



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)  
 รับเลขที่..... 9412  
 ลงวันที่..... 17 พ.ย. 2564  
 เวลา..... 08.46

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) โทร. 086-4494907

ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/ 121

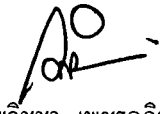
วันที่ 16 พฤศจิกายน 2564


เรื่อง กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565


เรียน ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1838/2564 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000 - กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก วงเงินงบประมาณ 4,150,000.00 บาทคณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 4,181,492.36 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
 (นายวิชชา เพชรอภีร์รักษ์) ประธานกรรมการ  
 รอ.ขท.(ว.)ตากที่ 2

  
 (นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

  
 (นายเพชร ผาแสนเถิน) กรรมการ  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒) รวบรวม, ชง.บ.  
 - นันทกมล  
 - ศ. นนทร มานพ น้อยกุล

  
 (นายสนธิ ทองมา)  
 ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)  
 17 พ.ย. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ)  
อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน  
แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ✓

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง ✓

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,150,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ✓  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,181,492.36 บาท ✓

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม ✓

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา เพชรอภีร์กษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส ✓

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

7.3 เพชร ผาแสนถิ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควนคูม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง  
 กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT ,CUT-OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	96.000	28,777.43	2,762,633.28	1.3589	39,105.64	3,754,142.36     427,350.00
							รวมราคากลาง	4,181,492.36

## แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

### งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      **งานก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด- ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล **แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก**      แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      **แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง**

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ	3.000	ชุด	427,350.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>427,350.00</b>	

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-หัวยี่นรีน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล แม่สอด อำเภอหัวยี่นรีน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	142,450.00	วงเงินค่างานตามรายการ เป็นค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ต้องไม่เกินวงเงินนี้
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	142,450.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	142,450.00	

หน่วย : บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคาหมากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

( วิชชา เพชรอภีร์รักษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( จักรพงศ์ ชัยจอมแปง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( เพชร ผาแสนเงิน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอภีร์รักษ์

16 พฤศจิกายน 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,762,633.28 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,762,633.28 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,150,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก					
สาย	1090					
ตอน	0101					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	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	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว100เมตรตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	1,168.22	0.00	0.00	0.00	0.00	1,168.22	ต.ค. 2564	



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก  
โดยวิธีคัดเลือก / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-

กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**1.1.1 [6.12(1.1)] งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT ,CUT-OFF  
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

ระยะห่างของการติดตั้ง 35.000 จำนวนการติดตั้ง 96.000

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 56.000 = 56.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,425.000 = 3,425.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 = 3,367.000 บาท

mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+2m) 37.000 ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 233.644 บาท  
20.000 ม. @ 1,168.220 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,485.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 71.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 353.000 = 353.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 26,839.644 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ = 16,800.000 บาท  
28 ดวงโคม) 4.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 2,700.000 บาท  
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 1.000 ชุด @ 2,700.000

- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 13,200.000 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก  
 โดยวิธีคัดเลือก / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.9+000-

กม.12+000 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

1.1.1 [6.12(1.1)] งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT ,CUT-OFF

**พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 3.000 ชุด @ 4,400.000		13,200.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งตลอด 22.000 ม. @ 1,000.000	=	22,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 96.000	=	54,700.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 54,700.000 /	=	569.791 บาท/ ต้น
96.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 843.000	=	843.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	28,777.435 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	28,777.43 บาท/ต้น