

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและส่วนประกอบ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 06 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 2,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

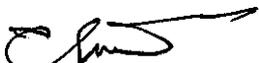
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 บุญเสริม พวงเพชร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.บึงกาฬ (ป)

7.2 ผนวกร พ่องกล้า กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 ธนากร เทียงผดุง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
 บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 25 CM. THICK	ลบ.ม.	11.000	119.59	1,315.49	1.4029	167.77	1,845.50
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	96.000	12.23	1,174.08	1.4029	17.15	1,647.11
	1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
3	1.3.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	4.000	193.17	772.68	1.4029	270.99	1,083.99
	1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.4.1 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
4	1.4.1.1 CONCRETE BARRIER CURB	เมตร	140.000	470.80	65,912.00	1.4029	660.48	92,467.94
	1.4.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							
5	1.4.2.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	14.000	184.12	2,577.68	1.4029	258.30	3,616.22

บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:18

หน้า 1 จาก 4



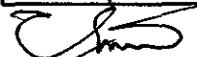
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	2.3 เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	เมตร	52.000	381.01	19,812.52	1.4029	534.51	27,794.98
	2.4 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)							
9	2.4.1 TRAFFIC SIGNALS AT STA.219+744.000 OR VARIES	LS	1.000	1,006,480.16	1,006,480.16	1.4029	1,411,991.01	1,411,991.01
10	2.5 FLASHING SIGNAL	EACH	4.000	32,473.98	129,895.92	1.4029	45,557.74	182,230.98
11	2.6 ป้ายเตือนชนิด MAST ARM	EACH	2.000	45,000.86	90,001.72	1.4029	63,131.70	126,263.41
	2.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
12	2.7.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	21.000	284.41	5,972.61	1.4029	398.99	8,378.97
13	2.7.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	124.000	284.41	35,266.84	1.4029	398.99	49,475.84
	2.7.3 งานป้อนสะท้อนแสง (ROAD STUD)							
14	2.7.3.1 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	10.000	171.07	1,710.70	1.4029	239.99	2,399.94

  
บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:18

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	2.7.3.2 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	20.000	171.07	3,421.40	1.4029	239.99	4,799.88
16	2.7.4 CURB MARKING	ตร.ม.	56.000	64.64	3,619.84	1.4029	90.68	5,078.27
รวมราคากลาง								2,000,000.00



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง



( บุญเสริม พวงเพชร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ณวกร ผ่องกล้า )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธนากร เทียงผดุง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 25 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ขุดตัด หินผุ - ขุดตัด )	=	33.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดินและตัก - ดินและตัก = 42.110 x 1.60 (ส่วนขยาย) )	=	67.376 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 11.450 กม. = 1.000 x 1.60	=	18.320 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	119.596 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	119.59 บาท/ลบ.ม.

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง

กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานดิน (EARTHWORK)**

**1.2 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT**

ค่ากระทะเทอะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)

= 195,000.00 / (180x5) = 216.666 บาท/วัน

= 15 ลิตร/วัน x 31.50 = 472.500 บาท/วัน

= 689.166 บาท/วัน

1 วัน ทำได้ 150 ตร.ม. = 689.166 / 150 = 4.594 บาท/ตร.ม.

หัวสามแฉกกระทะเทอะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/12,000 ตร.ม./หัว

= 43,700.00 / 12,000.00 = 3.641 บาท/ตร.ม.

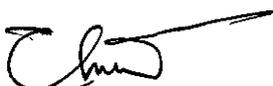
ค่าแรงกระทะเทอะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)

= 300.00 x 2 / 150.00 = 4.000 บาท/ตร.ม.

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT (1+2+3) = 12.235 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.23 บาท/ตร.ม.

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานดิน (EARTHWORK)**

**1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)**

**1.3.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานดินคันทาง : ชุด - ขน )	= 22.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 37.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 90.050 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 90.050 X 1.60	= 144.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานดินคันทาง : บดทับ )	= 49.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 193.170 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 193.17 บาท/ลบ.ม.

  
 ปุณฺณเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.4.1 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 1.4.1.1 CONCRETE BARRIER CURB

CONCRETE BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต 0.85 ลบ.ม. @ 2,187.090 = 1,859.026 บาท

ไม้แบบ (2) 9.085 ตร.ม. @ 313.596 = 2,849.019 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,708.045 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,708.04 / 10 = 470.80 บาท/ม.



บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
 ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง

กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.4.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

##### 1.4.2.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

##### SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	120.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	24.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	144.110 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 144.110 X 1.40 X 90%	=	181.578 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ ) 70 % ของ 49.090	=	34.363 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ทหนา 5 ซม.	=	215.941 บาท/ลบ.ม.
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม. @ 2,187.090	=	109.354 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.) 1.000 ตร.ม. @ 28.970	=	28.970 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 215.941	=	10.797 บาท
ค่าขัดหายาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	184.121 บาท
ค่างานต้นทุน	=	184.12 บาท/ตร.ม.

  
 บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง

กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.1 TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE**  
**พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)**

**และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) (มีเฟรม)**

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร ,

เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ

แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.362 กก. @ 47.760 = 494.889 บาท/ตร.ม.

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Super High Intensity Grade) 1.000 = 3,360.000 บาท/ตร.ม.

ตร.ม. @ 3,360.000

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว (Engineering Grade) 0.400 ตร.ม. @ = 450.000 บาท/ตร.ม.

1,125.000

ค่าพื้นที่หลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 27.280 = 132.335 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000 = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) = 467.122 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.000 = 75.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 87.000 = 87.000 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน = 5,300.346 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5,300.34 บาท/ตร.ม.



บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.2 TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (มีเฟรม)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร ,

เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ

แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.362 กก. @ 47.760 = 494.889 บาท/ตร.ม.

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Super High Intensity Grade) 1.000 = 3,360.000 บาท/ตร.ม.

ตร.ม. @ 3,360.000

เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 240.000 = 96.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 27.280 = 132.335 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000 = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) = 431.722 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.000 = 75.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 87.000 = 87.000 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน = 4,910.946 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 4,116.48 บาท/ตร.ม.

บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
 ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.3 เสabayจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.**

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.287 ลบ.ม. @ 2,067.940	=	593.498 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 100 x 100 x 3.2 mm. 1.000 ต้น @ 1,133.640	=	1,133.640 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก) 2.400 ตร.ม. @ ( 104.350 / 10.57 ) + 35	=	107.693 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก) 4.800 ตร.ม. @ ( 126.810 / 4.76 ) + 38	=	310.275 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา 1.000 ต้น @ 101.000	=	101.000 บาท
รวม	=	2,286.106 บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร = 2,286.106 / 6	=	381.017 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	381.01 บาท/ม.



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:27

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.4 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

#### 2.4.1 TRAFFIC SIGNALS AT STA.219+744.000 OR VARIES

ติดตั้งระบบ VEHICLE ACTUATED ดวงโคมชนิด'หลอด LED

1 ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller 1.000 ตู้ = 250,000.000 บาท  
@ 250,000.000

2 Controller Shelter 1.000 แห่ง @ 15,000.000 = 15,000.000 บาท

2.1 HANDHOLE FOR TRAFFIC SIGNAL C 1 4.000 แห่ง @ 2,196.370 = 8,785.480 บาท

2.2 HANDHOLE FOR TRAFFIC SIGNAL C 2 1.000 แห่ง @ 3,239.310 = 3,239.310 บาท

3 เสาไฟแบบธรรมดา 4.000 ต้น @ 3,000.000 = 12,000.000 บาท

4 เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)

4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ 4.000 ต้น @ 18,000.000 = 72,000.000 บาท

4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ 0.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 0.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

5 เสาไฟแบบแขวนสูง (Overhead) 0.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

6 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

6.1 ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

7 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม(แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

7.1 ขนาด 4 - Dia. 300 mm. (แบบตัว L) 4.000 ชุด @ 40,000.000 = 160,000.000 บาท

8 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm.[2x(3 - Dia. 300 mm.)] 4.000 ชุด @ 72,000.000 = 288,000.000 บาท

9 ท่อ BSC. Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อตลอด 66.000 ม. @ 1,200.000 = 79,200.000 บาท

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.4 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

#### 2.4.1 TRAFFIC SIGNALS AT STA.219+744.000 OR VARIES

##### 10.ฐานเสาไฟ

10.1 แบบธรรมดา 4.000 ฐาน @ 1,935.380 = 7,741.520 บาท

10.2 แบบสูง 4.000 ฐาน @ 2,885.010 = 11,540.040 บาท

##### 11.สายไฟฟ้า NYY/CV

11.1 ขนาด 4 x 1.5 mm.2 574.000 ม. @ 5,495.330 (บาท/ม้วน) = 31,543.194 บาท  
/100

11.2 ขนาด 2 x 2.5 mm.2 50.000 ม. @ 4,940.740 (บาท/ม้วน) = 2,470.370 บาท  
/100

12 ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 40.000 ม. @ 24.000 = 960.000 บาท

13 ค่า Ground Rod 8.000 ชุด @ 948.000 = 7,584.000 บาท

14 ค่าต่อ Meter, Safety Switch 1.000 ชุด @ 10,000.000 = 10,000.000 บาท

15 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง 4.000 ชุด @ 4,000.000 = 16,000.000 บาท

16 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 12.000 จุด @ 2,000.000 = 24,000.000 บาท

17 ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า 0.000 ป้าย @ 0.000 = 0.000 บาท

18 ค่าขนส่ง LS. = 4,500.000 บาท

19 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000 = 0.000 บาท

20.สลิง 37.000 ม. @ 27.900 = 1,032.300 บาท

21.เกลียวแรง 12.000 ชุด @ 139.000 = 1,668.000 บาท

22.ค่าติดตั้งเสา 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่างานรวม = 1,007,264.214 บาท/L.S.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 1,006,480.16 บาท/L.S.

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

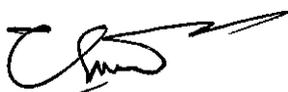
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.5 FLASHING SIGNAL

ติดตั้งระบบ ชนิดใช้ไฟฟ้า ดวงโคมชนิดหลอด LED

ตู้ควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller) พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน	=	4,720.000 บาท
1.000 ตู้ @ 4,720.000		
เสาไฟแบบธรรมดา (พร้อมฐาน) 1.000 ต้น @ 1,935.380	=	1,935.380 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 1 ดวงโคม ขนาด 1 - Ø 300 มม. 1.000 โคม	=	6,500.000 บาท
@ 6,500.000		
ท่อ RSC Ø 2.5" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 10.500 ม. @ 1,200.000	=	12,600.000 บาท
สายไฟ NYY 4x1.5 mm. 10.000 ม. @ 5,495.330 (บาท/ม้วน) / 100	=	549.533 บาท
สายไฟ NYY 2x2.5 mm. 10.000 ม. @ 4,940.740 (บาท/ม้วน) /	=	494.074 บาท
100		
ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟ 10.000 ม. @ 24.000	=	240.000 บาท
ค่า GROUND ROD 1.000 ชุด @ 948.000	=	948.000 บาท
ค่า METER , SAFETY SWITCH 1.000 ชุด @ 3,000.000	=	3,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
ค่าขนส่ง 1.000 LS 962.000	=	962.000 บาท
รวมค่างาน	=	32,473.987 บาท
ค่างานต้นทุน	=	32,473.98 บาท/แห่ง

  
 บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง

กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.6 ป้ายเตือนชนิด MAST ARM**

ดินขุดตักแต่งพื้นที่ 0.864 ลบ.ม. @ 47.720	=	41.230 บาท
คอนกรีต Class E 0.512 ลบ.ม. @ 2,253.090	=	1,153.582 บาท
งานเหล็ก RB Ø 9 mm. 6.287 กก. @ 26,425.300 (บาท/ตัน)/1000	=	166.135 บาท
งานเหล็ก DB Ø 12 mm. 8.525 กก. @ 25,682.450 (บาท/ตัน)/1000	=	218.942 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.518 กก. @ 43.930	=	22.755 บาท
ไม้แบบ (2) 4.160 ตร.ม. @ 313.596	=	1,304.559 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.032 ลบ.ม. @ 2,067.940	=	66.174 บาท
Non shrink Grout 0.005 ลบ.ม. @ 19,500.000	=	97.500 บาท
เสา MAST ARM 1.000 ต้น @ 18,000.000	=	18,000.000 บาท
ค่าขนส่งเสา MAST ARM 1.000 ต้น @ 962.000	=	962.000 บาท
ANCHOR BOLT (ยึดเสา) 4.000 อัน @ 139.580	=	558.320 บาท
ทาสีน้ำมัน 0.934 ตร.ม. @ 126.810 /4.76+38	=	60.374 บาท
ค่าแผ่นสะท้อนแสงโคนเสา (High Intensity Grade) 0.156 ตร.ม. @ 1,790.000	=	279.240 บาท
ไฟกะพริบ LED (สี่เหลี่ยม) 2.000 โคม @ 6,500.000	=	13,000.000 บาท
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 23.315 กก. @ 47.760	=	1,113.524 บาท
ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 2.063 ตร.ม. @ 3,360.000	=	6,931.680 บาท
ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีดำทึบแสง 0.188 ตร.ม. @ 240.000	=	45.120 บาท
ค่าพันสีหลังป้าย 2.250 ตร.ม. @ 74.000	=	166.500 บาท
ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 10.915 กก. @ 27.280	=	297.761 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 2.063 ตร.ม. @ 20.000	=	41.260 บาท

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.6 ป้ายเตือนชนิด MAST ARM**

ค่า BOLT & NUT ชูปลึงกะลี้ 4.000 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 2.063 ตร.ม. @ 75.000	= 154.725 บาท
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 2.063 ตร.ม. @ 87.000	= 179.481 บาท
ค่างานรวม	= 45,000.862 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	= 45,000.86 บาท/แห่ง



บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.7.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.660 (บาท/กก.)	=	261.960 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.660 (บาท/กก.)	=	24.664 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 1.00 ตร.ม. @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	314.624 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	284.41 บาท/ตร.ม.

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
ตงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ตงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง

กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**

**2.7.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.660 (บาท/กก.)	= 261.960 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.660 (บาท/กก.)	= 24.664 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	= 14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	= 14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 1.00 ตร.ม. @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 314.624 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 284.41 บาท/ตร.ม.

  
นุชเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง

กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.7.3 งานปุมสะท้อนแสง (ROAD STUD)

##### 2.7.3.1 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	160.000 บาท/อัน
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/อัน
ค่าเตรียมพื้นที่ , เครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/อัน
ค่างานต้นทุน	=	190.000 บาท/อัน
ค่างานต้นทุน	=	171.07 บาท/อัน



บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**

**2.7.3 งานปูมสะท้อนแสง (ROAD STUD)**

**2.7.3.2 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)**

ค่า ROAD STUD	=	160.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	190.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	171.07 บาท/EACH



บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.7.4 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 126.810 /4.76 = 26.640 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 64.64 บาท/ตร.ม.

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง  
 เลี้ยวหนึ่ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

  
 บุญเสริม พวงเพชร

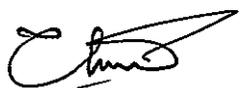
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794

ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

  
 นุชเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:33

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794

ปริมาณงาน 1 แห่ง

**Factor F งานก่อสร้างทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

  
 ชุณเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่างวดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

  
 ชูณเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลี้ยวทางสี่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่างวด	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:33

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,425,618.42 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,425,618.42 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.4029



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย	212					
ตอน	ดงบัง - นาพระชัย ตอน 5					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครพนม	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	31.65	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟฟ้านYYขนาด2x2.5sq.mm.	ม้วน	4,940.74	0.00	0.00	0.00	0.00	4,940.74	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	สายไฟฟ้านYY/CVขนาด4x1.5sq.mm.	ม้วน	5,495.33	0.00	0.00	0.00	0.00	5,495.33	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
3	ไม้ค้ำยัน	ต้น	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอเอสแดง	ตัน	2,336.45	194.00	307.43	50.00	0.00	2,693.88	ก.ย. 2568	

  
บุญเพชร พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย	212					
ตอน	ดงบัง - นาพระชัย ตอน 5					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครพนม	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	31.65	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	120.00	10.00	24.11	0.00	0.00	144.11	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	583.00	83.00	184.59	0.00	0.00	767.59	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
8	สีน้ำมัน	ลิตร	126.81	0.00	0.00	0.00	0.00	126.81	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
9	เหล็ก50x25x1.6มม.	กก.	27.28	0.00	0.00	0.00	0.00	27.28	พ.ย. 2568	สกลนคร
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,800.00	721.00	1,145.30	80.00	4,400.00	26,425.30	ต.ค. 2568	
11	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี1.2มม.	กก.	47.76	0.00	0.00	0.00	0.00	47.76	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

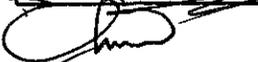
  
 บุษุเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย	212					
ตอน	ดงบัง - นาพระชัย ตอน 5					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครพนม	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	31.65	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	เหล็กเส้นกลมผิวขมอ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,818.44	116.00	184.01	80.00	3,600.00	25,682.45	ก.ย. 2568	
13	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	654.21	0.00	0.00	0.00	0.00	654.21	ก.ย. 2568	
14	ไม้กะบากไม้กะบากไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	607.48	0.00	0.00	0.00	0.00	607.48	ก.ย. 2568	
15	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	52.96	0.00	0.00	0.00	0.00	52.96	ก.ย. 2568	
16	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.	กก.	43.93	0.00	0.00	0.00	0.00	43.93	ก.ย. 2568	

  
บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย	212					
ตอน	ดงบัง - นาพระชัย ตอน 5					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครพนม	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	31.65	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	(เบอร์18)	กก.	43.93	0.00	0.00	0.00	0.00	43.93	ก.ย. 2568	
17	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	10.00	37.19	0.00	0.00	67.19	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
18	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรีสเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0. 20ม.	ตร.ม.	28.97	0.00	0.00	0.00	0.00	28.97	ก.ย. 2568	
19	สีกันสนิม	ลิตร	104.35	0.00	0.00	0.00	0.00	104.35	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
20	SHS100x100x3.2MM.	ทอน	1,133.64	0.00	0.00	0.00	0.00	1,133.64	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ



บุญเสริม พวงเพชร

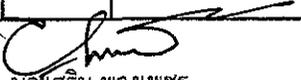
06 พฤศจิกายน 2568 11:07:37

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงมุกดาหาร / กรมทางหลวง 19+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟฟ้านYYขนาด2x2.5sq.mm.	ม้วน			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด (สำนักงานใหญ่)	04 พฤศจิกายน 2568	<a href="https://www.onestockhome.com/th/products/77646636/nyy-wire-2x25-mm2-bcc_nyy-wire-567ed196-497d-475f-bbd0-702a8739504c_bcc">https://www.onestockhome.com/th/products/77646636/nyy-wire-2x25-mm2-bcc_nyy-wire-567ed196-497d-475f-bbd0-702a8739504c_bcc</a>
2	สายไฟฟ้านYY/CVขนาด4x1.5sq.mm.	ม้วน			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด (สำนักงานใหญ่)	04 พฤศจิกายน 2568	<a href="https://www.onestockhome.com/th/products/123019/nyy-wire-4x15-mm2-bcc_electric-wire_bcc?srsltid=AfmBOoo4xLYz18qQM2JbbT8-yccRtPa1a6w-">https://www.onestockhome.com/th/products/123019/nyy-wire-4x15-mm2-bcc_electric-wire_bcc?srsltid=AfmBOoo4xLYz18qQM2JbbT8-yccRtPa1a6w-</a>
3	ไม้ค้ำยัน	ต้น	X						ท้องถิ่น	22 พฤศจิกายน 2567	จากแหล่งท้องถิ่น
4	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	X						ท้องถิ่น	22 พฤศจิกายน 2567	จากแหล่งท้องถิ่น

  
บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:42

หน้า 1 จาก 10

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				ท่าทราย โชคสิริกร	02 กรกฎาคม 2568	สรุปราคาวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ สำนักทางหลวงที่ 3 (สกลนคร) ที่ สทล.3.2/ผ./5456 ลงวันที่ 2/09/2568 ปีงบประมาณ 2569
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				หิน อาร์เอ็นพีเทรคตั้ง	02 กันยายน 2568	สรุปราคาวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ สำนักทางหลวงที่ 3 (สกลนคร) ที่ สทล.3.2/ผ./5458 ลงวันที่ 2/09/2568 ปีงบประมาณ 2569

  
 ชุณฺเฐริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:42

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	สีน้ำมัน	ลิตร	X						บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)	04 พฤศจิกายน 2568	ราคา 480 บาท/แกลลอน = 485/3.785 = 126.81 บาท/ลิตร <a href="https://globalhouse.co.th/product/Beger-%E0%B8%AA%E0%B8%B5%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B3%E0%B8%A1%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%84%E0%B8%A5%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%9A%E0%B9%80%E0%B8%87%E0%B8%B2-%E0%B9%80%E0%B8%9A%E0%B8%99%E0%B9%82%E0%B8%97%E0%B8%99">https://globalhouse.co.th/product/Beger-%E0%B8%AA%E0%B8%B5%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B3%E0%B8%A1%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%84%E0%B8%A5%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%9A%E0%B9%80%E0%B8%87%E0%B8%B2-%E0%B9%80%E0%B8%9A%E0%B8%99%E0%B9%82%E0%B8%97%E0%B8%99</a>

  
 บุญเสริม พวงเพชร

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง  
ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	สีน้ำมัน	ลิตร	X						บริษัท สยามโกลบอลเฮาส์ จำกัด (มหาชน)	04 พฤศจิกายน 2568	E0%B8%A5.-SILVER-i.8855421012765

  
 บุญเสริม พวงเพชร

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	เหล็ก50x25x1.6มม.	กก.		X					บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด	04 พฤศจิกายน 2568	ราคา 257 บาท/ทอน = 257/9.42 = 27.28 บาท/กก. <a href="https://www.thaiwatsadu.com/th/product/%E0%B9%80%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B9%87%E0%B8%81%E0%B9%81%E0%B8%9B%E0%B9%8A%E0%B8%9A%E0%B9%81%E0%B8%9A%E0%B8%99-%E0%B9%82%E0%B8%A3%E0%B8%87%E0%B9%83%E0%B8%AB%E0%B8%8D%E0%B9%88-%E0%B8%82%E0%B8%99%E0%B8%B2">https://www.thaiwatsadu.com/th/product/%E0%B9%80%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B9%87%E0%B8%81%E0%B9%81%E0%B8%9B%E0%B9%8A%E0%B8%9A%E0%B9%81%E0%B8%9A%E0%B8%99-%E0%B9%82%E0%B8%A3%E0%B8%87%E0%B9%83%E0%B8%AB%E0%B8%8D%E0%B9%88-%E0%B8%82%E0%B8%99%E0%B8%B2</a>

  
 บุญเสริม พวงเพชร

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	เหล็ก50x25x1.6มม.	กก.		X					บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด	04 พฤศจิกายน 2568	E0%B8%B4%E0%B9%89%E0%B8%A7-%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B8%B2-16-%E0%B8%A1%E0%B8%A1-%E0%B8%9E%E0%B9%88%E0%B8%99%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B2%E0%B8%A2%E0%B8%AA%E0%B8%B5%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%A7-60143019?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw7s20BhBFEiwABVIMrWEgVlK6L6bQE7XfrJ80t14bwMp1hqXsvs6EqvFQ7Uv4LYkiCy2lhoCr9oQAvD_BwE

นายเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:42

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย

หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ (กรมทางหลวง 219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	เหล็ก50x25x1.6มม.	กก.		X					บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด	04 พฤศจิกายน 2568	
9	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี1.2มม.	กก.			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด	04 พฤศจิกายน 2568	ราคา 1322.95 บาท/แผ่น = 1322.95/27.7 = 47.76 บาท/กก. <a href="https://www.onestockhome.com/th/products/80151798/singha-brand-flat-galvanized-steel-sheet_zinc-coated-gi-sheet_singha-brand_bsi?item_id=49910634">https://www.onestockhome.com/th/products/80151798/singha-brand-flat-galvanized-steel-sheet_zinc-coated-gi-sheet_singha-brand_bsi?item_id=49910634</a>
10	ดินถม	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	04 พฤศจิกายน 2568	จากมติที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สทล.3 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2566



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:42

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย

หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา



บุญเสริม พวงเพชร

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย

หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 19+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
11	สีกันสนิม	ลิตร			X				บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)	05 พฤศจิกายน 2568	$\text{สีกันสนิม} = 395 / 3.785 = 104.35 \text{ บาท/ลิตร}$ <a href="https://globalhouse.co.th/product/%E0%B9%82%E0%B8%9F%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B8%8B%E0%B8%B5%E0%B8%8B%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%AA%E0%B9%8C-%E0%B8%AA%E0%B8%B5%E0%B8%A3%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%9E%E0%B8%B7%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%AA%E0%B8%99%E0%B8%B4%E0%B8%A1-">https://globalhouse.co.th/product/%E0%B9%82%E0%B8%9F%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B8%8B%E0%B8%B5%E0%B8%8B%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%AA%E0%B9%8C-%E0%B8%AA%E0%B8%B5%E0%B8%A3%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%9E%E0%B8%B7%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%AA%E0%B8%99%E0%B8%B4%E0%B8%A1-</a>

  
 บุญเสริม พวงเพชร

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย

หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
11	สีกันสนิม	ลิตร			X				บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)	05 พฤศจิกายน 2568	B8%87-F1024-1-%E0%B8%81%E0%B8%A5-%E0%B8%AA%E0%B8%B5%E0%B9%81%E0%B8%94%E0%B8%87-
12	SH5100x100x3.2MM.	ท่อน			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด (สำนักงานใหญ่)	05 พฤศจิกายน 2568	<a href="https://www.onestockhome.com/th/products/98630676/steel-square-pipe-4x4-inch_square-pipe_onestockhome?item_id=94167161">https://www.onestockhome.com/th/products/98630676/steel-square-pipe-4x4-inch_square-pipe_onestockhome?item_id=94167161</a>
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			4	1	7	-	-	-			

  
บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:42

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง -  
 นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานาหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83
19	64.58	90.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26
42	139.88	195.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67
65	215.19	301.27

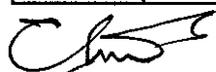
  
 ปุณฺณเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
 ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bids) / ก  
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	218.46	305.84
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	297.04	415.85
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	375.61	525.86
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24

  
 บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:46

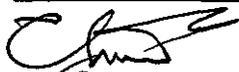
หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลแบบราคาขั้นต่ำ (Low Bid) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	454.23	635.92
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	532.75	745.85
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	611.33	855.87
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

  
 บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 8  
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะเวลาส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/คัน  
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง -  
 นาทพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาทพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปรกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00

  
 บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:46

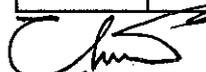
หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26

  
บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:46

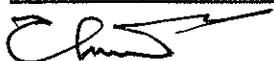
หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49

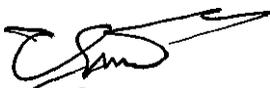
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

  
 บุษุเสิร์ม พวงเพชร

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะเวลาส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/คืน  
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:46

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง -  
 นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรมนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92

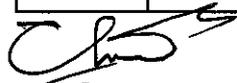
  
 บุญเพชร พวงเพชร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	104.96	146.95
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	142.93	200.10
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	180.83	253.17
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17

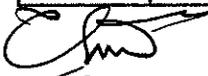
  
บุญเพชร พวงเพชร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

  
บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:46

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/คัน  
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง -  
 นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
**รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
 กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.52	0.22	0.28	1.74	1.80
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.78	0.78	0.98	5.56	5.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.15	0.55	0.69	3.70	3.84
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.47	3.51	4.39	21.98	22.86
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.59	10.80	13.50	46.39	49.09
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.59	3.06	3.83	21.65	22.42
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	58.64	19.00	23.75	77.64	82.39
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.34	4.66	5.83	68.00	69.17
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	35.63	5.18	6.48	40.81	42.11
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.72	3.34	4.18	33.06	33.90
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.66	1.70	2.13	8.36	8.79
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.86	6.52	8.15	32.38	34.01
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.70	12.96	16.20	55.66	58.90
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.38	1.46	1.83	9.84	10.21
5	งานไหลทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						

บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.77	2.75	3.44	18.52	19.21
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.86	20.90	26.13	71.76	76.99
6	งานพื้นทาง ( ทินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.65	4.20	5.25	24.85	25.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	62.39	25.71	32.14	88.10	94.53
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.50	1.66	2.08	8.16	8.58
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.93	2.11	2.64	11.04	11.57
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.71	1.75	2.19	11.46	11.90
	ทินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.89	3.38	4.23	14.27	15.12
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.79	0.62	0.78	7.41	7.57
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.29	0.88	1.10	7.17	7.39
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.68	2.21	2.76	16.89	17.44
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	44.17	6.64	8.30	50.18	52.47
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	30.16	4.54	5.68	34.70	35.84
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	20.28	3.05	3.81	23.33	24.09
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.83	0.49	0.61	2.32	2.44
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.49	1.47	1.84	6.96	7.33
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.75	1.00	1.25	4.75	5.00
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.52	0.68	0.85	3.20	3.37
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	377.22	16.77	20.96	393.99	398.18
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.57	2.28	2.85	11.85	12.42

บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด	ตร.ม.	12.36	2.82	3.53	15.18	15.89
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.35	1.06	1.33	9.41	9.68
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.38	2.39	2.99	14.77	15.37
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.10	2.53	3.16	23.63	24.26
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.25	1.92	2.40	12.17	12.65
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.16	1.74	2.18	14.90	15.34
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	163.64	35.15	43.94	198.79	207.58
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.13	11.03	13.79	44.16	46.92
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.44	11.03	13.79	47.47	50.23
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลิกเกลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.03	5.92	7.40	28.95	30.43
	ชุดลิกเกลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.06	11.83	14.79	57.89	60.85
	ชุดลิกเกลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.38	9.86	12.33	48.24	50.71
	ชุดลิกเกลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.79	7.39	9.24	36.18	38.03
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.45	2.07	2.59	12.52	13.04
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.40	0.39	0.49	2.79	2.89

บุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.71	5.86	7.33	50.57	52.04
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	89.50	9.00	11.25	98.50	100.75
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.82	8.11	10.14	81.93	83.96
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.94	7.39	9.24	68.33	70.18
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.83	1.97	2.46	12.80	13.29
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.64	2.30	2.88	14.94	15.52
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเก็ลยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.96	2.44	3.05	22.40	23.01



บุญเสริม พวงเพชร

06 พฤศจิกายน 2568 11:07:51

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง -  
 นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง - นาพระชัย ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.219+694 - กม.219+794 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	E1	E2	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ (กก.) 1.05 x 2693.88	848.57	848.57	622.28
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 144.11	80.58	80.58	67.96
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 767.59	584.36	584.36	744.14
4. ค่าแรงผสม	207.58	207.58	207.58
5. ค่าแรงเท	532.00	466.00	426.00
รวม	2,253.09	2,187.09	2,067.96

  
 ปุญเสริม พวงเพชร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ดงบัง -

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 607.480	=	607.480 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 654.210	=	196.263 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 52.960	=	13.240 บาท/ตร.ม.
รวม	=	822.98 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	164.596 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	313.59 บาท/ตร.ม.



บุญเสริม พวงเพชร