

# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม

ที่ ชม / ๒๗ / ๖๘

วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท. ลำพูน ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ ๑๖๙/๒๔/๐๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘๙ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ช่างพื่น - บ้านธิ ระหว่าง กม.๕+๐๔๑ - กม.๑๐+๕๕๐ (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง ๙.๐๐ เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน วงเงินงบประมาณ ๘,๑๐๐,๐๐๐.๐๐.- บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายทงค์ เอี่ยมสำอางค์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน  
ฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายจรรยา เมษสุวรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวจิราวรรณ จุลธง)

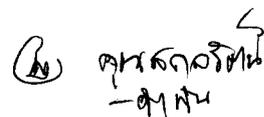
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ



(นายบุญส่ง ดำรงประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน

  
- ต้น

นายบุญส่ง ดำรงประสิทธิ์  
ผอ.ขท.ลำพูน

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน

2. ช่วงพื่น - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน / กรมทางหลวง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,100,000.00 บาท

3. กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน

4. สายเคเบิลบ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม

0200 ตอน ช่วงพื่น - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อรายการพิจารณา กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข

1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่วงพื่น-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 8,085,536.69 บาท

โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทนงค์ เอี่ยมสำอางค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน ฝ่ายวิศวกรรม

7.2 จิรารธรรม จุลธง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 จงรวย เมฆสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน		
	ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน โดยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	4.000	ชุด	960,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>960,000.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บ้านธิ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	240,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	240,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	240,000.00	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างพายน - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำพูน/กรมทางหลวง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	ต้น	167.000	31,394.22	5,242,834.74	1.3591	42,667.88	7,125,536.69
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							960,000.00
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>8,085,536.69</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม  
0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านสี ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำพูน/กรมทางหลวง



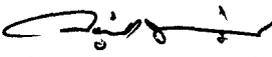
( ทงค์ เอี่ยมสำอางค์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( จีรวรรณ จุลธง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จงรวัย เมษสุวรรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

จงรวัย เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200  
 ตอน ช่างเพี้ยน - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเพี้ยน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

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
	ค่าอำนวยการ	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

จรรยา เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568 15:04:03

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200  
 ตอน ช่างเขื่อน - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขื่อน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

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
	ค่าอำนวยการ	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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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

จรรยา เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568 15:04:03

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

เลขที่หนังสือ : 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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	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

จรงราย เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568 15:04:03

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200  
 ตอน ช่างเขียน - บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดี่ยว

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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,242,834.74 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,242,834.74 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	8,100,000.00 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
10,000,000.00	1.3105
5,242,834.74	1.3591
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านธิ  
 ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550.(เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 ตารางดาขณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ลอ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44

จรรยา เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568 15:04:11

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควนควม 0200 ตอน ช่างเพี้ยน-บ้านธิ ระยะกม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 1189 ตอนควนควม 0200 ตอน ช่างเพี้ยน-บ้านธิ ระยะกม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00

จรรยา เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568 15:04:11

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควนขัน-บ้านธิ ระยะทาง 5.1 กิโลเมตร ช่วงกม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควนขัน-บ้านธิ ระยะทาง 5.1 กิโลเมตร ช่วงกม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างพื่น-บ้านธิ  
ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างพื่น-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน  
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านธิ  
 ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยนำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว  
 ราคามันเชือเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควนคูม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 1189 ตอนควนคูม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควนคูม 0200 ตอน ช่างเพี้ยน-บ้านธิ  
 ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 1189 ตอนควนคูม 0200 ตอน ช่างเพี้ยน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระยะทาง 5.7 กิโลเมตร  
ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระยะทาง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขื่อน - บ้านธิ  
 ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง.ชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักไม่เกิน 47 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขื่อน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดี่ยว  
 ราคามั่นเชื่อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13

จรรยา เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568 15:04:11

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนกิ่งส้ม-คองที่ 5 บ้านอิ  
 ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควนคูม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ  
 ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 1189 ตอนควนคูม 0200 ตอน ช่างเขียน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนช่วง กม. 0+200 ถึง กม. 2+500 บ้านธิ  
ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่วงบ้านธิ-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน  
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

จรรยา เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568 15:04:11

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประภคราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเพี้ยน - บ้านธิ  
ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเพี้ยน-บ้านธิ ระหว่าง กม.5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 31,394.220 บาท/ต้น

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

ค่างานต้นทุน = 31,394.22 บาท/ต้น

ราคากลาง

แขวงทางหลวงลำพูน

1. งานจ้างเหมาทำการ

โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร

ทางหลวงหมายเลข 118<sup>9</sup> ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านอี

ระหว่าง กม. 5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (167 ต้น) / (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.61 บาท/ลิตร วันที่ 27 มกราคม 2568 )

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน		Factor F	ค่างานที่คำนวณได้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	ต้น	167.00	31,394.22	5,242,834.74	1.3591	42,667.88	7,125,536.69
2	อุปกรณ์ขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	ชุด	4.00	240,000.00	960,000.00	-	240,000.00	960,000.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	5,242,834.74		รวมค่างานทั้งหมด	8,085,536.69

( แปลงเป็นบาท หักภาษีสามสิบ หักบาทหกสิบเก้าสตางค์ )

( ค่า F สำหรับ MLR 7 % % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	5.00	10.00	5.2428	ADT.	สถานะปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3616	1.3105	1.3591		1.3591	1.3591

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายทนงค์ เข็มสำอางค์) รอ.ชท.ลำพูน (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายจรงรอย เมษสุวรรณ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวจิราวรรณ จุลสง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
ลงชื่อ  ร.อ.ชท.ลำพูน  
(นายบุญส่ง ตังวประสิทธิ์)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำพูน

รหัสงาน - ลักษณะงาน โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร  
 ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านธิ  
 ระหว่าง กม. 5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)

ภาวะฝนปกติ

ระยะทางดำเนินการ 5.509 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.61 บาท/ลิตร วันที่ 27 มกราคม 2568 ADT 6,485 คัน/วัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,984.42	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
2	เหล็ก RB Ø 9 มม. SR.24	ตัน	20,726.81	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
3	เหล็ก RB Ø 12 มม. SR.24	ตัน	20,943.84	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.21	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
5	ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	186.61	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
6	ท่อ RSC Dia. 2"	ท่อน	1,800.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
7	ท่อ RSC Dia. 2 1/2"	ท่อน	3,000.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
8	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ลบ.ม.	311.58	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
9	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	406.00	81				81	จากแหล่งโรงไม้ ทล.106 กม.194+150LT. (+1.300กม.)
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	2				2	จากแหล่งท่าทราย ทล.1189 กม.6+000RT (+0.300กม.)
11	ทรายถม	ลบ.ม.	225.00	2				2	จากแหล่งท่าทราย ทล.1189 กม.6+000RT (+0.300กม.)
12	สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> แรงดัน 450/750 โวลต์	ม.	153.00	23				23	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
13	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm <sup>2</sup> แรงดัน 300/500 โวลต์	ม.	53.00	23				23	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
14	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm <sup>2</sup> แรงดัน 450/750 โวลต์	ม.	9.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
15	สายไฟฟ้า IEC 01 1x16 mm <sup>2</sup> แรงดัน 450/750 โวลต์	ม.	60.00	693				693	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน - ลักษณะงาน โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร  
 ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 คอน ช่างเขียน - บ้านธิ  
 ระหว่าง กม. 5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 5.509 กม.

ราคามัมนับที่เขตหน้าปริม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.61 บาท/ลิตร วันที่ 27 มกราคม 2568 ADT 6,485 คั้ม/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ทรายถม บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,984.42			20,726.81	20,943.84	300.00	225.00	300.00	34.21
ระยะทางขนส่ง (กม.)	28			28	28	2	2	81	-
ค่าขนส่ง (บาท)	46.33			46.33	46.33	14.27	14.27	297.05	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50			80	80	-	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-			4,400.00	3,600.00	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3,080.75</b>			<b>25,253.14</b>	<b>24,670.17</b>	<b>314.27</b>	<b>239.27</b>	<b>597.05</b>	<b>34.21</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D (30-40 Mpa)			Lean 1:3:6
			350:441:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,080.75 =	3234.79	1,132.18	711.65
2. ทราย	1.20 x 314.27 =	377.12	166.31	148.21
3. หิน	1.15 x 597.05 =	686.61	454.54	578.81
4. ค่าแรงผสม - เท			466.00	426.00
<b>รวม</b>			<b>2,219.03</b>	<b>1,864.67</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน - ลักษณะงาน โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร

ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0200 ตอน ช่างเขียน - บ้านอิ

ระหว่าง กม. 5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 5.509 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.61 บาท/ลิตร วันที่ 27 มกราคม 2568 ADT 6,485 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	792.90	792.90	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	198.23	158.58	
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	
น้ำมันทาผิวไม้	20.00	20.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	351.23	311.58	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	641.41	=	641.41	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.62	=	10.91	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	792.90	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST

โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร

ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควนชุม 0200

ตอน ช่างเขียน - บ้านธิ

ระพว้าง กม. 5+041 - กม.10+550 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ลำพูน

ราคา 33.61

บาท/ลิตร วันที่

27 มกราคม 2568

9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

จำนวน 167

ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทวิศครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	123.00	123.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.8 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,678.00	3,678.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> 450/750 โวลต์ (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +ข้างละ 2 ม. สำหรับการที่พันครหลวง CV or NYY 4 x 10 mm <sup>2</sup> 450/750 โวลต์)	ม.	38	153.00	5,814.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm <sup>2</sup> แรงดัน 300/500 โวลต์ (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	53.00	530.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm <sup>2</sup> (THW) แรงดัน 450/750 โวลต์ (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	39.00	1,365.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	ชุด	1	725.00	725.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,245.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	6	10,815.00	64,890.00
1.2.2 ท่อ RSC ๒" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	12	600.00	7,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	ชุด	6	740.00	4,440.00
1.2.4 ท่อ ๒" 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	60	1,450.00	87,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				163,530.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				979.22
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	645.00	645.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )				31,394.22

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด				
2.1 กรณีมิโบบางแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	4	240,000.00	960,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด			

1.1 รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด

- 10,930.00 บาท/ต้น

1.1.2 โคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ไม่รวมค่าแรง)

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์

- 5,990.00 บาท/โคม

1.1.3.ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคมเสา+ดินเสา =  $(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ m}^2) + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ m}^2)) \times 2$  เทีย

= 1.28 ตร.ม. @ 38.00 = 48.64 บาท/ต้น

- ค่าสี = (471.03/50) x 2 เทีย = 18.84 บาท/ตร.ม.

= 1.28 ตร.ม. @ 18.84 = 24.12 บาท/ต้น

- ค่าแผ่นสะท้อนแสงพร้อมติด 0.15 x 0.15 ม. X 2 = 0.045 ตร.ม. @ 1,125 = 50.63 บาท/ต้น

(ประเมิน Engineer Grade) รวม = 123.39 บาท/ต้น

ประเมิน; คิดให้ = 123.00 บาท/ต้น

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Earth ,Excavation 1.40 m<sup>3</sup> @ 32.00 = 44.80 บาท

Backfill 0.77 m<sup>3</sup> @ 11.00 = 8.47 บาท

Sand Bed 0.09 m<sup>3</sup> @ 334.00 = 30.06 บาท

Lean Concrete 1:3:6 0.06 m<sup>3</sup> @ 1,864.67 = 111.88 บาท

Concrete Strengnth 30 Mpa Class D 0.48 m<sup>3</sup> @ 2,219.03 = 1,065.13 บาท

Formwork " 2" 2.88 m<sup>2</sup> @ 311.58 = 897.35 บาท

Reinforce 17.35 kg @ 24.96 = 433.06 บาท

Wire 0.43 kg @ 34.21 = 14.71 บาท

PVC Conduit Dia. 2" 2.00 m. @ 46.65 = 93.30 บาท

Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา) 4.00 ชุด @ 150.00 = 600.00 บาท

ค่าวาง 1.00 ฐาน @ 380.00 = 380.00 บาท

รวม 3,678.76 บาท

ประเมิน;คิดให้ 3,678.00 บาท/ฐาน

Earth, Excavation

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ขุดตัด) = 22.03 บาท/ม<sup>3</sup>

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ตัก) = 8.53 บาท/ม<sup>3</sup>

ส่วนขยายตัว 8.53 x 1.25 = 10.66 บาท/ม<sup>3</sup>

(ดินธรรมชาติ 1.25,ดินอ่อน1.60,หินแข็ง1.70)

ค่างานต้นทุนรวม = 32.69 บาท/ม<sup>3</sup>

ประเมิน;คิดให้ = 32.00 บาท/ม<sup>3</sup>

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 225.00 บาท/ม<sup>3</sup>

ค่าขนส่ง 2.00 กม. = 14.27 บาท/ม<sup>3</sup>

รวม = 239.27 บาท/ม<sup>3</sup>

ส่วนยุบตัว 239.27 x 1.4 = 334.98 บาท/ม<sup>3</sup>

ค่างานต้นทุนรวม = 334.98 บาท/ม<sup>3</sup>

ประเมิน;คิดให้ = 334.00 บาท/ม<sup>3</sup>

Backfill

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ตัก)		=	8.53	บาท/ม <sup>3</sup>		
ส่วนยุบตัว	8.53	x	1.4	=	11.94	บาท/ม <sup>3</sup>
	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.94	บาท/ม <sup>3</sup>		
	ประเมิน/คิดให้	=	11.00	บาท/ม <sup>3</sup>		

สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 mm<sup>2</sup> แรงดัน 450/750 โวลต์ (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคมไฟ 250 w.)

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว	ระยะติดตั้ง	=	35	ม/ต้น
	สายไฟยาว	=	(ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาดังปลั๊กอีกัลในเสาไฟฟ้า)x	
		=	เผื่อการสูญเสีย 5 %	
		=	(35+2)x 1.05	
	ประเมิน/คิดให้	=	38.85	
- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า/ม. (ไม่รวมค่าแรง)			38.00	ม/ต้น

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10mm<sup>2</sup> แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม.

	=	15,345.00/100
รวม	=	153.45 บาท/ม.
ประเมิน/คิดให้	=	153.00 บาท/ม.

สายไฟฟ้า (ใช้เดินในเสาดังคองโคม)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่.)	[(H เสา- D ความสูงดินถึงช่องเปิด) + L แขนยื่น] x N จำนวนเส้น	=	[(7.70 - 0.60) + 2.50] x 1 = 9.6
		=	9.6 x 1.05 (เผื่อการสูญเสีย 5 %)
		=	10.08 ม./ต้น
	ประเมิน/คิดให้	=	10.00 ม./ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า/ม. (ไม่รวมค่าแรง)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm<sup>2</sup> แรงดัน 300/500 โวลต์ ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าใช้เดินในเสาดังคองโคม ใช้ 1 เส้น)

	=	5,357.00/100
รวม	=	53.57 บาท/ม.
ประเมิน/คิดให้	=	53.00 บาท/ม.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm<sup>2</sup> แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าใช้เดินในเสาดังคองโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

	=	912.77/100
รวม	=	9.13 บาท/ม.
ประเมิน/คิดให้	=	9.00 บาท/ม.

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 m.)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.25x0.60x47.00m.)	7.05	ม <sup>3</sup>	@	32.00	=	225.60	บาท
- ค่าทรายรองพื้น (0.25x0.10x47.00m.)x1.25	1.46	ม <sup>3</sup>	@	334.00	=	487.64	บาท
- งาน Lean Concrete ปิดทับสายไฟฟ้า (0.25x0.05x47.00m.)	0.58	ม <sup>3</sup>	@	1,864.67	=	1,081.51	บาท
- งานกลบดินปิด (0.25x0.40x47.00 m.)	4.70	ม <sup>3</sup>	@	11.00	=	51.70	บาท
รวม					=	1,846.45	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	1,846.45	/47m.			=	39.29	บาท
	ประเมิน/คิดให้				=	39.00	บาท

**1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M. ที่เสาไฟฟ้า**

-แผ่นเหล็กตัวนำขลุบสังกะสีขนาด 50x4.5 mm.(Gavanized Steel)	1.95	กก.	38.00	=	74.10 บาท
(=1.00x0.05=0.05m <sup>2</sup> x4.5mm.x7.85kg./mm. <sup>2</sup> /mm.=1.77kg./แผ่น					
-Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	1.00	ท่อน	450.00	=	450.00 บาท
-ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exotermic Welding			131.03	=	131.03 บาท
(74.10+450=524.10x25%)					
-ค่าเชื่อม				=	10.00 บาท
-IEC01(THW) CABLE,1x16mm <sup>2</sup> =1.00m	1.00	ม.	60.00	=	60.00 บาท
รวม				=	725.13 บาท
ประเมิน;คิดให้				=	725.00 บาท

**1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 01 1x16 mm<sup>2</sup> แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าใช้เป็นสายกราวด์ที่เสาไฟฟ้าและที่จุดควบคุม)**

	=	6,043.50/100
รวม	=	60.53 บาท/ม.
ประเมิน;คิดให้	=	60.00 บาท/ม.

**1.2.1 ตู้ควบคุม (1จุดควบคุมตวงโคมได้ประมาณ 28 ตวงโคม)**

-ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกอาคารเหล็กหนา 2.0 มม. ขนาด 45x60x25 ซม.(หรือใหญ่กว่า)	1.00	ชุด	1,651.40	=	1,651.40 บาท/ชุด
-แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	1.00	ชุด	1,735.28	=	1,735.28 บาท/ชุด
-เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์	1.00	ชุด	2,573.57	=	2,573.57 บาท/ชุด
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10kA	4.00	ชุด	225.98	=	903.92 บาท/ชุด
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10kA	1.00	ชุด	95.60	=	95.60 บาท/ชุด
-ไฟได้เซล (สวิตซ์ทำงานด้วยแสงแดด) 60 แอมป์	1.00	ชุด	330.28	=	330.28 บาท/ชุด
-ช็อกเก็ต (ขาเสียบไฟได้)	1.00	ชุด	355.14	=	355.14 บาท/ชุด
-ซีลคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ)	1.00	ชุด	417.19	=	417.19 บาท/ชุด
-เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	4.00	ชุด	34.76	=	139.04 บาท/ชุด
-เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	1.00	ชุด	69.53	=	69.53 บาท/ชุด
-timer switch	1.00	ชุด	478.03	=	478.03 บาท/ชุด
-อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1.00	ชุด	2,067.73	=	2,067.73 บาท/ชุด
รวม				=	10,816.71 บาท/ชุด
ประเมิน;คิดให้				=	10,815.00 บาท/ชุด

**1.2.2 ท่อ RSC φ 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)**

1.00	ท่อน	(3 ม.)	=	1,800.00 บาท
			=	1,800.00/3 บาท/ม.
รวม			=	600.00 บาท/ม.
ประเมิน;คิดให้			=	600.00 บาท/ม.

### 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M. ที่ผู้ควบคุม

-Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	1.00	ท่อน	450.00	=	450.00 บาท
-ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exotermic Welding (450x25%)			112.50	=	112.50 บาท
-IEC01(THW) CABLE,1x16mm <sup>2</sup> =3.00m	3.00	ม.	60.00	=	180.00 บาท
	รวม			=	742.50 บาท
	ประเมิน;คิดให้			=	740.00 บาท

### 1.2.4 ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 "(เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทาง)

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 12.00 m.(เคลื่อนไหวคันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

-ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 "	= (12+6)@1000	=	18,000.00 บาท/แห่ง
-ค่าคันท่อลอด	= 18.00@450	=	8,100.00 บาท/แห่ง
	รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	=	26,100.00 บาท/แห่ง
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน(26,100/18)	=	1,450.00 บาท/เมตร
	ประเมิน คิดให้	=	1,450.00 บาท/เมตร

### 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)

เสาไฟฟ้า H=9.00m.H=12.00m. ติดตั้งแบบกึ่งเดียวด้านเดียวและขนาน (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16ต้น/วัน)

-ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	=1@6500	=	6,500.00 บาท
-ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=2@500	=	1,000.00 บาท
-ค่าแรงคนงาน	=3@300	=	900.00 บาท
	รวม	=	8,400.00 บาท
	เฉลี่ยค่าติดตั้ง(8,400/16)	=	525.00 บาท/ต้น
	ประเมิน;คิดให้	=	525.00 บาท/ต้น

### 1.4ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 32.00 - 32.99)

1.ให้ใช้ราคาขนส่งตามระยะงานก่อสร้าง(ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)

2.พิจารณาค่าขนส่งรถยนต์บรรทุก 1 เทียวขนส่งเสาไฟฟ้า H=9.00m. H=12.00m.ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ60 ชุด(ต้น)/คัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก10 ล้อลากพ่วง) (ประเมินคิดราคาเสา,กึ่ง,ดวงโคม=1ชุด/น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18ตัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ 36 ต้น/เทียว (สำหรับรถบรรทุก10 ล้อลากพ่วง) (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกของแขวงฯให้คิดราคาเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯ ที่ได้จัดตั้งงบประมาณตามแผน แล้วใช้ระยะทางเฉลี่ยของงานก่อสร้างทั้งหมดคำนวณหาค่าขนส่ง)

3.ค่าขนถ่าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/ต้น

4.ค่าขนส่ง(ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99) 200 กม.แรก=327.19 บาท ราคาขนส่งตั้งแต่ 201 กม. - 1000 กม.คิดให้ กม.ละ 1.64 บาท/ต้น

5.การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย=(((ค่าขนส่งตามระยะทาง+ค่า ขน - ถ่าย)×(น.น./เทียว)×จำนวนคัน/เทียว)/จำนวนเสาไฟฟ้า)

-ตามตาราง;ค่าขนส่ง	=	327.19 + (360x1.64)	=	917.59 บาท/ต้น
-ค่า - ขนถ่าย	=		=	80.00 บาท/ต้น
-น้ำหนักในการขนส่ง	=		=	36.00 ต้น/เทียว
-จำนวนที่ต้องขนส่ง	=	167ต้น/60 ชุด	=	2.78 คัน/เทียว
	ประเมิน;คิดให้		=	3.00 คัน/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	{(917.59+80)×(36×3.00)/167}	=	645.15 บาท/ต้น
	ประเมิน;คิดให้		=	645.00 บาท/ต้น

### 2.ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

#### 2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

- แขวงฯ จะต้องเร่งดำเนินการออกแบบติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแล้วติดต่อให้การไฟฟ้าประมาณการค่าใช้จ่าย,ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและ

ติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ควรให้การไฟฟ้าออกหนังสือประมาณการราคาให้เพื่อแนบแผนงาน

- การเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายตามเอกสารใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้า

#### 2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์

- กรณีบริเวณที่ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างไม่มีกระแสไฟฟ้าแรงต่ำเพียงพอให้บรรจบบรรณการไฟฟ้าจากการไฟฟ้า การไฟฟ้าจะขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆให้ และจะเรียกเก็บเงินจากผู้รับจ้างในนามของกรมทางหลวง ประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทางการไฟฟ้าจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ในวงเงินประมาณ 240,000 บาท (ไม่รวมค่าการขยายเขต)

- กรณีเร่งด่วนให้ประมาณการในวงเงินส่วนนี้ประมาณ 240,000 บาทหรือมากกว่า แต่ทั้งนี้ให้ระบุแนบท้ายรายละเอียดของแผนงานว่ากรณีดังกล่าวจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริงจากใบค่าใช้จ่ายของการไฟฟ้าเท่านั้น โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. จะควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 50 -70 ดวงโคม (ใช้ประมาณ 60 ดวงโคม) ต่อแห่ง แต่ถ้าการไฟฟ้าเก็บค่าธรรมเนียมในส่วนนี้แล้วจะยกเว้นไม่เก็บค่าธรรมเนียมในข้อ 2.2.4 คือค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ

- ค่าธรรมเนียมบรรจบบรรณการไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. - 

-
---

 บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจบบรรณการไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. - 

-
---

 บาท

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. - 

-
---

 บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. - 

-
---

 บาท

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. - 

-
---

 บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. - 

-
---

 บาท

2.2.5 ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว) - 

-
---

 บาท

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. - 

-
---

 บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. - 

-
---

 บาท

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. - 

-
---

 บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. - 

-
---

 บาท

2.2.5 ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว) - 

-
---

 บาท