



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๒๖+๑๐๐ - กม.๙๒๖+๓๐๐

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๒๖๑๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ โครงการงานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจรงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๒๖+๑๐๐ - กม.๙๒๖+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๙๙,๓๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑,๑๙๖,๙๖๙.๕๗ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ

- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑	ประธานกรรมการ
๒. นายพิทักษ์ จันทาพูน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายกฤติน กันทสอน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจรงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวง หมายเลข ๑ ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๖+๑๐๐ - กม.๕๒๖+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๑,๑๙๙,๓๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ ส่งต่อที่ประชุมนั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤติน กันทสอน)

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๕

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๖+๑๐๐ - กม.๕๒๖+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
		ประธานคณะกรรมการ/ กรรม		
๑	นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายภฤติน กันทสอน	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3
ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3
ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,199,300.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 1,196,969.57 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อลงกรณ์ กวีตระกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 1

7.2 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาจราจร หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ร่องขุน - แยกแม่กระณ ตอน 3 ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300 ปริมาณงาน 1 แหง ดาวยวีชิประสิทธิภาพอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรแบบ Fixed Time แยกตะเคียนคู่ (ทล.1 กม.926+100 - กม.926+300)	L.S	1.000	859,728.43	859,728.43	1.3811	1,187,370.93	1,187,370.93
2	2. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	6,950.00	6,950.00	1.3811	9,598.64	9,598.64
							รวมราคากลาง	1,196,969.57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง _____ ประกาศราคากลางก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรรม ตอน 3 ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง _____ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



(อดิสรณ์ ก้าวตระกูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(พิทักษ์ จันทาพูน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กฤติน กันทสอน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง
กม.926+100 - กม.926+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร
ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300

1 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรแบบ Fixed Time แยกตะเคียนคู่ (ทล.1 กม.926+100 - กม.926+300)

งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร

1. ตู้ควบคุม (Controller) 1.00 ตู้ หน่วยละ 220,000.00 บาท เป็นเงิน
220,000.00 บาท
- 2.Controller Shelter 1.00 แห่ง หน่วยละ 15,000.00 บาท เป็นเงิน
15,000.00 บาท
- 3.เสาไฟแบบธรรมดา 7.00 ต้น หน่วยละ 5,000.00 บาท เป็นเงิน
35,000.00 บาท
- 4.เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)
 - 4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) พร้อมฐานรากคอนกรีต 3.00 ต้น
หน่วยละ 22,000.00 บาท เป็นเงิน 66,000.00 บาท
- 5.หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ด้วยโคมพร้อม Backing Board
 - 5.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 8.00 ชุด หน่วยละ 36,000.00 บาท
เป็นเงิน 288,000.00 บาท
- 6.ท่อ HDPE PN6 DIA. 4" พร้อมค่าดันท่อตลอด 130.00 ม. หน่วยละ
678.00 บาท เป็นเงิน 88,140.00 บาท
- 7.สายไฟฟ้า NYY 4 X 1.5 mm.2 1,210.00 ม. หน่วยละ 70.65 บาท
เป็นเงิน 85,486.02 บาท
- 8.สายไฟฟ้า NYY 2 X 2.5 mm.2 30.00 ม. หน่วยละ 64.17 บาท
เป็นเงิน 1,925.00 บาท
- 9.ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 28.00 ม. หน่วยละ 32.00
บาท เป็นเงิน 896.00 บาท
- 10.Handhole for Traffic Signal 7.00 Each หน่วยละ 3,025.92
บาท เป็นเงิน 21,181.41 บาท
- 11.ค่า Groundrod 10.00 ชุด หน่วยละ 710.00 บาท เป็นเงิน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟส่องสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง
กม.926+100 - กม.926+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟส่องสัญญาณจราจร
ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300

1 งานปรับปรุงไฟส่องสัญญาณจราจรแบบ Fixed Time แยกตะเคียนคู่ (ทล.1 กม.926+100 - กม.926+300)

7,100.00 บาท

12.ค่าต่อ Meter, Safety Switch 1.00 ชุด หน่วยละ 15,000.00 บาท

เป็นเงิน 15,000.00 บาท

13.ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 8.00 ชุด หน่วยละ 2,000.00 บาท เป็นเงิน

16,000.00 บาท

ราคางานต้นทุนต่อแห่ง 1 แห่ง 859,728.43 บาท

ค่างานต้นทุน

= 859,728.43 บาท/L.S

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง
 กม.926+100 - กม.926+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร
 ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง
 หลายช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตก.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 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน = 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 = 6,248.88 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 = 2,777.28 บาท
 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือนทางแคบ 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. ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด
 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.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง
 กม.926+100 - กม.926+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร
 ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

11. ไฟกระพริบ จำนวน 1 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด.	=	1,538.00 บาท
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
รวมทั้งสิ้น	=	83,404.22
ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี)	=	2,316.78 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,316.78 x 3 เดือน	=	6,950.35 บาท.
ค่างานต้นทุน	=	6,950.00 บาท/L.S

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - แยกแม่กรณ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.926+100 - กม.926+300

Factor F งานก่อสร้างทางสี่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.8166	5.5000	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	5.5000	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	5.5000	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	5.5000	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	5.0000	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	5.0000	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	5.0000	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	4.5000	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ร่องขุน - เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	866,678.43 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	866,678.43 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,199,300.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3811