



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๑๓

ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานติดตั้งไฟฟ้าแสง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑๖ ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๙๒ - กม.๙+๑๙๒ (เป็นช่วงๆ)

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๒๓๑๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสง(ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑๖ ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๙๒ - กม.๙+๑๙๒ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๐๑ ต้น) วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๖,๙๖๑,๘๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๖,๙๖๑,๓๘๐.๕๗ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/ ๕๓ 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

ผู้ร่วมประชุม

- | | | | |
|----------------|---------------|---|---------------|
| 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 (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑๖ ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๙๒ - กม.๙+๑๙๒ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๐๑ ต้น) งบประมาณ ๖,๙๖๑,๘๐๐.- 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)

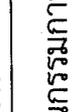
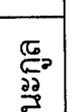
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑๒ ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๙๒ - กม.๙+๑๙๒ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๐๑ ต้น)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรม	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายแดนชัย สำราญพงษ์	ประธานกรรมการ		
๒	นายกฤติน กันทสอน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู้) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ตอน 2

ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2. (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู้) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ตอน 2 ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 101 ต้น)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,961,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู้)

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 6,961,380.57 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แดนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

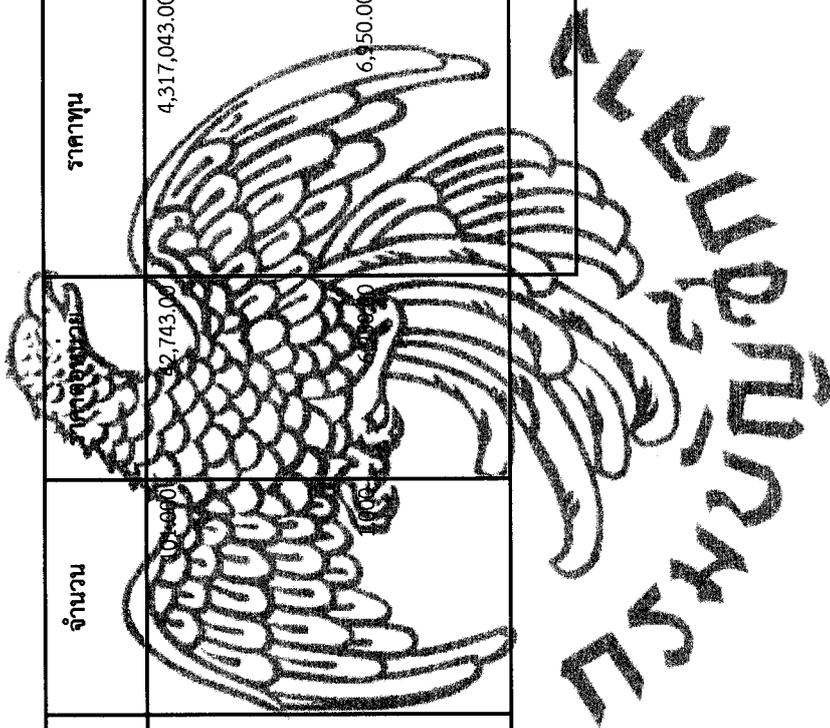
7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กัวพราว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101.1ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หมวดงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

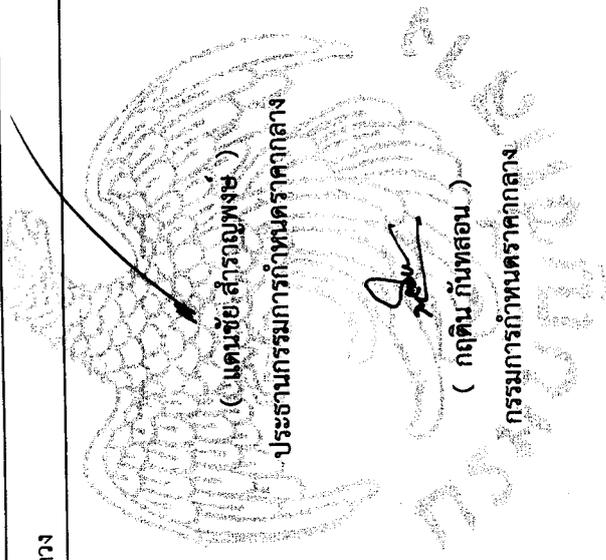
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.	EACH	2,743.00	4,317,043.00	1.3811	59,032.35	5,962,268.08
2	2. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1,000.00	6,950.00	1.3811	9,598.64	9,598.64
รวมราคากลาง							6,961,380.57



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง



(นายนชัย สักอญพงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ไกรวิทย์ ยากรณ์รัตนะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤติน กันทสอน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ตอน 2 ระหว่าง
 กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ)
 (ปริมาณงาน 101 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W HPS กิ่งคู่

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)
 - 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่ใส่ครบชุด จำนวน 1 ต้น @ 12,330.00 บาท = 12,330.00 บาท
 - 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 โคม @ 990.00 บาท = 1,980.00 บาท
 - 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผงสะท้อนแสง จำนวน 2 ชุด @ 136.00 บาท = 272.00 บาท
 - 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 60 x 60 x 20 ซม. จำนวน 1 ฐาน @ 3,324.82 บาท = 3,324.82 บาท
 - 1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา-ข้างละ 1.00ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm.2) จำนวน 37 ม. @ 168.00 บาท = 6,217.97 บาท
 - 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น เส้นละ 10 ม.) จำนวน 20 ม. @ 47.64 บาท = 952.90 บาท
 - 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกวด) จำนวน 10 ม. @ 9.01 บาท = 90.06 บาท
 - 1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 34 ม. @ 115.00 บาท = 3,910.00 บาท
 - 1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia.5/8"x2.4 M จำนวน 1 ชุด @ 710.00 บาท = 710.00 บาท
- รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น 39,807.75 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 101 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ตู้ควบคุม HPS.250 = 78,470.00 บาท

W. จำนวนไม่เกิน 50 ดวง จำนวน 5.00 ชุด @ 15,694.00 บาท

1.2.2 - ท่อ RSC Dia 2" (สำหรับวางและเปลี่ยนหลอดความเค้น) จำนวน 10 ม. = 3,000.00 บาท

@ 300.00 บาท

1.2.3 Ground rod double tapered steel Dia 5/8" x 2.4 M จำนวน 15 = 3,150.00 บาท

ชุด @ 710.00 บาท

1.2.4 ท่อ Galv 2" x 2" พอลิเอทิลีนท่อลอด จำนวน 10.00 ม. @ = 42,000.00 บาท

840.00 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดแห่ง

127,020.00 บาท

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 1 ต้น = 1,257.62 บาท

1.3

= 325.00 บาท

ค่าติดตั้ง(ตรวจเช็ค) อุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว

เสร็จ) จำนวน 1 ต้น @ 325.00 บาท

1.4 ค่าขนส่งจากงานค. ถึงที่ทำงานต่อต้น 821.00 จำนวน 1 ต้น @ = 1,021.00 บาท

1,333.00 บาท

รวมค่างานต้นทุน/ต้น

= 42,923.37 บาท

ราคาต้นทุนที่กำหนดให้

= 42,743 บาท

ค่างานต้นทุน

= 42,743.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 101 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรสำหรับช่องทาง
หลายช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตค.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท
แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 = 3,905.55 บาท
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.10 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน 1 = 12,497.76 บาท
2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 = 6,243.84 บาท
2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,777.28 บาท
1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน 1 = 4,686.66 บาท
1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือน ทด.แคบ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 = 4,686.66 บาท
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
8. ชุดป้ายเตือนช่องจราจร
ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ = 2,343.33 บาท
2,893.00 บาท/ตร.ม.
ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ = 3,124.44 บาท
2,893.00 บาท/ตร.ม.
9. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 54 เมตร. @ = 6,642.00 บาท
123.00 บาท/เมตร.
10. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 17 แผง. @ 1,115.00 = 18,955.00 บาท
บาท/ชุด.
11. ไฟกระพริบ จำนวน 1 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด. = 1,538.00 บาท

กฤติน กันทสอน

12 ธันวาคม 2567 17:17:17

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กิ่วพร้าว ตอน 2 ระหว่าง
 กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่จัน - กิ่วพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ)
 (ปริมาณงาน 101 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

- 12. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 55แผง. @ = 9,350.00 บาท
 170.00 บาท/ชุด.
- 13. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 1 ชุด @ 1,962.00 บาท/ชุด. = 1,962.00 บาท
- ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน x 3 เดือน รวมพร้อม
 ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี) = 2,316.78 บาท/เดือน
- ค่างาน = 2,316.78 / 3 เดือน = 6,950.35 บาท.
- กำหนดราคาต้นทุนให้ = 6,950 บาท
- ค่างานต้นทุน = 6,950.00 บาท/L.S



แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี

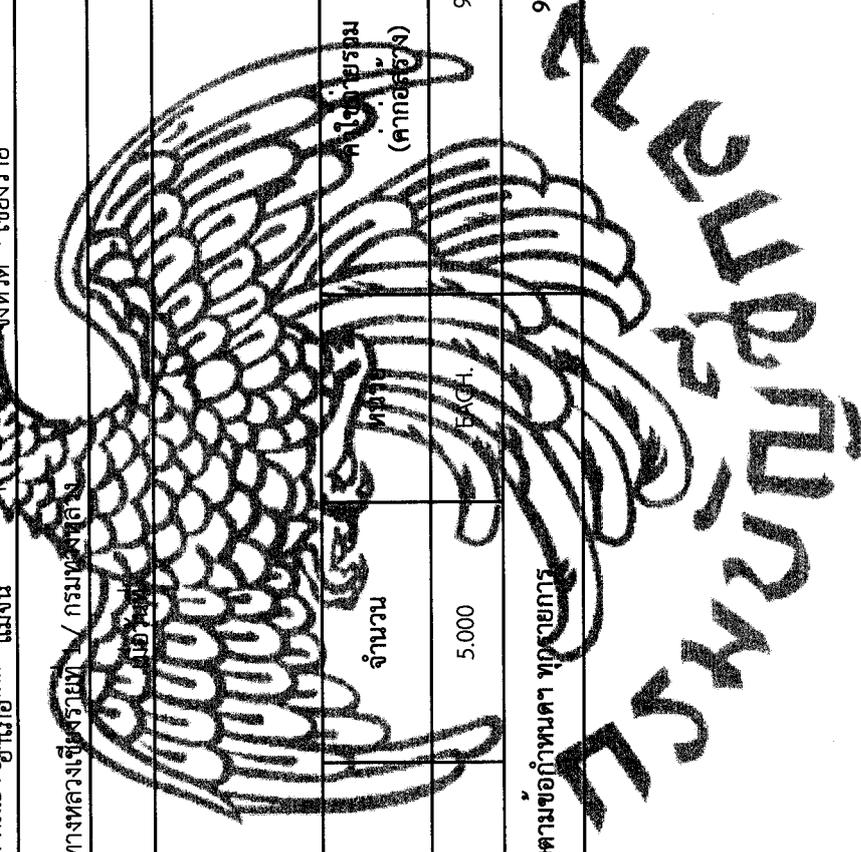
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารศาลากลางก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู้) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่น้ำ - ก้าวพราว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ)
 ปริมาณงาน 1 แพง (ปริมาณงาน 101 ตอน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งคู้) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่น้ำ -
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ฉิมพาลีศรีนคร 2 ระหว่าง กม.5+692 ถึง กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) บริเวณของพื้นที่ (ที่ดิน) เสียราย แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ยรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายเศษงานไฟฟ้า	5.000	BACH.	989,513.85	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่า ท่อเหลี่ยม			989,513.85	



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่เงิน - กัวพราว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ)
ปริมาณงาน 1 แหง (ปริมาณงาน 101 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่เงิน -
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล จอมสิ่วรัฐ ต.อน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 101 ต้น) เชียงราย แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงราย ๓ กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๖/๐๖/๒๕๖๕
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ราคากลาง
ขยายเขตไฟฟ้า

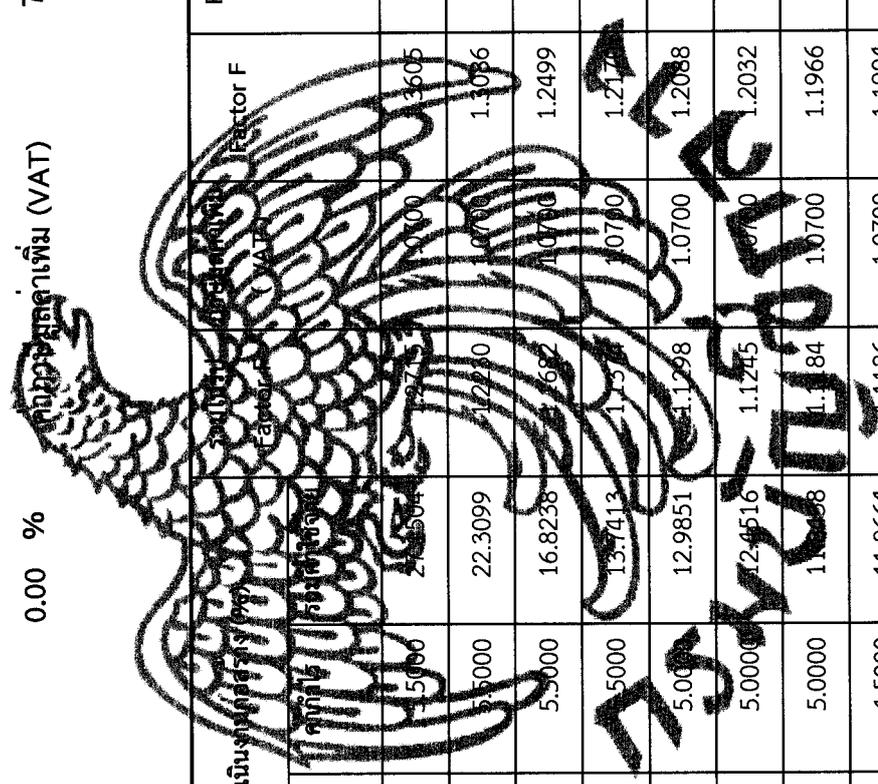
2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า	197,902.77
รวมค่าใช้จ่าย		197,902.77
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		197,902.77

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดติดตั้ง) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่น้ำ - กัวพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดติดตั้ง) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่น้ำ - กัวพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 101 ต้น)
 หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

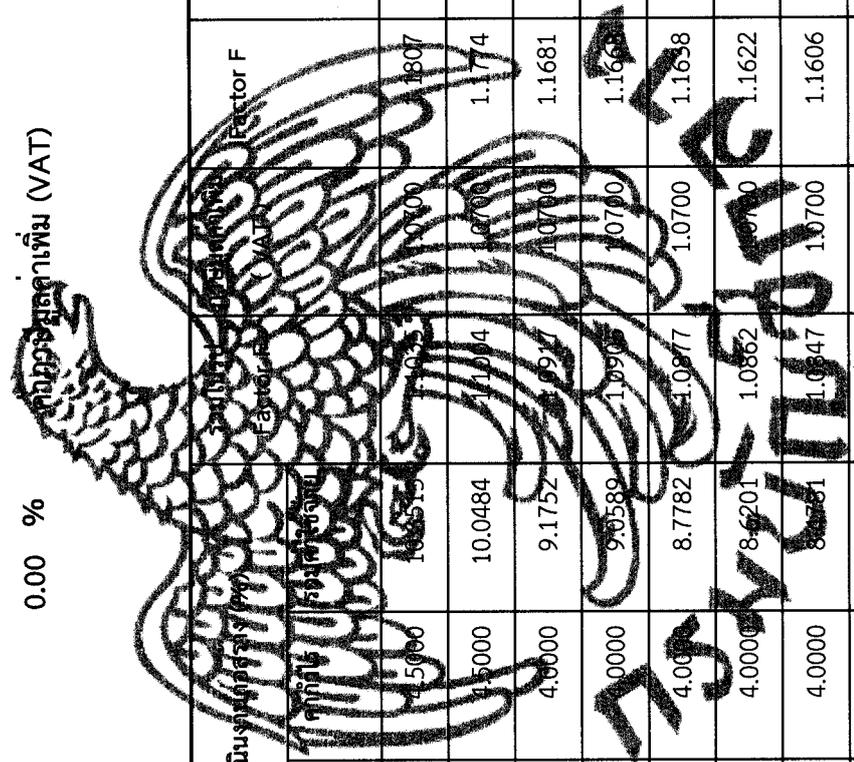


ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง		Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย			
≤5.00	20.8338	0.8166	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	1.2174	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	1.1904	1.2097	1.2290
80.00	6.0233	0.3791	1.1866	1.2059	1.2253

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งตู้) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่เงิน - กัวพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 101 ต้น (ปริมาณงาน 101 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งตู้) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่เงิน - กัวพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 101 ต้น)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

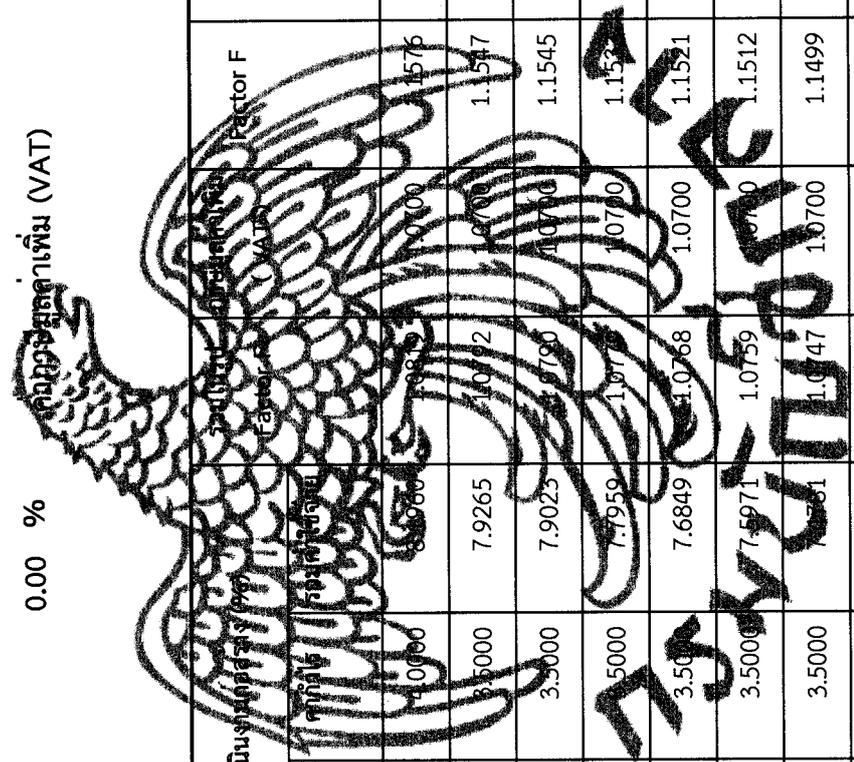


ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง		Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าคำนวณ	ค่าดอกเบี้ย			
90.00	4.5000	0.3791	1.0535	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	10.0484	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	9.1752	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	9.6589	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	8.7782	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	8.6201	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	8.5561	1.1784	1.1963
160.00	4.0853	0.2479	8.3332	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	8.2530	1.1761	1.1940

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดติดตั้ง) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่น้ำ - กิ่งพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 101 ต้น
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดติดตั้ง) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่น้ำ - กิ่งพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 101 ต้น
 .. เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

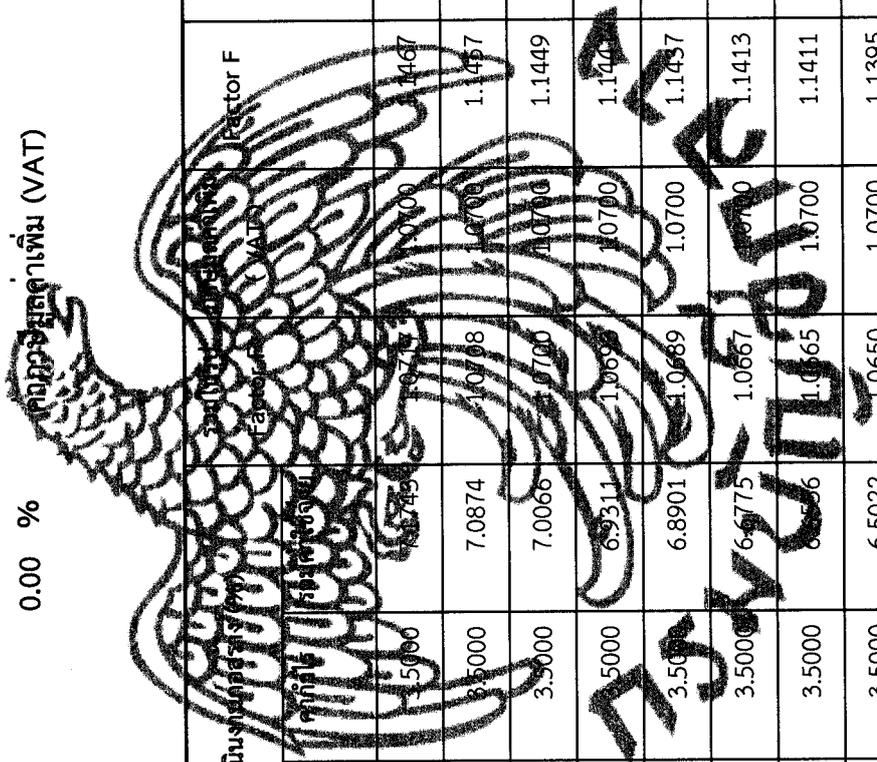


ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง ค่าดอกเบี้ย	ค่าดอกเบี้ย			
180.00	3.9481	0.2479	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	1.1547	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	1.1537	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	1.1512	1.1698	1.1884
240.00	3.8615	0.1166	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	1.1476	1.1658	1.1839

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดติดตั้ง) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แมจัน - กัวพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดติดตั้ง) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แมจัน - กัวพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 101 ต้น)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

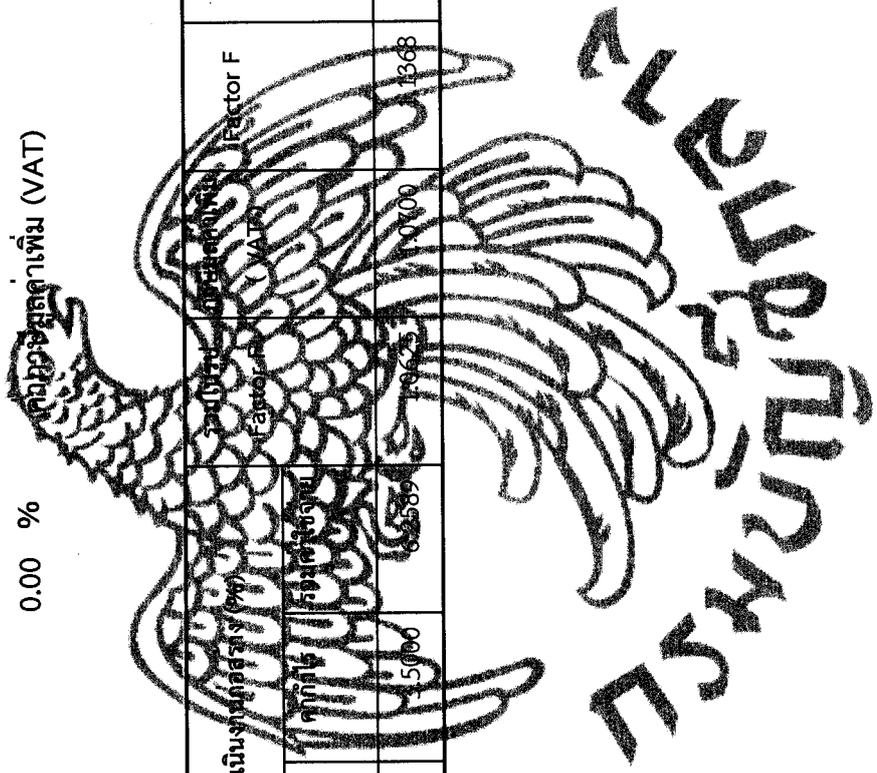


ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างทาง		Factor F	Factor F ผลคูณ 1	Factor F ผลคูณ 2
	ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าดอกเบี้ย			
270.00	3.5577	0.1166	1.1447	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	1.1437	1.1612	1.1788
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	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่น้ำ - กัวพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101 ต้น)
 .. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งคู่) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่น้ำ - กัวพร้าว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) (ปริมาณงาน 101 ต้น)
 .. เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (ชนิดกึ่งคู่)		Factor F	Factor F รุ่นชุด 1	Factor F รุ่นชุด 2
	ค่าอำนาจการ คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร ร้อยละเงินกู้			
≥ 700.00	2.7734	-0.0145	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดติดตั้ง) ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน แม่เงิน - กัวพราว ตอน 2 ระหว่าง กม.5+692 - กม.9+192 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 101
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทรววมทั้งโครงการ 4,323,993.00 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทรววมทั้งก่อสร้างทาง 4,323,993.00 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 6,961,800.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทรววม	Factor F
5,000,000.00	1.3811

