



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

-

วันที่

๑๓

กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบลูกกลิ้งลดความรุนแรงของ

อุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน
ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.๘+๐๐๐ - กม.๑๓+๐๐๐

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ ๓๕๖๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โครงการ งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบลูกกลิ้งลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.๘+๐๐๐ - กม.๑๓+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงิน ที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๙,๕๔๒,๐๗๙.๕๘ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสุศักดิ์ ดาวลามา)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/ ๘๗ ลงวันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

คณะกรรมการฯ

- เห็นชอบตามที่คณะกรรมการเสนอ ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
เมื่อ วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-------------------------------|--|---------------|
| ๑. นายสุศักดิ์ ดาวลाम | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิทักษ์ จันทาพูน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

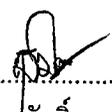
วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบลูกกลิ้งลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.๘+๐๐๐ - กม.๑๓+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

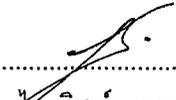
คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการ ฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๓๕ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุศักดิ์ ดาวลाम)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล)

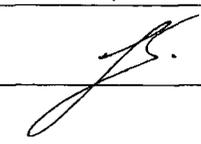
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว)

งานอำนวยความสะดวกภัยพิบัติติดตั้งราวกันอันตรายแบบลูกกลิ้งลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.๘+๐๐๐ - กม.๑๓+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ | ลายมือชื่อ | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------|---|--|----------|
| ๑ | นายสุศักดิ์ ดาวลाम | ประธานกรรมการ |  | |
| ๒ | นายพิทักษ์ จันทาพูน | กรรมการ |  | |
| ๓ | นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล | กรรมการ |  | |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยว
จังหวัดเชียงราย งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง
กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00
งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER).... บาท

4. ลักษณะงานหมายเลข1149ตอนควบคุม 0100ตอนห้วยไคร้-ห้วยน้ำรินระหว่าง กม.8+000-กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING
BARRIER)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **19 ก.ค. 2567** เป็นเงิน 9,542,079.58 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลามา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย

งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควนคูน 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.18+000 - กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1 | 1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION | L.S | 1.000 | 8,404.00 | 8,404.00 | 1.3604 | 11,432.80 | 11,432.80 |
| 2 | 2. ราวล็อกถึงกันอันตรายลดความรุนแรงของอุบัติเหตุสาธารณะ (Rolling Barrier Guardrail) | ม. | 204.000 | 34,342.00 | 7,005,768.00 | 1.3604 | 46,718.85 | 9,530,646.78 |
| | | | | | | | รวมราคากลาง | 9,542,079.58 |

พิทักษ์ จันทาพูน

18 กรกฎาคม 2567 16:43:52

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย

งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกหลังลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง



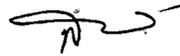
(สุตศักดิ์ ดวลาม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ไกรวิชญ์ ยากรนรัตนกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิทักษ์ จันทapun)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิทักษ์ จันทapun

18 กรกฎาคม 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย
งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกสิ่งลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควมคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.8+000 -
กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกสิ่งลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER)

Factor F งานก่อสร้างของทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควมคุม 0100 ตอนห้วยไคร้-ห้วยน้ำรินระหว่าง กม.8+000-กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนวก 1 | Factor F ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| | ค่าอำนวยการ | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤5.00 | 20.8338 | 0.8166 | 5.5000 | 27.1504 | 1.2715 | 1.0700 | 1.3605 | 1.3811 | 1.4017 |
| 10.00 | 16.0808 | 0.7291 | 5.5000 | 22.3099 | 1.2230 | 1.0700 | 1.3086 | 1.3298 | 1.3510 |
| 20.00 | 10.6384 | 0.6854 | 5.5000 | 16.8238 | 1.1682 | 1.0700 | 1.2499 | 1.2691 | 1.2882 |
| 30.00 | 7.5559 | 0.6854 | 5.5000 | 13.7413 | 1.1374 | 1.0700 | 1.2170 | 1.2343 | 1.2516 |
| 40.00 | 7.4310 | 0.5541 | 5.0000 | 12.9851 | 1.1298 | 1.0700 | 1.2088 | 1.2277 | 1.2465 |
| 50.00 | 6.9412 | 0.5104 | 5.0000 | 12.4516 | 1.1245 | 1.0700 | 1.2032 | 1.2221 | 1.2410 |
| 60.00 | 6.3772 | 0.4666 | 5.0000 | 11.8438 | 1.1184 | 1.0700 | 1.1966 | 1.2155 | 1.2344 |
| 70.00 | 6.3435 | 0.4229 | 4.5000 | 11.2664 | 1.1126 | 1.0700 | 1.1904 | 1.2097 | 1.2290 |

พิทักษ์ จันทาพูน

18 กรกฎาคม 2567 16:44:04

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย
 งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.8+000 -
 กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER)
 ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอนห้วยไคร้-ห้วยน้ำรินระหว่าง กม.8+000-กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)
 เงินล่วงหน้าจ่าย 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 ผนวก 1 | Factor F ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|---------|---------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| | ค่าอำนวยการ | ควดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| 80.00 | 6.0233 | 0.3791 | 4.5000 | 10.9024 | 1.1090 | 1.0700 | 1.1866 | 1.2059 | 1.2253 |
| 90.00 | 5.4722 | 0.3791 | 4.5000 | 10.3513 | 1.1035 | 1.0700 | 1.1807 | 1.1994 | 1.2182 |
| 100.00 | 5.1693 | 0.3791 | 4.5000 | 10.0484 | 1.1004 | 1.0700 | 1.1774 | 1.1958 | 1.2142 |
| 110.00 | 4.7961 | 0.3791 | 4.0000 | 9.1752 | 1.0917 | 1.0700 | 1.1681 | 1.1861 | 1.2040 |
| 120.00 | 4.7235 | 0.3354 | 4.0000 | 9.0589 | 1.0905 | 1.0700 | 1.1668 | 1.1850 | 1.2032 |
| 130.00 | 4.4428 | 0.3354 | 4.0000 | 8.7782 | 1.0877 | 1.0700 | 1.1638 | 1.1817 | 1.1996 |
| 140.00 | 4.3285 | 0.2916 | 4.0000 | 8.6201 | 1.0862 | 1.0700 | 1.1622 | 1.1802 | 1.1983 |
| 150.00 | 4.1865 | 0.2916 | 4.0000 | 8.4781 | 1.0847 | 1.0700 | 1.1606 | 1.1784 | 1.1963 |

พิทักษ์ จันทาพูน

18 กรกฎาคม 2567 16:44:04

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย
 งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกสิ่งลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.8+000 -
 กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกสิ่งลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER)
 ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอนห้วยไคร้-ห้วยน้ำรินระหว่าง กม.8+000-กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)
 เงินล่วงหน้าจ่าย 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 ผนวก 1 | Factor F ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| | ค่าอำนวยการ | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| 160.00 | 4.0853 | 0.2479 | 4.0000 | 8.3332 | 1.0833 | 1.0700 | 1.1591 | 1.1771 | 1.1951 |
| 170.00 | 4.0051 | 0.2479 | 4.0000 | 8.2530 | 1.0825 | 1.0700 | 1.1582 | 1.1761 | 1.1940 |
| 180.00 | 3.9481 | 0.2479 | 4.0000 | 8.1960 | 1.0819 | 1.0700 | 1.1576 | 1.1754 | 1.1932 |
| 190.00 | 4.2661 | 0.1604 | 3.5000 | 7.9265 | 1.0792 | 1.0700 | 1.1547 | 1.1735 | 1.1923 |
| 200.00 | 4.2419 | 0.1604 | 3.5000 | 7.9023 | 1.0790 | 1.0700 | 1.1545 | 1.1733 | 1.1920 |
| 210.00 | 4.1793 | 0.1166 | 3.5000 | 7.7959 | 1.0779 | 1.0700 | 1.1533 | 1.1723 | 1.1912 |
| 220.00 | 4.0683 | 0.1166 | 3.5000 | 7.6849 | 1.0768 | 1.0700 | 1.1521 | 1.1709 | 1.1897 |
| 230.00 | 3.9805 | 0.1166 | 3.5000 | 7.5971 | 1.0759 | 1.0700 | 1.1512 | 1.1698 | 1.1884 |

พิทักษ์ จันทาพูน

18 กรกฎาคม 2567 16:44:04

โครงการ : ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย
 งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.8+000 -
 กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER)

Factor F งานก่อสร้างทาง
 ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอนห้วยไคร้-ห้วยน้ำรินระหว่าง กม.8+000-กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

| | | | |
|--------------------|---------|-----------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 15.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 % | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 % |

| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผันซุก 1 | Factor F ผันซุก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| | ค่าอำนวยการ | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| 240.00 | 3.8615 | 0.1166 | 3.5000 | 7.4781 | 1.0747 | 1.0700 | 1.1499 | 1.1683 | 1.1868 |
| 250.00 | 3.7521 | 0.1166 | 3.5000 | 7.3687 | 1.0736 | 1.0700 | 1.1487 | 1.1670 | 1.1853 |
| 260.00 | 3.6511 | 0.1166 | 3.5000 | 7.2677 | 1.0726 | 1.0700 | 1.1476 | 1.1658 | 1.1839 |
| 270.00 | 3.5577 | 0.1166 | 3.5000 | 7.1743 | 1.0717 | 1.0700 | 1.1467 | 1.1647 | 1.1826 |
| 280.00 | 3.4708 | 0.1166 | 3.5000 | 7.0874 | 1.0708 | 1.0700 | 1.1457 | 1.1636 | 1.1814 |
| 290.00 | 3.3900 | 0.1166 | 3.5000 | 7.0066 | 1.0700 | 1.0700 | 1.1449 | 1.1626 | 1.1803 |
| 300.00 | 3.3145 | 0.1166 | 3.5000 | 6.9311 | 1.0693 | 1.0700 | 1.1441 | 1.1617 | 1.1793 |
| 350.00 | 3.2735 | 0.1166 | 3.5000 | 6.8901 | 1.0689 | 1.0700 | 1.1437 | 1.1612 | 1.1788 |

พิทักษ์ จันทาพูน

18 กรกฎาคม 2567 16:44:04

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย
 งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.8+000 -
 กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER)

Factor F งานก่อสร้างทาง
 ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอนห้วยไคร้-ห้วยน้ำรินระหว่าง กม.8+000-กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

| ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผันซุก 1 | Factor F ผันซุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| | ค่าอำนวยการ | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| 400.00 | 3.1484 | 0.0291 | 3.5000 | 6.6775 | 1.0667 | 1.0700 | 1.1413 | 1.1590 | 1.1768 |
| 450.00 | 3.1265 | 0.0291 | 3.5000 | 6.6556 | 1.0665 | 1.0700 | 1.1411 | 1.1588 | 1.1765 |
| 500.00 | 3.0167 | -0.0145 | 3.5000 | 6.5022 | 1.0650 | 1.0700 | 1.1395 | 1.1572 | 1.1749 |
| 700.00 | 2.7734 | -0.0145 | 3.5000 | 6.2589 | 1.0625 | 1.0700 | 1.1368 | 1.1541 | 1.1713 |
| ≥700.00 | 2.7734 | -0.0145 | 3.5000 | 6.2589 | 1.0625 | 1.0700 | 1.1368 | 1.1541 | 1.1713 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ | 7,014,172.00 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 7,014,172.00 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ | 10,000,000.00 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 |
|---------------|----------|
| 10,000,000.00 | 1.3298 |
| 7,014,172.00 | 1.3604 |
| 5,000,000.00 | 1.3811 |

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย
งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล่อกลิ้งลดความเร็วของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข
1149 ตอนควนคูน 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.8+000 - กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล่อกลิ้งลดความเร็วของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER)

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง

2 ช่องจราจร

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 ตก.3 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.
3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,343.33 บาท
แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 9,373.32 บาท
2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด \varnothing 1.20 เมตร พื้นที่ 1.1304 ตร.ม.จำนวน 2 = 6,540.49 บาท
แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
10. เส้าป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 60 เมตร @ = 7,620.00 บาท
127.00 บาท/เมตร.
11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 22 แผง @ 1,115.00 = 24,530.00 บาท
บาท/ชุด

พิทักษ์ จันทาพูน

18 กรกฎาคม 2567 16:44:01

หน้า 1 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย
งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข
1149 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.8+000 - กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกถึงลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้-ห้วยน้ำรินระหว่าง กม.8+000-กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

| | | |
|---|---|--------------------|
| 12. ไฟกระพริบ จำนวน 2 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด | = | 3,076.00 บาท |
| 13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 50 ชุด @ 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 @ 1,962.00 บาท/ชุด | = | 3,924.00 บาท |
| รวม | = | 100,859.93 บาท |
| ระยะเวลาในการติดตั้ง | = | 90 วัน / 3 เดือน |
| ค่างาน $100,859.93 / 36$ (3ปี) | = | 2,801.66 บาท/เดือน |
| ค่างาน $2,801.66 \times 3$ เดือน | = | 8,404.99 บาท |
| ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ | = | 8,404.00 บาท/Ls. |
| ค่างานต้นทุน | = | 8,404.00 บาท/Ls. |

พิทักษ์ จันทาพูน

18 กรกฎาคม 2567 16:44:01

หน้า 2 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนนเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย
งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกกึ่งลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER) ทางหลวงหมายเลข
1149 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม.8+000 - กม.13+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกติดตั้งราวกันอันตรายแบบล็อกกึ่งลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ (SAFETY ROLLING BARRIER)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ราวล็อกกึ่งกันอันตรายชนิดความรุนแรงของอุบัติเหตุสายธารณะ (Rolling Barrier Guardrail)

คิดที่ความยาว 4.20 เมตร

ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 139.8x220x4.5T mm พร้อมขึ้นรูป = 15,000.00 บาท

3.00 ท่อน @ 5,000.00

ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 139.8x720x4.5T mm พร้อมขึ้นรูป = 7,500.00 บาท

3.00 ท่อน @ 2,500.00

ฝาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ปิดหัวเสา 6.00 ชิ้น @ 100.00 = 600.00 บาท

ราวเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100x80x3.2Tx8000 mm 18.12 เมตร = 25,368.00 บาท

@ 1,400.00

แผงเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ปิดหัว - ท้าย (พร้อมอุปกรณ์) 4.00 ชุด = 4,200.00 บาท

@ 1,050.00

ลูกกลิ้ง 12.00 ลูก @ 7,110.00 = 85,320.00 บาท

น็อตชุบกัลวาไนซ์ Bolt Ø19x60 8.00 ชุด @ 60.00 = 480.00 บาท

น็อตชุบกัลวาไนซ์ Bolt Ø19x180 12.00 ชุด @ 120.00 = 1,440.00 บาท

สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงชนิดให้ตัวได้ 0.460 ตร.ม. @ 4,350.00 = 2,001.00 บาท

ค่าแรงทำฐานและชุดเสาฝังดิน 3.00 จุด @ 500.00 = 1,500.00 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.24 ลบ.ม. @ 1,714.14 = 411.39 บาท

ค่าขนส่งและประกอบติดตั้งหน้างานโดยเครื่องมือเฉพาะทาง 4.20 ม. @ = 420.00 บาท

100.00

รวม = 144,240.39 บาท

ราคาเฉลี่ยต่อเมตร ต่อระยะ 4.20 เมตร = 34,342.95 บาท

ค่างานต้นทุน = 34,342.00 บาท

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 34,342.00 บาท/เมตร

พิทักษ์ จันทาพูน

18 กรกฎาคม 2567 16:44:01

หน้า 3 จาก 4