



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

-

วันที่ ๑๓

ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๓๐ ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน ๔ ระหว่าง กม.๓๑+๐๐๐ - กม.๓๕+๖๙๐ (เป็นช่วงๆ)

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๒๓๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๓๐ ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน ๔ ระหว่าง กม.๓๑+๐๐๐ - กม.๓๕+๖๙๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๓๕ ต้น) วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๗,๔๗๔,๗๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๗,๔๗๔,๓๓๐.๔๘ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/ ๑๖ ลงวันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

คณะกรรมการฯ

- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | | |
|----------------|---------------|---|---------------|
| ๑. นายแดนชัย | สำราญพงษ์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายกฤติน | กันทสอน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตนกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๓๐ ตอน ป่าซาง - กิวสะไต ตอน ๔ ระหว่าง กม.๓๑+๐๐๐ - กม.๓๕+๖๙๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๓๕ ต้น) งบประมาณ ๗,๔๗๔,๗๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤติน กันทสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล)

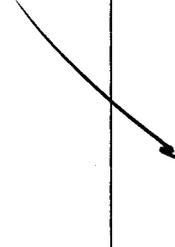
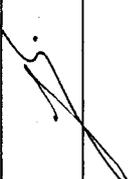
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๓๐ ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน ๔ ระหว่าง กม.๓๑+๐๐ - กม.๓๕+๖๙๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๓๕ ต้น)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรม	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายแดนชัย สำราญพงษ์	ประธานกรรมการ		
๒	นายภคติน กันทสอน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชัย ยากรณ์รัตนะกุล	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 4
 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 135 ต้น)
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง
 ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,474,700.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **13 ธ.ค. 2567** เป็นเงิน 7,474,330.48 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 แคนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 - 7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 - 7.3 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

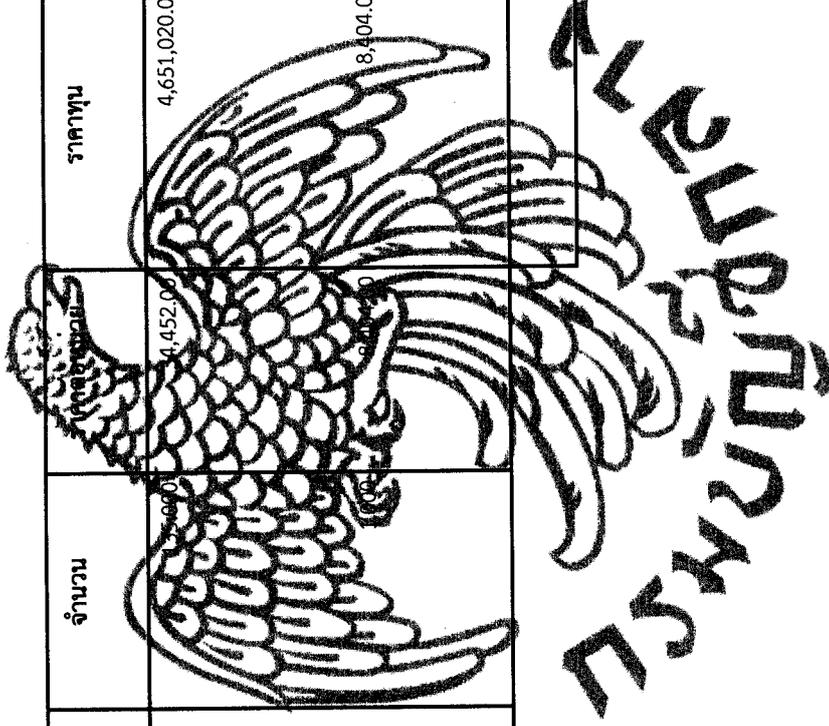
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวละไค ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (ปริมาณงาน 135 ตม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

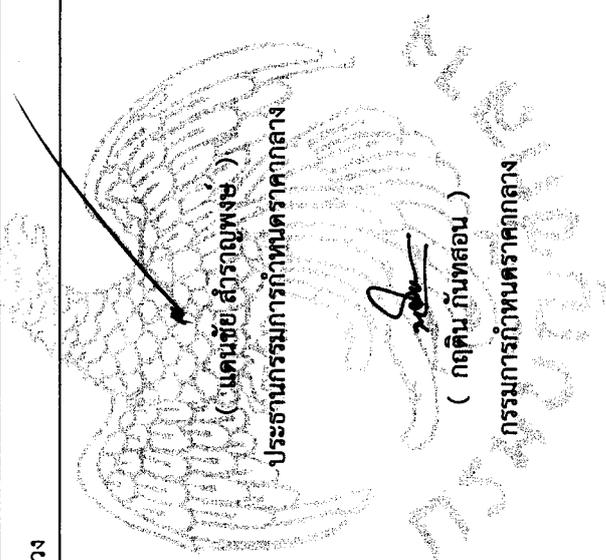
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.	EACH	4,452.00	4,651,020.00	1.3811	47,581.65	6,423,523.72
2	2. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	8,404.00	8,404.00	1.3811	11,606.76	11,606.76
						รวมราคากลาง	7,474,330.48



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 135 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



(ไกรวิชัย ยากรณรัตน์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(แคนทรี สุภรณพงษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(กฤติน กันทสอน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะโต ตอน 4
 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 135 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690
 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.

ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W HPS กิ่งเดียว

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งพร้อมชุดประกอบไฟฟ้าครบชุด 1 ต้น @ 10,930.00 บาท

1 ต้น @ 10,930.00 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS พร้อมลูกกรง จำนวน 1 โคม @ 3,990.00 = 3,990.00 บาท

บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงฉาบ 1 ชุด @ 136.00 บาท = 136.00 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 3,397.08 บาท

จำนวน 1 ฐาน @ 3,397.08 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา

ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00ม.)

(สำหรับ ไฟฟ้าที่ หลวงใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm.2 จำนวน 1 ชุด @ 168.59 บาท

37 ม. @ 168.59 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 0.2 x 2.5 mm.2 = 47.64 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) จำนวน 10 ม. @ 47.64

บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (THW) = 90.06 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายตรววด) จำนวน

10 ม. @ 9.01 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ = 3,910.00 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 34 ม. @ 115.00 บาท

1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia.5/8"x2.4 M จำนวน 1 = 710.00 บาท

ชุด @ 710.00 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น 31,877.57

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 4
 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 135 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690
 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.

บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 500 มม. x 2 สาย 240 V. ตู้ควบคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เท่า 30 แห่ง @ 2156.94 บาท = 62,776.00 บาท

1.2.2 - ท่อ PVC Dia 2" สำหรับยึดเบ็ดสายเคเบิลปมงาน จำนวน 100 ชิ้น @ 300.00 บาท = 30,000.00 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8" x 4' จำนวน 100 ชิ้น @ 384.00 บาท = 38,400.00 บาท

1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด จำนวน 100 ชิ้น @ 336.00 บาท = 33,600.00 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับสายไฟทั้งชุด ชุด
 101,616.00 บาท

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับสายไฟชุด
 752.71 บาท

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงเคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว
 สเสร็จ) จำนวน 1 ต้น @ 525.00 บาท = 525.00 บาท

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น @ 49.00 จำนวน 1 ต้น
 1,377.00 บาท

รวมค่างานต้นทุน/ต้น = 34,532.28 บาท

ราคาค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 34,452.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 34,452.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 4
ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 135 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690
(เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรสำหรับรถทางหลวง

2 ช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตค.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นท. 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตค.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นท. 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นท. 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 2,343.33 บาท
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นท. 2.16 ตร.ม.จำนวน 2 = 12,417.36 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นท. 1.08 ตร.ม.จำนวน 2 = 6,248.88 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นท. 0.675 ตร.ม.จำนวน 2 = 3,905.55 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นท. 0.96 ตร.ม.จำนวน 2 = 2,777.28 บาท
1 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
8. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นท. 1.62 ตร.ม.จำนวน 2 = 9,373.32 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 เมตร พื้นท. 1.13 ตร.ม.จำนวน 2 = 6,540.49 บาท
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
10. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร พื้นท. = 7,620.00 บาท
ตร.ม.จำนวน 60 เมตร. @ 127.00 บาท/เมตร.
11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 22 แผง. @ 1,115.00 = 24,530.00 บาท
บาท/ชุด
12. ไฟกระพริบ จำนวน 2 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด = 3,076.00 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาลเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 50 ชุด @ = 8,500.00 บาท

กฤติน กันทสอน

12 ธันวาคม 2567 17:35:01

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 4
 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 135 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690
 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

170.00 บาท/ชุด		8,500.00 บาท
14. สัญญาณธง จำนวน 2 ชุด @ 75.00 บาท/ชุด	=	150.00 บาท
15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 2 ชุด @ 4,962.00 บาท/ชุด		8,924.00 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 20 วัน/วันติดตั้งรวมทั้งสิ้น		100,859.93 บาท
ค่างาน = 100,859.93 / 3 (3 เดือน)	=	2,801.66 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,801.66 x 3 เดือน		8,404.99 บาท
กำหนดราคาต้นทุนให้		8,404.00 บาท
ค่างานต้นทุน		8,404.00 บาท/L.S



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษของกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 135 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 135 ตัน) แอมัลแกม 125 วัตต์ / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 135 ตัน) แอมัลแกม 125 วัตต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงราย 1 (เขตเมือง) เชียงราย
ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ 17/11/2559

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษของกำหนดฯ ราคาก่อสร้าง
ขยายเขตไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า	259,800.00
	รวมค่าใช้จ่าย	259,800.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	259,800.00

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิ่งสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 135 (เป็นปริมาณงาน 135 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิ่งสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

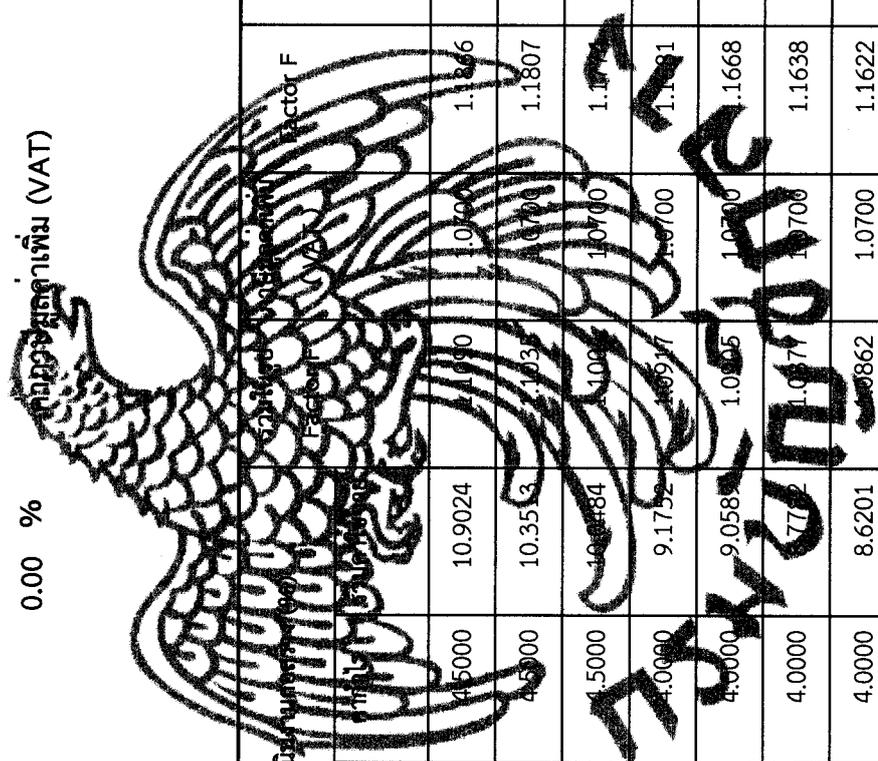
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าของมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตาราง (ตาม) สถานภาพ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		ค่าของมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย				
≤5.00	20.8338	0.8166	27.1504	1.3075	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	22.3009	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	14.238	1.2970	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	13.7415	1.2700	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	12.985	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	11.45	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	11.8438	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	11.1126	1.1904	1.2097	1.2290

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กักสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 135 (ปริมาณงาน 135 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กักสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าของมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

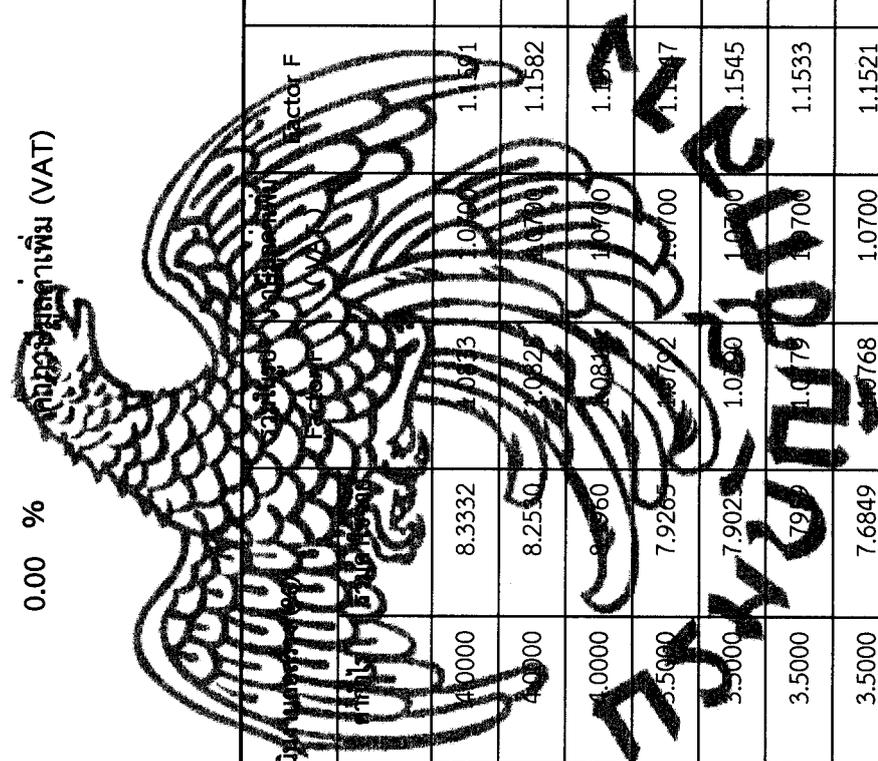


ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		Factor F	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย				
80.00	6.0233	0.3791	10.9024	1.1660	1.2059	1.2253
90.00	5.4722	0.3791	10.3513	1.1035	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	10.0084	1.1000	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	9.1752	1.0997	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	9.0581	1.0905	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	7.7722	1.0771	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	8.6201	1.0862	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	8.4781	1.0847	1.1784	1.1963

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะไต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 135 (ปริมาณงาน 135 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะไต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างที่เพิ่ม : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าของมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		ค่าของมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย				
160.00	4.0853	0.2479	8.3332	1.1571	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	8.2500	1.1582	1.1761	1.1940
180.00	3.9481	0.2479	8.1960	1.1597	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	7.9265	1.1600	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	7.9020	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	7.9079	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	7.6849	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	7.5971	1.1512	1.1698	1.1884

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะไต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 135 (ปริมาณงาน 135 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะไต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

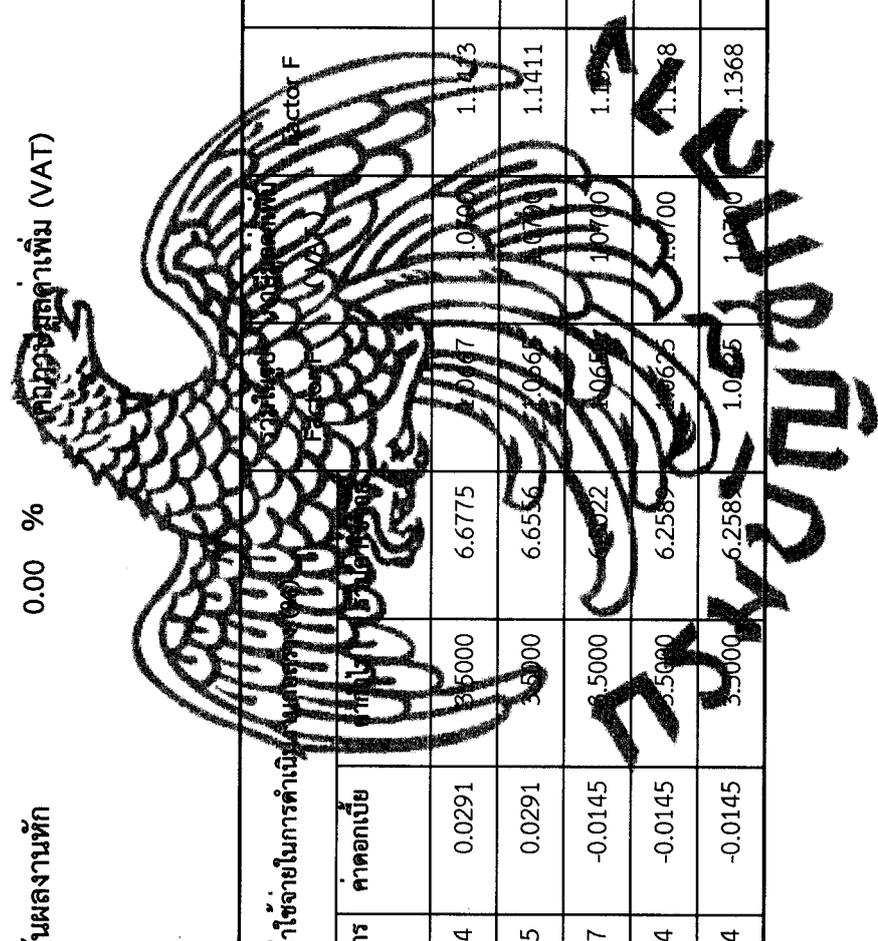
เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย					
240.00	3.8615	0.1166	7.4781	1.0000	1.1469	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	7.3687	1.0000	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	7.2677	1.0000	1.1505	1.1658	1.1839
270.00	3.5577	0.1166	7.1745	1.0000	1.1523	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	7.0871	1.0000	1.1541	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	7.0066	1.0000	1.1559	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	6.9311	1.0000	1.1577	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	6.8901	1.0689	1.1457	1.1612	1.1788

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะไต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 135 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะไต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 135 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าของมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

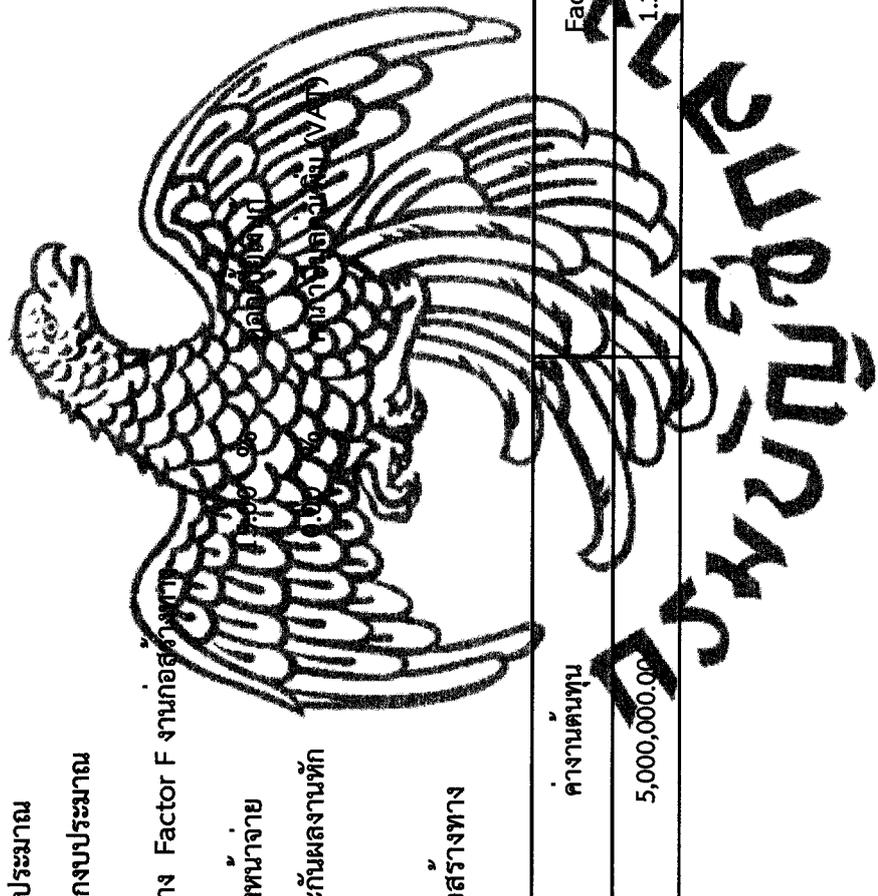


ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย			
400.00	3.1484	0.0291	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	1.1410	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	1.1408	1.1541	1.1713
≥ 700.00	2.7734	-0.0145	1.1400	1.1541	1.1713

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะโต ตอน 4 ระหว่าง กม.31+000 - กม.35+690 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,659,424.00 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 4,659,424.00 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 7,474,700.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง 7.00 % ต่อปี
 เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 %
 เงินประกันผลงานหัก



Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3811