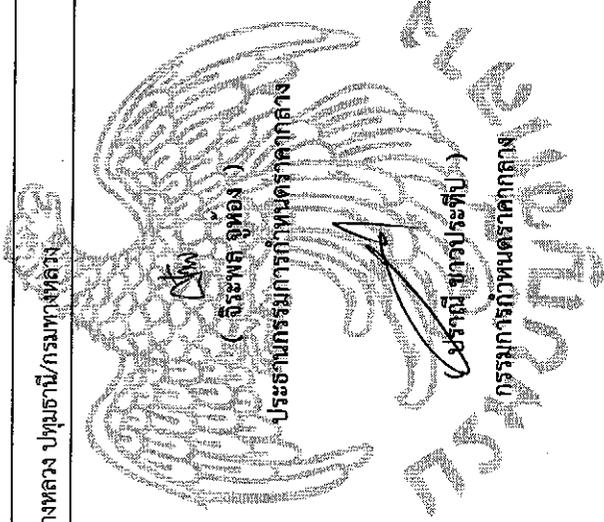
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาง โครงข่ายทางและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอน ความคุม 0103 ตอน เตาปูน - เบ็กไพร ที่กม.45+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

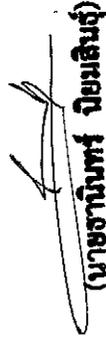


( สาระ กันยาหลง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



อนุมัติ



(นายชาตินนท์ นียมสินธุ์)

พ.ศ.๒๕๖๓

จิระพล จูทอง

25 เมษายน 2568

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 1.1.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 28,105.180 บาท/ตัน ) /1,000	=	8.431 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	7.290 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.431 + 7.290	=	15.721 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.721 บาท/ตร.ม.
ขอปรับลดค่างานต้นทุน	=	15.00 บาท/ตร.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	231.092 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 91.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 146.850 บาท/ตัน	=	78.531 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250.000 / 10.000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10.000
ค่าจ้าง AC - 60/70 (จากตารางที่ 2) 5.500 % = 0.055 ตัน @	=	1.736.451 บาท/ตัน
31,571.850 บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 309.570 บาท/ลบ.ม.	=	229.081 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	404.780 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.550 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	99.626 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,578.019 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,578.019 / 8.330	=	309.486 บาท/ตร.ม.
ขอปรับลดค่างานต้นทุน	=	234.00 บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 2.1 [6.10(4)] เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET)

##### 2.1.1 [6.10(4.2)] ชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย (TYPE III FOR BARRIER)

ค่าวัสดุเป้าสะท้อนแสง	=	75.000 บาท
ค่าติดตั้ง	=	5.000 บาท
รวมทั้งหมด	=	80.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	80.00 บาท/EACH



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

2.2.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS) ติดตั้งแบบ

MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER คิดเทียบจำนวน 22.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 33.000 ม. @ 16,005.750 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,281.897 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 946.300 (บาท/ม้วน) / 100 = 189.260 บาท

1.1.6 Ground Rod 1 ชุด @ 365.000 = 365.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 22,901.157 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000 = 4,200.000 บาท

1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60A.(รวมพีสกันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,800.000 = 4,800.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น = 9,000.000 บาท/แห่ง

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 9,000.000 / 22.000 (ต้น) = 409.090 บาท/ ต้น

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 2.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

2.2.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

1.3 = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อกรส่งมอบงานแล้ว  
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าส่อง 1.000 หลอด @ 960.000 = 960.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 208.180 = 208.180 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 25,003.427 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 25,003.42 บาท/ต้น

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.3 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)

##### 2.3.1 [6.14(3)]ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL))

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอดLED ;

ความเข้มส่องสว่างสูง)

1 ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Cell) = 2,000.000 บาท

1.000 ชุด @ 2,000.000

2 แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอดLED (ความเข้มส่องสว่างสูง) = 1,500.000 บาท

1.000 แผง @ 1,500.000

3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น 1.000 ชุด @ = 1,000.000 บาท

1,000.000

4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ 1.000 ชุด @ 1,000.000 = 1,000.000 บาท

5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 1.000 ชุด @ 1,000.000 = 1,000.000 บาท

6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell) 1.000 ลูก @ 1,000.000 = 1,000.000 บาท

7 เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน 1.000 ต้น @ 13,500.000 = 13,500.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 21,000.00 บาท/EACH.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 2.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 2.4.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.000 (บาท/กก.)	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	301.68 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.4.2 งานปุมสะท้อนแสง (ROAD STUD)

#### 2.4.2.1 [6.15(3.2)]ชนิดสองทิศทาง (BI DIRECTION)

ค่า ROAD STUD	=	200.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	230.00 บาท/EACH

