



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) หลวงหมายเลข ๑ ตอน พาน - ร่องขุน ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๐๕+๒๐๐ - กม.๙๐๕+๕๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๒๒๗๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน พาน - ร่องขุน ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๐๕+๒๐๐ - กม.๙๐๕+๕๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๐ ต้น) วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑,๑๙๙,๙๘๔.๓๐ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/

ลงวันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗

คณะกรรมการฯ

- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗

ผู้ร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน พาน - ร่องขุน ระหว่าง ตอน ๓ กม.๙๐๕+๒๐๐ - กม.๙๐๕+๕๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๐ ต้น) งบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการ ฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤติน กันทสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตน์กุล)

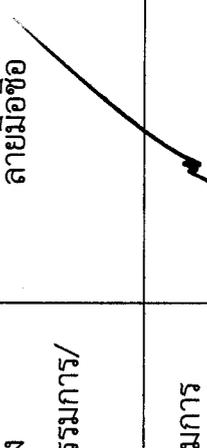
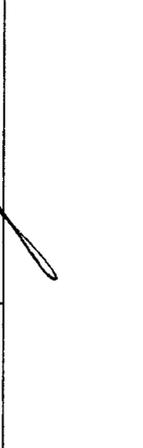
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน โครงการติดตั้งไฟแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว)) ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน พาน - ร่องขุน ระหว่าง ตอน ๓ กม.๙๐๕+๒๐๐ - กม.๙๐๕+๕๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๐ ต้น)

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง
กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเขียงรายท 1 / กรมทางหลวง
กม.905+515 (ปริมาณงาน 20 ต้น)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 1,199,984.30 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แदनชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ตัน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

(แคนชัย สำราญพงษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ไกรวิชัย ยากรณรัตน์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤติน กันทสอน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน

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

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ใส่ครบชุด จำนวน = 10,930.00 บาท
ต้น 1 ต้น @ 10,930.00

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน โคม 7 โคม @ = 5,990.00 บาท
5,990.00

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน ชุด 1 ชุด @ 136.00 = 136.00 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 3,338.89 บาท
จำนวน ฐาน 1 ฐาน @ 3,338.89

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินประห้วงเสา
ความยาวช่วงเสาข้างละ 1.00 ม.)
(สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูงใช้สาย NYY 4 x 10 mm.2) จำนวน ม. 37 ม. = 6,237.97 บาท
@ 168.59

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 = 476.45 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) จำนวน ม. 10 ม. @ 47.64

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (THW) = 90.00 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) จำนวน
ม. 10 ม. @ 9.00

1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ = 3,910.00 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน ม. 34 ม. @ 115.00

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

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น 31,819.31
บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,694.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง จำนวน ชุด 1.00 ชุด @ 15,694.00	15,694.00 บาท
1.2.2 - ท่อ RSC Dia 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) จำนวน ม. 2 ม. @ 300.00	= 600.00 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia 5/8" x 2.4 M จำนวน ชุด 1 ชุด @ 710.00	= 710.00 บาท
1.2.4 ท่อ Dia 2 1/2" พร้อมคราดที่ถอดออก จำนวน ม. 20.00 ม. @ 840.00	= 16,800.00 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ซื้อมารวมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมท/แห่ง	33,804.00 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ซื้อมารวมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	= 690.20 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) จำนวน ต้น 1 ต้น @ 525.00	= 525.00 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 758.00 จำนวน ต้น 1 ต้น @ 1,235.00	= 1,235.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน/ต้น	= 35,269.51 บาท
กำหนดราคาต้นทุนให้	33,690.00 บาท
ค่างานต้นทุน	= 33,690.00 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขี้อยู่สำหรับทางหลวง
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 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 3,905.55 บาท
3. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 12,497.76 บาท
4. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 6,248.88 บาท
5. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 2,777.28 บาท
6. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
7. ป้ายเตือนทางขอบ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
8. ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด
ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 2,348.33 บาท
ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 3,124.44 บาท
9. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 54 เมตร. @ 123.00 บาท/เมตร. = 6,642.00 บาท
10. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 17 แผง. @ 1,115.00 บาท/ชุด. = 18,955.00 บาท
11. ไฟกระพริบ จำนวน 1 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด. = 1,538.00 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกิ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

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



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัด เชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อารีย์ 905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน 20 ตัน) อำเภอ พาน จังหวัด เชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 อำเภอเมืองหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11/05/2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการ

ขยายเขตไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า	259,800.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่าย	259,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	259,800.00	

กฤติน กันทสอน

19 ธันวาคม 2567 20:29:05

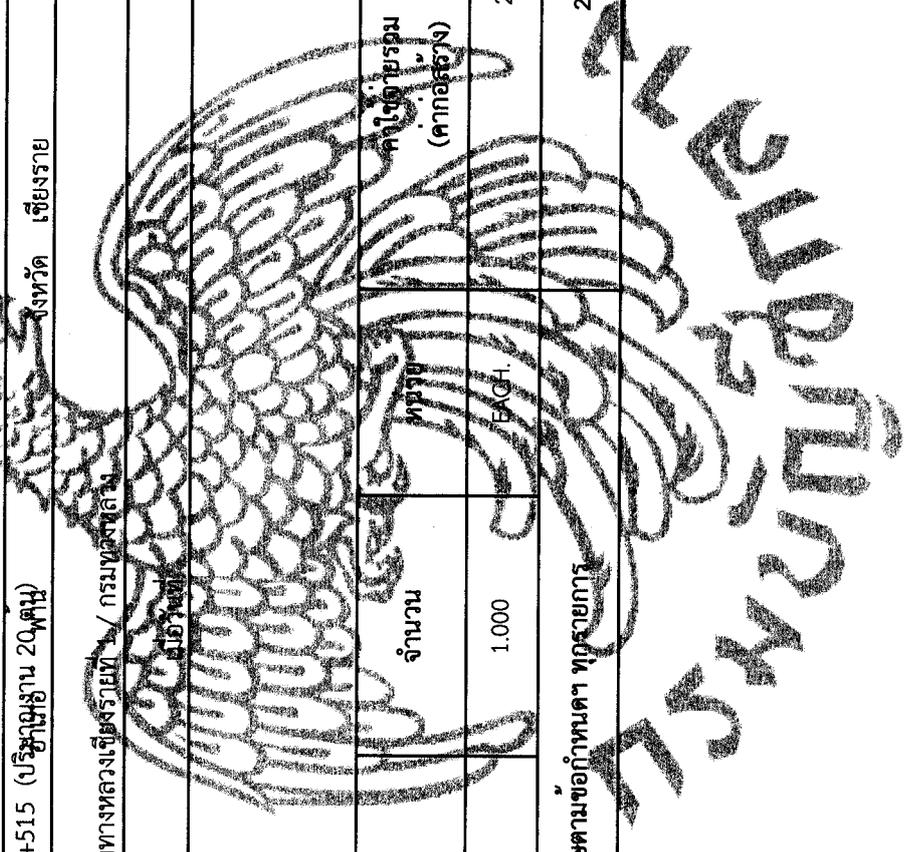
**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - รອງขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบปฏิบัติการไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - รອງขุน ตอน 3 ระหว่าง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ 23115

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ / กรมชลประทาน
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า	1.000	EACH.	259,800.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			259,800.00	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน 20 ตัน)
 . มูลค่าที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ตัน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมค่าใช้จ่าย	ราคาใบเสนอราคา (Factor F)	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (VAT)	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าคำนวณ	ค่าดอกเบี้ย						
≤5.00	20.8338	0.8166	21.6504	1.1275	1.0700	1.3606	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	22.3099	1.2290	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	16.8238	1.582	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	13.7413	1.157	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290
80.00	6.0233	0.3791	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน 20 ต้น)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมภาษี Factor F	รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F รุ่นชุด 1	Factor F รุ่นชุด 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย					
90.00	5.4722	0.3791	10.8515	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	10.0484	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	9.1752	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	9.0589	1.0700	1.1663	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	8.7782	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	8.6201	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	8.5781	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963
160.00	4.0853	0.2479	8.3332	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	8.2530	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน 20 ต้น)
 วัสดุที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับผู้ประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมค่าใช้จ่ย	Factor F 1.0700	Factor F 1.1576	Factor F 1.1754	Factor F 1.1932
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าภาษี					
180.00	3.9481	0.2479	8.5966	12.7926	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	7.9265	12.3530	1.0700	1.1577	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	7.9023	12.3046	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	7.7959	12.0918	1.0700	1.1531	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	7.6849	11.9700	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	7.5971	11.8942	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884
240.00	3.8615	0.1166	7.4781	11.7762	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	7.3687	11.6774	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	7.2677	11.5954	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน 20 ต้น)
 หมายเหตุที่หนึ่งคือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

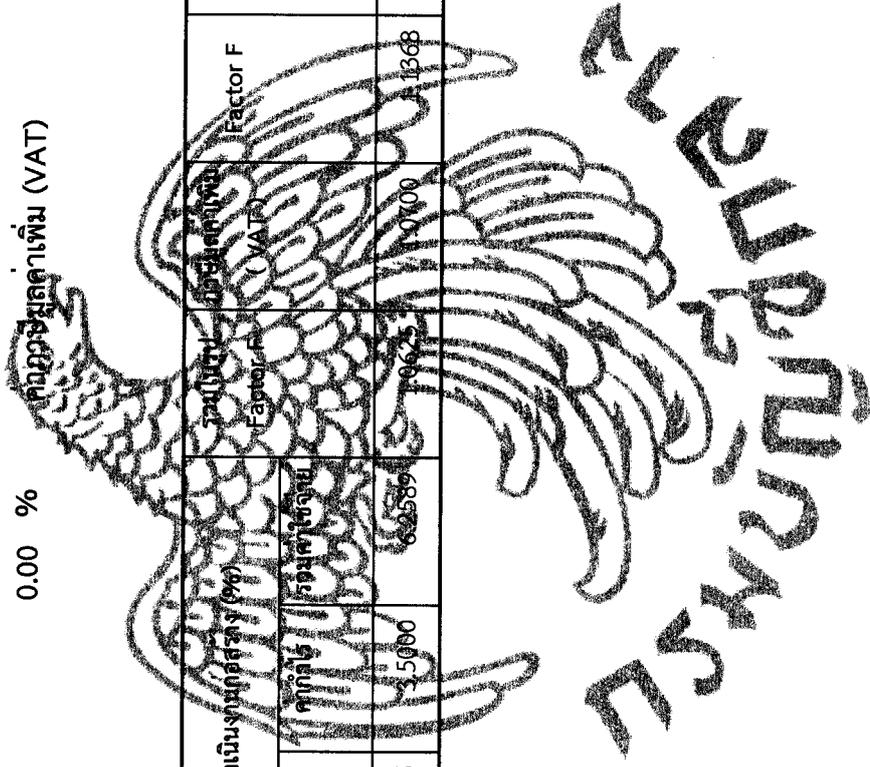
ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จ่าย			
270.00	3.5577	0.1166	1.9747	1.0700	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	7.0874	1.0700	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	7.0066	1.0700	1.1449	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	6.9311	1.0699	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	6.8901	1.0689	1.1612	1.1788
400.00	3.1484	0.0291	6.6775	1.0667	1.1413	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	6.6556	1.0665	1.1411	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	6.5022	1.0650	1.1395	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	6.2589	1.0625	1.1541	1.1713

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดี่ยว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 (ปริมาณงาน 20 ต้น)
 วัสดุที่หนึ่งคือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (บาท)		รวมมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย				
≥700.00	2.7734	-0.0145	6,658,196.51	1.1368	1.1541	1.1713



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ชนิดกึ่งเดียว) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน พาน - ร่องขุน ตอน 3 ระหว่าง กม.905+200 - กม.905+515 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20 ต้น)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ.7)

ค่างานต้นรวมทั้งโครงการ 680,750.35 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 680,750.35 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 1,200,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3811

