

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ ราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานบำรุงปกติ ปี 2564 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบโซล่าเซลล์ (Solar Cell)
ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอนควบคุม 0101 ตอน แยกนิคมสร้างตนเอง - แยกพัฒนานิคม
ระหว่าง กม.0+800 - กม.1+200
ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกตม - แยกมะนาวหวาน
ระหว่าง กม.1+810 - กม.2+210
ปริมาณงาน 4 ต้น

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 386,652.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบโซล่าเซลล์ (Solar Cell) บนเสาไฟสัญญาณแบบสูง (MAST ARM)

4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 มิถุนายน 2564 เป็นเงิน 386,652.00 บาท

5. บัญชีประมาณราคาากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

6.1 นายไสว สุขสบาย รอ.ขท. ลพบุรีที่ 1 (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

6.2 นายศรายุทธ เกิดเจริญ ชม.ขท. ลพบุรีที่ 1 กรรมการกำหนดราคาากลาง

6.3 นายอลงกรณ์ ปัญญา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคาากลาง

6.4

Break Down

งานจ้างเหมาทำการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบโซล่าเซลล์ (Solar Cell)

ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอนควบคุม 0101 ตอน แยกนิคมสร้างตนเอง - แยกพัฒนานิคม ระหว่าง กม.0+800 - กม.1+200

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.1+810 - กม.2+210

ปริมาณงาน 4 ต้น

วงเงินงบประมาณ 386,652.00 บาท

ใช้ Factor F ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , Vat 7% , เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงานหัก 0%

ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง จ.ลพบุรี 28.23 บาท/ลิตร (4/6/2564)

1. งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบโซล่าเซลล์ (Solar Cell) บนเสาไฟสัญญาณแบบสูง (MAST ARM)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (MAST ARM) พร้อมงานทาสี และฐานราก	ต้น	1	22,000.00	22,000.00
2	โคมสัญญาณไฟกะพริบ ชนิด LED SOLAR CELL ขนาด 300 มม.	ดวง	2	20,000.00	40,000.00
3	ป้ายเตือนทางแยก ขนาด 0.75 x 0.75 ม. และลดความเร็ว ขนาด 0.60 x 1.20 ม. (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม. สติ๊กเกอร์ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE แบบที่ 9)	ตร.ม.	1,282	5,491.20	7,039.72
4	ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	ต้น	1	2,000.00	2,000.00
					71,039.72

หมายเหตุ :

สัญญาณไฟกะพริบ (Flashing Signals)

(สัญญาณไฟกะพริบ ชนิด Solar Cell ขนาดดวงโคม 300 มม. ดวงโคมชนิด LED ความเข้มสว่างสูงสุด)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	ตู้ไฟพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน (Solar Cell)	ชุด	1	2,500.00	2,500.00
2	แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิด LED	แผง	1	4,200.00	4,200.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1	4,000.00	4,000.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	ชุด	1	3,900.00	3,900.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
6	แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น	ลูก	2	950.00	1,900.00
					20,000.00

งานผลิตแผ่นป้าย

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 9)

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นที่ส่องแสงสีต่างๆ (เหลือง ,เขียว ,แดง ,น้ำเงิน ,ส้ม ,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินบาท/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame [50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	0.00	43.00	-
4	ค่าแผ่นพื้นที่ส่องแสงสีต่างๆ Very High Intensity Grade (แบบที่ 9)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) (คิด 40 % ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					5,491.20

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม
 งานช่างเหมาทำการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบโซลาร์เซลล์ (Solar Cell)
 ทางหลวงหมายเลข 3017 ตอนควบคุม 0101 ตอน แยกนิคมสร้างตนเอง - แยกพัฒนานิคม ระหว่าง กม.0+800 - กม.1+200
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.1+810 - กม.2+210

ปริมาณงาน 4 ตัน
 แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) กรมทางหลวง
 ราคามั้วไม้ดีเซลที่ อ.เมือง จ.ลพบุรี 28.23 บาท/ลิตร (4/6/2564)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่าจ้างต้นทุน		F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน			ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน
1	งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบโซลาร์เซลล์ (Solar Cell) บนเสาไฟสัญญาณแบบสูง (MAST ARM)	ตัน	4.00	71,039.72	284,158.87	1.3607	96,663.74	96,663.00	386,652.00
รวมราคาต้นทุน					284,158.87			รวมเป็นเงิน	386,652.00

Factor F งานก่อสร้างทาง, สะพาน และ ท่อเหลี่ยม คิดราคาต่อตันเงิน 5% ; เงินส่วนนำจ่าย 0% , Vat 7% , เงินประกันผลงานที่ 0%

F = 5.00 ส่วนบาท = 1.3607

- ① ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

$$= 1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$$
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)

$$= (4) \times (5)$$
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)

$$= (5) \times (6)$$

=	284,158.87
=	-
=	-
=	1.3607
=	-
=	-
=	1.3607
=	-

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ
 (นายเสว สุขสบาย)
 รอ.ชท.ลพบุรีที่ 1 (จ)

ลงนาม.....
 (นายศรายุทธ เกิดเจริญ)
 ชผ.ชท. ลพบุรีที่ 1

ลงนาม.....
 (นายอลงกรณ์ ปัญญา)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร