







โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘งบกลางรายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจโครงการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่งที่สถานี๓๑๔๑๑งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทล.๒๑๕๙ ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์ตอนระหว่างกม.๕๖+๔๓๓-กม.๕๖+๘๙๘,กม.๕๗+๖๗๙- กม.๕๙+๖๗๘และกม.๖๐+๐๓๕-

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

กม.๖๒+๒๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งบกลางรายการ๓๑๔๑๑งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนทล.๒๑๕๙ ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์ตอนระหว่างกม.๕๖+๔๓๓-กม.๕๖+๘๙๘,กม.๕๗+๖๗๙- กม.๕๙+๖๗๘กม.๖๐+๐๓๕-กม.๖๒+๒๒๕

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

คิดจากปริมาณงานจำนวน = 101.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1.000 ต้นๆละ 10,930.000 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) 1.000 โคมๆละ 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุดๆละ 136.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.000 ฐานๆละ 3,970.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) 37.000 ม.ๆละ 120.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ไซ้ 1 เส้น) 10.000 ม.ๆละ 45.233 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ไซ้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม.ๆละ 13.300 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม.ๆละ 82.000 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุดๆละ 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,647.330 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 47,082.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘งบกลางรายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจโครงการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่งที่สถานี๓๑๔๑๑งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทล.๒๑๕๙ ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์ตอนระหว่างกม.๕๖+๔๓๓-กม.๕๖+๘๙๘,กม.๕๗+๖๗๙- กม.๕๙+๖๗๘และกม.๖๐+๐๓๕-

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

กม.๖๒+๒๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งบกลางรายการ๓๑๔๑๑งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนทล.๒๑๕๙ ตอนห้วยยางดำ-เกษตรสมบูรณ์ตอน๓กม.๕๖+๔๓๓-กม.๕๖+๘๙๘,กม.๕๗+๖๗๙- กม.๕๙+๖๗๘กม.๖๐+๐๓๕-กม.๖๒+๒๒๕ SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

W. 3.000 ชุดๆละ 15,694.000		47,082.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000	=	1,800.000 บาท
ชุดๆละ 300.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 3.000	=	2,178.000 บาท
ชุดๆละ 726.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 23.000 ม.ๆละ 840.000	=	19,320.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	70,383.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	696.861 บาท
/ 101.000		
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท	=	525.000 บาท
กิ่งคู่ 600 บาท = 1.000 ต้นๆละ 525.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 379.000	=	414.144 บาท
กม. ( 610.240 + 80 ) x 18 ) / 30		
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 ) = 29,647.330 +	=	31,283.335 บาท
696.861 + 525.000 + 414.144		
คิดให้	=	31,270.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	31,270.00 บาท/ต้น







โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างตามแผนรายการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘งบกลางรายการค่าใช้จ่ายเพื่อโครงการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างงานจ้างแบบเศรษฐกิจความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และกระบวนการขนส่งทางสถานีรถไฟแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน พล.๒๑๕๙ ตอนห้วยยางท่า-เกษตรสมบูรณ์ตอนใต้ระหว่าง กม.๕๖+๕๓๓-กม.๕๖+๕๓๘, กม.๕๗+๖๗๙- กม.๕๙+๖๗๙และ กม.๖๐+๐๓๕-กม.๖๒+๒๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลางรหัสสินค้า Factor F งบกลางรหัสสินค้าในงบกลางเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน พล.๒๑๕๙ ตอนห้วยยางท่า-เกษตรสมบูรณ์ตอนใต้ระหว่าง กม.๕๖+๕๓๓-กม.๕๖+๕๓๘, กม.๕๗+๖๗๙- กม.๕๙+๖๗๙และ กม.๖๐+๐๓๕-กม.๖๒+๒๒๕

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %  
 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
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
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









โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,158,270.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,158,270.00 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการงบประมาณการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการงบประมาณการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕งบกลางรายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างเชื่อมั่นเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจโครงการอำนวยความสะดวกภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่งรหัส
สาย 2159	งาน๓๑๔๑๑งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างงานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทล.๒๑๕๙ ตอนทวายทางตัด-เกษตรสมบูรณ์ตอนตระหวางกม.๕๖+๕๓๓-กม.๕๖+๕๓๕,กม.๕๗+๖๗๙- กม.๕๙+๖๗๙และกม.๖๐+๐๓๕-กม.๖๒+๒๒๕ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตอน ทวายทางตัด-เกษตรสมบูรณ์ ตอน 3	งบกลางรหัสงาน๓๑๔๑๑งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างงานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนทล.๒๑๕๙ตอนทวายทางตัด-เกษตรสมบูรณ์ตอนตระหวางกม.๕๖+๕๓๓-กม.๕๖+๕๓๕,กม.๕๗+๖๗๙-กม.๕๙+๖๗๙และกม.๖๐+๐๓๕-กม.๖๒+๒๒๕
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชัยภูมิ	ราคานำมันโซลา 32.38 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนนำจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ วัสดุ	แหล่งที่มา
2	แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	4,523.25	0.00	0.00	0.00	0.00	4,523.25	ก.พ. 2567	