

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๐

2. งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนครบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท / กรมทางหลวง

ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 คน โดยวิธีคัดเลือก /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท  
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนครบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2

4. สัญญาเลขที่ 34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 คน

โดยสิ่งเป็บ ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 1,201,885.60 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

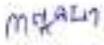
7.1 โสภพร สะอองสม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สมศักดิ์ เพ็ชรเมณี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 กาญจนา ชลารัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

  
(นางสาวโสภพร สะอองสม)  
นายช่างโยธาอาวุโส  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

  
(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการ

กาญจนา ชลารัตน์

30 เมษายน 2567 14:38:37

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนวยความปลอดภัยทางถนน ๒๕๖๗ งานอำนวยความปลอดภัยทางถนน ๒๕๖๗ งานอำนวยความปลอดภัยทางถนน ๒๕๖๗

หน่วยงาน/รายการ

งานขุดไฟฟ้าแสงสว่างและเพลิงอยู่อาคารจราจร ทางหลวงหมายเลข ๕๐๙ ตอนครบถุ ๕๐๙ ตอน ๒ ช่วง กม.๓๔+๐๐๐ - กม.๓๔+๒๐๐ (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลิต 1 กม

หน่วยงาน/รายการ

งานขุดไฟฟ้าแสงสว่างและเพลิงอยู่อาคารจราจร ทางหลวงหมายเลข ๕๐๙ ตอนครบถุ ๕๐๙ ตอน ๒ ช่วง กม.๓๔+๐๐๐ - กม.๓๔+๒๐๐ (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลิต 1 กม

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคา	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตลาด
1	1. งานติดตั้ง (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 งานขุดไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสูง	ต้น	3,000	148,484.00	445,452.00	1,3822	205,234.58	615,703.75
2	1.1.2 งานขุดไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	โคม	20,000	10,899.90	217,998.00	1,3822	15,065.84	301,316.83
2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								227,632.38

กาญจนา ชลรัตน์

30 เมษายน 2567 14:38:45



(นางสาวสุภาพร ดอกธง)  
นายช่างโยธาอาวุโส  
ประธานคณะกรรมการ



(นายศักดิ์ เกียรติ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

หน้า 1 จาก 2







**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(1.5) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณ การกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน ๓๑๕๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอน ป่าทอ - ท่าเสา ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200  
 สถานที่ก่อสร้าง : ตำบล ท่าเสา (หมู่ที่ ๖) ระยะเวลา ผลผลิต 1 ชุด (ตู้) ปริมาณ 3 ชุด โดยวิธีติดตั้ง / งานซ่อมตู้ไฟฟ้าแรงสูง และไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควนคม 0200 ตอน ป่าทอ -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงยะลา / กรมทางหลวง  
 ตำบลควนคม 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) ระยะเวลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ชิ้น  
 แขวงทางหลวงยะลา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งหม้อแปลง 30 KVA. โดยไม่เพิ่มเสา	225,441.90	
2	ค่ามิเตอร์	2,190.48	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>227,632.38</b>	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>227,632.38</b>	

หน่วย : บาท

กาญจนา ชารีรัตน์  
30 เมษายน 2567 14:38:53

  
(นางสาวกาญจนา ชารีรัตน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
ประธานคณะกรรมการฯ

  
(นายสมศักดิ์ เจริญดี)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการฯ

  
(นางสาวกาญจนา ชารีรัตน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการฯ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแบบรายละเอียดการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกที่ทางถนน ประชาธิปไตยประมาณ ๒.๕๐๗ งานส่วนรวมความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๓๓๐  
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควนชุม 0200 ตอน ป่าห้อย - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น  
 โดยวิธีตัดเหล็ก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควนชุม 0200 ตอน ป่าห้อย - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

เลขที่หนังสือ : ยึดราคาออกใบแจ้งหนี้สำหรับใบแจ้งเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ส่วนที่ 1	Factor F ส่วนที่ 2
	ค่าจ้างรวมการ ตัดถนน	ค่าทำใจ	รวมค่าใช้จ่าย					
≤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	1.2464
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

กาญจนา ชาร์ตัน

30 เมษายน 2567 14:38:58

(นางสาวโสภณ ช้อยงสม)

นางชิ่งโยธาฤทธิ์  
ประธานคณะกรรมการ

(นายสมศักดิ์ เกียรติ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

(นางสมน 7)

(นางสาวกาญจนา ชาร์ตัน)

นางชิ่งโยธาฤทธิ์  
กรรมการ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานสำรวจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๙๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนครบชุม 0.200 ตอน ป่าห่อ - ท่าเสา ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 คัน โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนครบชุม 0.200 ตอน ป่าห่อ - ท่าเสา ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 คัน

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

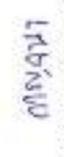
เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

กาญจนา ชลรัตน์  
 30 เมษายน 2567 14:38:58

  
 (นางสาวปานวัน ชลรัตน์)  
 นายช่างโยธาอาวุโส  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายพนันท์ เพ็ชรณี)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการ

  
 (นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 กรรมการ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๔๓๓๐  
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนความยาว 0200 คอน ป่าห้อย - ทาปลา ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา สลสลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น  
โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนความยาว 0200 คอน ป่าห้อย - ทาปลา ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา สลสลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % **เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ปรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**  
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % **ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี**  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สัญญา	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F สลสลิต 1	Factor F สลสลิต 2
	ค่าส่วนราชการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
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

กาญจนา ชลรัตน์

30 เมษายน 2567 14:38:58

(นางสาวโสภณร ดอกสม) **ภาคเหนือ**  
นายช่างโยธาอาวุโส  
ประธานคณะกรรมการ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเม้ง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

(นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)  
นายช่างโยธาคำนวณ  
กรรมการ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจการรมย์บ้านระดมปล่อยค้ำยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๓๐  
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๕09 ตอนความยาว ๕09 ตอนความยาว ๐.200 ตอน ป้าห้อย - ห้าสาวป ต.สน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น  
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๕09 ตอนความยาว ๐.200 ตอน ป้าห้อย - ห้าสาวป ต.สน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

เลขชี้หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ช่วง 1	Factor F ช่วง 2
	ค่าจ้างรวมการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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

กาญจนา ชลารัตน์

30 เมษายน 2567 14:38:58

(นางสาวสุภาพร ระยองชม)  
 นายช่างโยธาอาวุโส  
 ประธานคณะกรรมการ

(นายณัฐสิทธิ์ เพ็ชรเมณี)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการ

(นายสุวิทย์)  
 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 กรรมการ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแบบรายละเอียดปริมาณ ๒ ส่วน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๕๐๖  
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าห่อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา สลสลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น  
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าห่อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา สลสลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 % ต่อปี

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ช่วง 1	Factor F ช่วง 2
	ค่าจ้างรวมการ คาดดอกเบี้ย	ค่าจ้าง รวมค่าจ่าย	รวมค่าจ่าย					
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

  
 (นางสาวปัทมาพร ธอทองสน)  
 นายช่างโยธาอาวุโส  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายชัยศักดิ์ เพ็ชรรัตน์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการ

  
 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)  
 นายช่างโยธานายงาน  
 กรรมการ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจควบคุมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๐  
เลขที่หนังสือ : อีตราดอกเบญจเกตุสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

ค่าจ้างต้นทุนรวมทั้งโครงการ 663,450.00 บาท  
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง 663,450.00 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 1,200,000.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

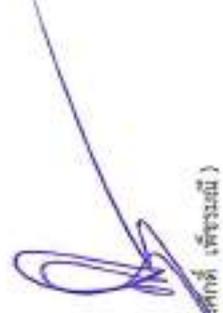
จากตาราง Factor F ว่างก่อสร้างทาง

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

Factor F ว่างก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822 ✓

  
(นางสาวปัทมาพร ออองสม)  
นายช่างโยธาอาวุโส  
ประธานคณะกรรมการ

  
(นายประสิทธิ์ เพ็ชรสมิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

  
(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการ

กาญจนา ชลารัตน์

30 เมษายน 2567 14:38:58

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแบบรายละเอียดโครงการ กิจการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างทางแขวงระบายความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา				
สาย	409	ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 คัน โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควนชุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา			
ตอน	ป่าพ้อ - ท่าสาป	อยู่ไม่ท้องที่จังหวัด ยะลา			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ยะลา	จังหวัด	ผังซูก 1	ราคามัมน้ำใจ	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ควม	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้งเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่ควรตรวจพินิจขอประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ข้อเหล็กถ้อยสายไฟชนิดพหุรูป RSC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 21/2 นิ้ว ยาว 3 เมตร	เมตร	584.28	0.00	0.00	0.00	584.28	ม.บ. 2564	
2	สายผูกเหล็กถ้อยผูกเหล็กตอก 1.25 มม. (เบอร์ 118)	คัน	25,830.00	1,000.00	1,588.91	80.00	27,498.91	พ.ค. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร)	คัน	20,950.00	1,000.00	1,588.91	80.00	24,618.91	พ.ค. 2567	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร)	คัน	21,300.00	1,000.00	1,588.91	80.00	24,968.91	พ.ค. 2567	

กาญจนา ชลรัตน์ (นางสาวไพฑูริ์ สดอสม) นายช่างโยธาอาวุโส ประธานคณะกรรมการ

ทนาย (นางสาวกาญจนา ชลรัตน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

(นายอดิศักดิ์ เพ็ชรณี) กรรมการโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างทางและระบายความปลอดภัยทางถนน ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา				
สาย	409	ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 คน โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควนชุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง			
ตอน	ป่าพ้อ - ท่าสาป	กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 คน			
อยู่ในท้องถิ่น/จังหวัด	ยะลา	เขตส่งตัก	ส่งตัก 1	ราคามัธยมนโยธา	31.39 บาท/เมตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานอีก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ควม	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
4	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 10 เมตร	ตัน	21,300.00	1,000.00	1,588.91	80.00	4,400.00	27,368.91	มี.ค. 2567	ปัตตานี	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 246 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 10 เมตร	ตัน	22,050.00	1,000.00	1,588.91	80.00	4,400.00	28,118.91	มี.ค. 2567	ปัตตานี	
6	หินยกรวด 1/2 นิ้ว	ลบ.ม.	542.06	10.00	37.19	0.00	0.00	579.25	มี.ค. 2567	ปัตตานี	
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	36.00	129.29	0.00	0.00	309.29	ก.ย. 2565	ปัตตานี	
8	โคมไฟฟ้า 250W HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,990.00	ก.ย. 2565	ปัตตานี	

กาญจนา ชลวรรัตน์ (นางสาวสภาพร ชะของสน) (นางสาวกาญจนา ชลวรรัตน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรมการฯ  
 30 เมษายน 2567 14:39:01 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรมการฯ  
 หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๔๓๐

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างทางแนวระบายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๐9 ตอน ป่าหอบ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา				
สาย	409	ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ตัน โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควนชุม 0200 ตอน ป่าหอบ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง			
ตอน	ป่าหอบ - ทาสाप	กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา มผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ตัน			
อยู่ในท้องถิ่น	ยะลา	เขตต้นตอ	ฝั่งลูก 1	ราคามัมนั้โยธา	บาท/อีตง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินส่งมอบจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงขนาด 50 กก./ถุงตราอินทรีเพชรพลัส	ตัน	3,401.87	0.00	0.00	50.00	0.00	3,451.87	ก.พ. 2567	
10	สายส่งกำลังไฟฟ้าแรงดันขนาด 3x10.00 ตร.มม.แรงดัน 50/750 โวลต์ยาว 100 เมตร	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	
11	สายส่งกำลังไฟฟ้าแรงดันขนาด 4x10.00 ตร.มม.	ม้วน	20,315.25	0.00	0.00	0.00	0.00	20,315.25	ก.พ. 2567	

กาญจนา ชลาวัฒน์

30 เมษายน 2567 14:39:01

(นางสาวไฉภาพร สะอองสม)  
นายช่างโยธาอาวุโส  
ประธานคณะกรรมการ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมธี)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

กฤษณ์  
(นางสาวกาญจนา ชลาวัฒน์)  
นายช่างโยธาสามัญ  
กรรมการ



โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1  
แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ  
- ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนค่อหน่วย**

**1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**1.1.1 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง**

ติดตั้งแบบ มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 3,000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 0.000 = 0.000 บาท  
ต้น @ 145,000.000 บาท

1.1.2 = 0.000 บาท

ชุดวงแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี  
Option) 0.000 ต้น @ 72,000.000 บาท

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 6.000 ดวงโคมต่อต้น = 147,240.000 บาท  
18.000 โคม @ 8,180.000 บาท

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.000 ชุด @ 87.300 บาท = 0.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.50x1.50x1.50 ม. = 0.000 บาท  
(รวมเข็ม I - 22x22x7 m. = 4 ต้น/ฐาน) 0.000 แห่ง @ 26,600.000  
บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ) = 81,280.000 บาท  
400.000 ม. @ 203.200 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 11,040.000 บาท  
69.000 ม. @ 160.000 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดหีบ = 3,700.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 100.000 ม. @ 37.000 บาท

1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 0.000 ชุด @ 360.000 = 0.000 บาท  
บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 243,260.000 บาท

**1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน**

กาญจนา ชาร์รัตน์

30 เมษายน 2567 14:38:49

(นางสาวโสภพร สะอองสม)  
นายช่างโยธาอาวุโส  
ประธานคณะกรรมการ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรณณี)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

กาญจนา  
(นางสาวกาญจนา ชาร์รัตน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการ

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๒๕๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าห้อย - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1  
 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าห้อย  
 - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

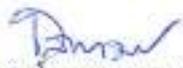
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

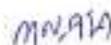
1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

1.2.1 โฟโตเซล ตู้ควบคุมกันน้ำชนิดแขวนติดเสาไฟฟ้า ( 1 ตู้ ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 2 ต้น) 2.000 ตู้ @ 65,000.000 บาท	=	130,000.000 บาท
1.2.2 สายไฟฟ้า NYF 4 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในท่อตลอด) 60.000 ม. @ 203.200 บาท	=	12,192.000 บาท
1.2.3 ท่อ D๒. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด 60.000 ม. @ 1,000.000 บาท	=	60,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	202,192.000 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง 0.000 ต้น @ 6,000.000 บาท	=	0.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 4,000.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/แห่ง (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	445,452.000 บาท
รวมเป็นเงิน / ต้น = 445,452.000 / 3	=	148,484.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	148,484.00 บาท/ต้น

  
 (นางสาวไสภาพ ระอองสม)  
 นายช่างโยธาอาวุโส  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการ

  
 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 กรรมการ

กาญจนา ชลารัตน์

30 เมษายน 2567 14:38:49

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าห้อย - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1  
 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าห้อย  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย**  
 - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

1. งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

ราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน ราคาที่แหล่งกรุงเทพฯ

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ = 5,990.000 บาท/โคม

งานเปลี่ยนสายไฟฟ้า THW 1x2.5 ตร.มม.

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่ )

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว = [ (7.70 - 0.60) + 2.50 ] x 2 x 1.05 = 20.160 คิดให้ 20.000 m./ ต้น

ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (

ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

ราคาต่อม้วน (100 ม.) 855.000 บาท/ม้วน = 9.000 บาท/ม.

สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น ต่อ 1 ต้น ใช้สายไฟ 20 ม. = 180.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน (1) = 5,990.000 + 180.000 = 6,170.000 บาท/ชุด

2. งานเปลี่ยน เซอร์เกิต 10A.

- เซอร์เกิต 10A. 1.000 ชุด @ 126.000 = 126.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน (2) = 126.000 บาท/ชุด

3. งานเปลี่ยนสายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 ตร.มม.

(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

กาญจนา ชลารัตน์

30 เมษายน 2567 14:38:49

(นางสาวโสภพร สะอองสม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ประธานคณะกรรมการ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรหมณี)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการ

กาญจนา ชลารัตน์ หน้า 3 จาก 5  
 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 กรรมการ

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1  
 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ  
 - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

NY 3x10 mm.2 แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม.

(สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

ราคาคอมมิวน (100 ม.) 14,938.700 บาท/ม้วน = 149.387 บาท/เมตร

สายไฟฟ้า CV หรือ NY 3x10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 61,248.670 บาท

410.000 ม.

- ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม คอนกรีตบดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)

คิดจากความยาว 385.000 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.110 ลบ.ม. @ 99.000 = 10.890 บาท

LEAN CONCRETE 0.010 ลบ.ม. @ 1,902.790 = 19.027 บาท

กว้าง 0.20 ม. หนา 0.05 ม.

ทรายบดอัด 0.020 ลบ.ม. @ 469.830 = 9.396 บาท

รวม = 39.313 บาท/เมตร

ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม คอนกรีตบดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 15,135.505 บาท

385.000 ม.

รวม = 76,384.175 บาท

ค่างานต้นทุน (3) = 76,384.175 / 20.000 = 3,819.208 บาท/ต้น

4. ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. = 4,350.000 บาท/ชุด

(หรือใหญ่กว่า) 1.000 ชุด 4,350.000

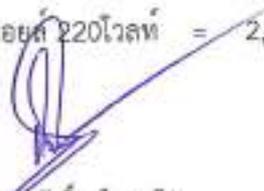
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลต์ = 2,400.000 บาท/ชุด

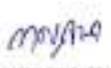
(ติดตั้งแบบ Short Link) 2.000 ชุด 1,200.000

กาญจนา ชลารัตน์

30 เมษายน 2567 14:38:49

  
 (นางสาวโสภพร ละอองสม)  
 นายช่างโยธาอาวุโส  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นางสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการ

  
 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 กรรมการ

โครงการ : ช่างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1  
 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ  
 - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

- เมนเบรคเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. 2.000 ชุด 912.000 = 1,824.000 บาท/ชุด

- เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. 2.000 ชุด 456.000 = 912.000 บาท/ชุด

- เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรคเกอร์คอนโทล) = 1,368.000 บาท/ชุด

3.000 ชุด 456.000

- ไฟโต้เซล(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง) 1.000 ชุด 700.000 = 700.000 บาท/ชุด

- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟโต้) 1.000 ชุด 900.000 = 900.000 บาท/ชุด

- ซีลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ) 1.000 ชุด 150.000 = 150.000 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. 2.000 ชุด 220.000 = 440.000 บาท/ชุด

- รีเลย์ 2.000 ชุด 325.000 = 650.000 บาท/ชุด

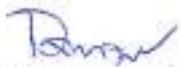
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง 1.000 ชุด 1,500.000 = 1,500.000 บาท/ชุด

- timer switch 1.000 ชุด 500.000 = 500.000 บาท/ชุด

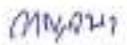
รวม = 15,694.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน (4) = 15,694.000 / 20 = 784.700 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน (1)+(2)+(3)+(4) = 10,899.90 บาท/ต้น

  
 (นางสาวโสภภาพ สะอองสม)  
 นายช่างโยธาอาวุโส  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายสมศักดิ์ แซ่ซงสม)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการ

  
 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 กรรมการ