

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม

ที่ ชม / ๒๗ / ๖๘

วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผอ.ขท. ลำพูน ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ ๑๗๐/๒๕/๐๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน ห้วยหญ้าไซ - ลี้ ระหว่าง กม.๑๒๕+๘๙๑ - กม.๑๒๙+๘๙๑ (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง ๙.๐๐ เมตร พื้นที่ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทนงค์ เอี่ยมสำอางค์) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน
ฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจรรยา เมษสุวรรณ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิรวรรณ จุลธง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายบุญส่ง ดั่งประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน

๒) ผอ.ขท.ลำพูน
- ศาสตราจารย์

(นายบุญส่ง ดั่งประสิทธิ์)
ผอ.ขท.ลำพูน
๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ห้วยหม้าย - ลี ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอ ลี จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

ห้วยหม้าย - ลี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301

ตอน ห้วยหม้าย - ลี ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอ ลี จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 4,999,897.56 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทนงค์ เอี่ยมสำอางค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน ฝ่ายวิศวกรรม ✓

7.2 จิรวรรณ จุลสง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ✓

7.3 จงรวย เมษสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน ✓

จงรวย เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568 15:20:51

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารราคาจากก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการและแกไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ อุบัติเหตุทางถนน แก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ทวยหญ้าไซ - ลี ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พื้นที่อำเภอเกลี จังหวัดสุโขทัย ผู้ประสานงานความปลอดภัย (๔-๒๕๕๕) / สุโขทัย อำเภอความปลอดภัย แก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ทวยหญ้าไซ-ลี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยไฟฟ้ และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	2.000	ชุด	480,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				
				480,000.00	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหมื่นไช่ - ต. ระหวัง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ขนาดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อาณัติ จังหวัดลำพูน**

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **แขวงทางหลวงลำพูน/กรมทางหลวง**



(**ทนงค์ เอี่ยมสำอางค์**)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(**จิรวรรณ จุติธง**)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(**จงรวรย เมษสุวรรณ**)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ - ลี้ ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอสี จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ลี้ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
0.1	1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET	ต้น	107,000	31,023.82	3,319,548.74	1.3616	42,242.03	4,519,897.56
	2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							480,000.00
TOTAL									4,999,897.56

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ - ลี้ ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ลี้ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 % ตอปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้ายภูเขา - ลี ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว ชนิดกึ่งสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้ายภูเขา-ลี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 %

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ทวายทวายไฮ - ลี ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว ชนิดกึ่งสอง (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ทวายทวายไฮ-ลี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 % **ดอกเบี้ยเงินกู้**

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % **ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)** 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ทวายภูเขา - ลี ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอ ลี จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ทวายภูเขา-ลี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % คอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 % ตอบ

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F กลุ่มชุด 1	Factor F กลุ่มชุด 2
	ค่าจ้างรวม	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ - ลี้ ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ลี้ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกึ่งเดี่ยว

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นมูลค่าในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)	7.00 %	ตอบ
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,319,548.74 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,319,548.74 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 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	1.3616

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ - ลี้ ระหว่าง
 กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอ ลี้ จังหวัดลำพูน
 ตารางขายส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ลี้ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว
 ราคามั่นเชื่อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลูเมน
 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 15:21:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอสี จังหวัดลำพูน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้ายหมู่บ้านไล่-ลี่ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอถ้ำ จังหวัดลำพูน
 106 ตอน ควบคู่กับ 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ถ้ำ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว
 ตอนควบคู่กับ 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ถ้ำ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน อ.ชัยภูมิ-อ.หนองบัวระเหว ระยะทาง 106
ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอสี จังหวัดลำพูน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-สี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

- 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ - ลี้ ระหว่าง
 กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอ ลี้ จังหวัดลำพูน
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
 กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว
 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ลี้ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว
 ราคามันเชอเพลิงไฮลา 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

จรรยา เมษสุวรรณ

27 มกราคม 2568 15:21:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 จุดตัดหน้าซอย 106-1
 ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอสี จังหวัดลำพูน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-สี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน คล้ายคลึง 0301 ที่จุดตัดกับซอย 181
ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอสี จังหวัดลำพูน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-สี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

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 106 ตอน น้อยสวาย-กุ่มที่ตัดถนนท้ายชุมชน 18
ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดียว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอถ้ำ จังหวัดลำพูน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
ตอนควบคุม 0301 ตอน ท้ายหมู่บ้านไช-ถ้ำ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดียว

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ - ลี ระหว่าง
 กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอ ลี จังหวัดลำพูน
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดตียง และการจราจรปกติ
 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ลี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา 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	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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอสี จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-สี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

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 106 ตอน คลองขี้เหล็ก-บ้านค้อ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ 1 กิโลเมตร ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ถ้ำ ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

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 106 ตอนห้วยทราย-ห้วยทรายใต้
ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอสี จังหวัดลำพูน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยทรายใต้-สี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

- 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 15:21:10

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ - ลี
ระหว่าง กม.125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร พื้นที่อำเภอสี จังหวัดลำพูน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 106
ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยหญ้าไซ-ลี ระหว่าง กม.125+891-กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยว

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

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 31,023.820 บาท/ต้น

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

ค่างานต้นทุน = 31,023.82 บาท/ต้น

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน - ลักษณะงาน โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดียว ความสูง 9.00 เมตร
 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน ท่อหยั้ไอ - ถี

ทางหลวงหมายเลข 125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ)
 ระหว่าง กม. 33.61 บาท/ลิตร วันที่ 27 มกราคม 2568 AADT 3,065 คัม/วัน

ระยะทางดำเนินการ 4,000 กม.

แนวทางหลวงลำพูน

ภาวะผิดปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,984.42	120			120	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
2	เหล็ก RB Ø 9 มม. SR.24	ตัน	20,726.81	120			120	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
3	เหล็ก RB Ø 12 มม. SR.24	ตัน	20,943.84	120			120	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.21	120			120	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
5	ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	186.61	120			120	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
6	ท่อ RSC Dia. 2"	ท่อน	1,800.00	120			120	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
7	ท่อ RSC Dia. 2 1/2"	ท่อน	3,000.00	120			120	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
8	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ลบ.ม.	311.58	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม่แบบ'				ใช้งาน 5 ครั้ง
9	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	406.00	35			35	จากแหล่งวังไม้ ทล.106 กม.194+150Lt (+1.300 กม.)
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	120.00	91			91	จากแหล่งทล.1103 กม.46+675Lt (+5.000กม.)
11	ทรายถม	ลบ.ม.	90.00	91			91	จากแหล่งทล.1103 กม.46+675Lt (+5.000กม.)
12	สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm ² แรงดัน 450/750 โวลต์	ม.	153.00	154			154	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
13	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm ² แรงดัน 300/500 โวลต์	ม.	53.00	154			154	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
14	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm ² แรงดัน 450/750 โวลต์	ม.	9.00	154			154	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
15	สายไฟฟ้า IEC 01 1x16 mm ² แรงดัน 450/750 โวลต์	ม.	60.00	552			552	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน - ลักขณางาน โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเคียว ความสูง 9.00 เมตร
 ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ตอน หัวหมากไจ - ลี้
 ระหว่าง กม. 125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ)
 ระยะทางดำเนินการ 4,000 กม.

ราคากลางแบบ ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.61 บาท/ลิตร วันที่ 27 มกราคม 2568 AADT 3,065 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์คอนกรีต Type I (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์คอนกรีต Type I (บาท/คิว)	เหล็กเสริม (บาท/คิว)			ทรายถม (บาท/ลบ.ม.)	หินผสม คอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	ราคาเหล็ก (บาท/กก.)
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,984.42		20,726.81	20,943.84	120.00	90.00	406.00	34.21
ระยะทางขนส่ง (กม.)	120		120	120	91	91	35	-
ค่าขนส่ง (บาท)	196.49		196.49	196.49	333.53	333.53	129.30	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	-	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-		4,400.00	3,600.00	-	-	-	-
รวม	3,230.91		25,403.30	24,820.33	453.53	423.53	535.30	34.21

Class of Concrete	ส่วนผสมคอนกรีต	D (30-40 Mpa)	Lean 1:3:6
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,230.91 =	1,187.36	746.34
2. ทราย	1.20 x 453.53 =	240.01	213.89
3. หิน	1.15 x 535.30 =	407.53	518.95
4. ค่าผสม - ท์		466.00	426.00
รวม		2,300.90	1,905.18

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน - ลักษณะงาน โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดียว ความสูง 9.00 เมตร
 ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0301 ระยะทางดำเนินการ 4,000 กม.
 ระหว่าง กม. 125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ) ตอน ห้วยหญ้าไซ - ถ้ำ
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 33.61 บาท/ลิตร วันที่ 27 มกราคม 2568 ADT 3,065 คัน/วัน

รายการ	ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
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

โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูง 9.00 เมตร
 ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควนคูม 0301 ตอน ห้วยพญาไซ - ลี้
 ระหว่าง กม. 125+891 - กม.129+891 (เป็นช่วงๆ)
 ไม้ฉัตรเขตหน้าป้อม ปศท. 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 107 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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 ค่าทาสีและติดแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	123.00	123.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.8 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,700.00	3,700.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² 450/750 โวลต์ (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +ข้างละ 2 ม. สำหรับการไฟฟ้านครหลวง CV or NYY 4 x 10 mm ² 450/750 โวลต์)	ม.	38	153.00	5,814.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm ² แรงดัน 300/500 โวลต์ (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	53.00	530.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm ² (THW) แรงดัน 450/750 โวลต์ (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างขงเสา)	ม.	35	42.00	1,470.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	ชุด	1	725.00	725.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,372.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	4	10,815.00	43,260.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	8	600.00	4,800.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	ชุด	4	740.00	2,960.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อ	ม.			
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				51,020.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				476.82
1.3 ค่าติดตั้ง (ควมโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	650.00	650.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,023.82

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	240,000.00	480,000.00
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

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด

= 10,930.00 บาท/ต้น

1.1.2 โคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ไม่รวมค่าแรง)

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์

= 5,990.00 บาท/โคม

1.1.3.ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นทาสีโคนเสา+ดินเสา

= $(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ m}^2) + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ m}^2)) \times 2$ เที่ยว

= 1.28 ตร.ม. @ 38.00 = 48.64 บาท/ต้น

- ค่าสี

= (471.03/50) x 2 เที่ยว

= 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 ³	@	32.00	=	44.80 บาท
Backfill	0.77	m ³	@	11.00	=	8.47 บาท
Sand Bed	0.09	m ³	@	592.00	=	53.28 บาท
Lean Concrete 1:3:6	0.06	m ³	@	1,905.18	=	114.31 บาท
Concrete Strength 30 Mpa Class D	0.48	m ³	@	2,300.90	=	1,104.43 บาท
Formwork " 2"	2.88	m ²	@	311.58	=	897.35 บาท
Reinforce	17.35	kg	@	25.11	=	435.66 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
ค้ำวาง	1.00	ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
				รวม		3,746.31 บาท
				ประเมิน;คิดให้		3,700.00 บาท/ฐาน

Earth, Excavation

ค่าดำเนินการ+เชื่อมราคา(ขุดตัด)

= 22.03 บาท/m³

ค่าดำเนินการ+เชื่อมราคา(ตัก)

= 8.53 บาท/m³

ส่วนขยายตัว

8.53 x 1.25 = 10.66 บาท/m³

(ดินธรรมชาติ 1.25, ดินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

ค่างานต้นทุนรวม = 32.69 บาท/m³

ประเมิน;คิดให้ = 32.00 บาท/m³

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 90.00 บาท/m³

ค่าขนส่ง

91.00 กม. = 333.53 บาท/m³

รวม

= 423.53 บาท/m³

ส่วนยุบตัว

423.53 x 1.4 = 592.94 บาท/m³

ค่างานต้นทุนรวม = 592.94 บาท/m³

ประเมิน;คิดให้ = 592.00 บาท/m³

Backfill

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

สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 mm² แรงดัน 450/750 โวลต์ (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.(โคมไฟ 250 w.)

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

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10mm² 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]xN จำนวนเส้น	=	[(7.70 - 0.60)+2.50]x1=9.6		
	=	9.6x1.05 (เผื่อการสูญเสีย 5 %)		
	=	10.08	ม/ต้น	
-ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า/ม.(ไม่รวมค่าแรง)	ประเมิน;คิดให้	=	10.00	ม/ต้น

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm² 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 mm² แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าใช้เดินในเสาดังคองโคมใช้ 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 ³	@	32.00	=	225.60 บาท
-ค่าทรายรองพื้น (0.25x0.10x47.00m.)x1.25	1.46	ม ³	@	592.00	=	864.32 บาท
-งาน Lean Concrete ปิดทับสายไฟฟ้า (0.25x0.05x47.00m.)	0.58	ม ³	@	1,905.18	=	1,105.00 บาท
-งานกลบดินปิด (0.25x0.40x47.00 m.)	4.70	ม ³	@	11.00	=	51.70 บาท
รวม					=	2,246.62 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	2,246.62 /47m.				=	47.80 บาท
ประเมิน;คิดให้					=	42.00 บาท

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

-แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสีขนาด 50x4.5 mm.(Gavanized Steel)	1.95	กก.	38.00	=	74.10 บาท
(=1.00x0.05=0.05m ² x4.5mm.x7.85kg./mm. ² /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 ² =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 mm² 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 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1 ตู้ควบคุม (1จุดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 28 ดวงโคม)

-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 โวลต์	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
-ไฟโต้เซล (สวิทช์ทำงานด้วยแสงแดด) 60 แอมป์	1.00	ชุด	330.28	=	330.28 บาท/ชุด
-ช็อกเก็ต (ขาเสียบไฟโต้)	1.00	ชุด	355.14	=	355.14 บาท/ชุด
-ซีลคเตอร์ 4 ทาง (จังหวัด)	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" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)

	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. ที่ตู้ควบคุม

-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 ² =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
-ค่าดินท่อลอด	= 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. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16ต้น/วัน)

-ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดเครื่องยนต์(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

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99)

- 1.ให้ใช้ราคาขนส่งตามระยะงานก่อสร้าง(ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)
- 2.พิจารณาค่าขนส่งรถยนต์บรรทุก 1 เที่ยวขนส่งเสาไฟฟ้า H=9.00m. H=12.00m.ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คัน/เที่ยว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ60 ชุด(ต้น)/คัน/เที่ยว (สำหรับรถบรรทุก10 ล้อลากพ่วง) (ประเมินคิดราคาเสา,กิ่ง,ดวงโคม=1ชุด)น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18ตัน/เที่ยว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ 36 ต้น/เที่ยว (สำหรับรถบรรทุก10 ล้อลากพ่วง) (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกของแขวงฯให้คิดราคาเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯ ที่ได้จัดตั้งประมาณตามแผน 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./เที่ยว)×จำนวนคัน/เที่ยว]}/จำนวนเสาไฟฟ้า

-ตามตาราง;ค่าขนส่ง	=	327.19 + (360x1.64)	=	917.59 บาท/ต้น	
-ค่า - ขนถ่าย			=	80.00 บาท/ต้น	
-น้ำหนักในการขนส่ง			=	36.00 ต้น/เที่ยว	
-จำนวนที่ต้องขนส่ง	=	107 ต้น/60 ชุด	=	1.78 ต้น/เที่ยว	
	ประเมิน;คิดให้		=	2.00 ต้น/เที่ยว	
	ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	{[(917.59+80)×(36x2.00)]/107}	=	671.28 บาท/ต้น
	ประเมิน;คิดให้		=	650.00 บาท/ต้น	

2.ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

- แขวงฯ จะต้องเร่งดำเนินการออกแบบติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแล้วติดต่อให้การไฟฟ้าประมาณการค่าใช้จ่าย,ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ควรให้การไฟฟ้าออกหนังสือประมาณการราคาให้เพื่อแนบแผนงาน
- การเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายตามเอกสารใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้า

2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้า

2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์

- กรณีบริเวณที่ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างไม่มีกระแสไฟฟ้าแรงต่ำเพียงพอให้บรรจบบรรจบรวมการไฟฟ้าจากการไฟฟ้า 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 แต่ถ้การไฟฟ้าเก็บค่าธรรมเนียมในส่วนนี้แล้วจะยกเว้นไม่เก็บค่าธรรมเนียมในข้อ 2.2.4 คือค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ

- ค่าธรรมเนียมบรรจบบรรจบรวมการไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. -

-

 บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจบบรรจบรวมการไฟฟ้า ; 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