



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ผ/๖๕/๕๙

วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ Le

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปี ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๓๒๐๐ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ระหว่าง กม.๑๓๗+๙๓๐ - กม.๑๖๙+๙๐๐ , ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทางเข้าสนามบินสกนคร ระหว่าง กม.๐+๐๓๐ - กม.๑+๖๓๗ ปริมาณงาน ๒ แห่ง งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิยา พลเยี่ยม)
รอ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

| | | | |
|---------------------------------|--|----------|----------------|
| 1 ชื่อโครงการ | กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน | | |
| | หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกนศรที่ 1 | | |
| 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 1,000,000.00 บาท | | |
| 3 ลักษณะงาน | โดยสังเขป กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน | | |
| 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ | 21 ก.ค. 65 | เป็นเงิน | 999,980.94 บาท |
| 5 บัญชีประมาณการราคากลาง | เอกสาร "ก" | | |

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

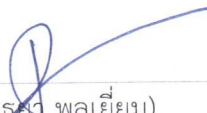
- 1 TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบ เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (มีเฟรม)
- 2 TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบ เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)
- 3 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.
- 4 R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|--------------------------|----------------------|----------------|
| 6.1 นายสนธยา พลเยี่ยม | รอ.ขท.สกนศรที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการฯ |
| 6.2 นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ชผ.ขท.สกนศรที่ 1 | กรรมการฯ |
| 6.3 นายดนุพล พอกุล | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการฯ |

เรียน ผส.ทล.3

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



(นายสนธยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท.สกนศรที่ 1 (ว)

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนศรที่ 1

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

- 1. จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33200 ลักษณะงาน กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ระหว่าง กม.137+930 - กม.169+900, ทางหลวงหมายเลข 2427 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสนามบินสกลนคร ระหว่าง กม.0+030 - กม.1+637 ปริมาณงาน 2 แห่ง
- 2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,000,000.00 บาท
- 3. รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4. ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน |
|------------------------------------|---|-----------|--------|------------|------------|
| | | หน่วย | จำนวน | (บาท) | (บาท) |
| 1 | TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSIT | SQ.M. | 139.27 | 3,570.00 | 497,193.90 |
| 2 | TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSIT | SQ.M. | 46.38 | 3,358.00 | 155,744.04 |
| 3 | R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. | M. | 423.00 | 621.00 | 262,683.00 |
| 4 | R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M. | M. | 120.00 | 703.00 | 84,360.00 |
| รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน | | | | | 999,980.94 |


5. คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 999,980.94 บาท

ลงชื่อ


(นายรุ่งพิบูลย์ จินไต)
ชม.ขท.สกลนครที่ 1


กรรมการฯ

ลงชื่อ


(นายดนพล พ่อกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ


ลงชื่อ


(นายสนธิยา พลเยี่ยม)
รอ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)

ประธานกรรมการฯ

อนุมัติราคากลาง

999,980.94 บาท


(นายประสิทธิ์ สาขา)
ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 33200 ลักษณะงาน กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ระหว่าง กม. 137+930 - กม.169+900
 ทางหลวงหมายเลข 2427 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสนามบินสกลนคร ระหว่าง กม.0+030 - กม.1+637 ระยะทางดำเนินการ 33.577 กม. ผลผลิต 2 แห่ง
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 21 ก.ค. 65 เขตพื้นที่ ผนตทชก 1

แนวทางหลวงสกลนครที่ 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | หน่วยนับ | ปริมาณงาน | ราคาค่าต้นทุน | | Factor F | ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F | ค่าจ้างที่กำหนดให้ | |
|--------------------------------|--|----------|-----------|-------------------|--------------|------------|---|-----------------------|-------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบเครื่องหมายสีด้า (ทึบแสง) (มีเฟรม) | SQ.M. | 139.270 | 3,053.56 | 425,269.16 | 1.3800 | 4,213.91 | 3,570.00 | 497,193.90 |
| 2 | TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบเครื่องหมายสีด้า (ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม) | SQ.M. | 46.380 | 2,892.94 | 134,174.42 | 1.3800 | 3,992.25 | 3,358.00 | 155,744.04 |
| 3 | R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. | M. | 423.00 | 449.35 | 190,075.05 | 1.3800 | 620.10 | 621.00 | 262,683.00 |
| 4 | R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M. | M. | 120.00 | 508.53 | 61,023.60 | 1.3800 | 701.77 | 703.00 | 84,360.00 |
| ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท) | | | | | | 810,542.23 | รวมค่างานทั้งหมด | | 999,980.94 |
| ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.) | | | | | | 0.810542 | ปรับยอด | | - |
| | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | 999,980.94 |

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

| | | | | |
|---|---------|--------|----------|----------|
| ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.) | ไม่เก็บ | 5 | 0.810542 | หมายเหตุ |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง | ใช้ | 1.3800 | 1.3800 | ผนตทชก 1 |
| ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.) | ไม่เก็บ | 5 | 0.810542 | |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | ใช้ | 1.2761 | 1.2761 | |

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันไค)

ชม.ชท.สกลนครที่ 1

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสนธิ์ พลเยี่ยม)

รอ.ชท.สกลนครที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายคุณพล พ่อกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33200 ลักษณะงาน กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ระหว่าง กม. 137+930 - กม.169+900

ทางหลวงหมายเลข 2427 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสนามบินสกลนคร ระหว่าง กม.0+030 - กม.1+637 ระยะทางดำเนินการ 33.577 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 21 ก.ค. 65 อยู่ในเขต ผนตกชุก 1

1 TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (มีเฟรม)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

| | | | |
|--|---------------|------------|--------------------|
| แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. | 10.362 กก. @ | 35.00 = | 362.67 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) | 1.000 ตร.ม. @ | 1,790.00 = | 1,790.00 บาท/ตร.ม. |
| เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) | 0.400 ตร.ม. @ | 240.00 = | 96.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่าพ่นสีหลังป้าย | 1.000 ตร.ม. @ | 74.00 = | 74.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) | 4.851 กก. @ | 30.10 = | 146.02 บาท/ตร.ม. |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง | 1.000 ตร.ม. @ | 20.00 = | 20.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี | 4.000 ชุด @ | 35.00 = | 140.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) | | = | 262.87 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง | 1.000 ตร.ม. @ | 75.00 = | 75.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งแผ่นป้าย | 1.000 ตร.ม. @ | 87.00 = | 87.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 3,053.56 บาท/ตร.ม. |

2 TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

| | | | |
|--|---------------|------------|--------------------|
| แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. | 10.362 กก. @ | 35.00 = | 362.67 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) | 1.000 ตร.ม. @ | 1,790.00 = | 1,790.00 บาท/ตร.ม. |
| เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) | 0.400 ตร.ม. @ | 240.00 = | 96.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่าพ่นสีหลังป้าย | 1.000 ตร.ม. @ | 74.00 = | 74.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) | - กก. @ | 30.10 = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง | 1.000 ตร.ม. @ | 20.00 = | 20.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี | 4.000 ชุด @ | 35.00 = | 140.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) | | = | 248.27 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง | 1.000 ตร.ม. @ | 75.00 = | 75.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งแผ่นป้าย | 1.000 ตร.ม. @ | 87.00 = | 87.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 2,892.94 บาท/ตร.ม. |

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

3 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| ค่าชุดหลุมเสา | 1.000 ต้น @ | 40.00 = | 40.00 บาท |
| คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 | 0.281 ลบ.ม. @ | 2,502.26 = | 703.86 บาท |
| คอนกรีตเสาค STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) | 0.086 ลบ.ม. @ | 2,670.49 = | 230.73 บาท |
| ไม้แบบ (2) | 2.189 ตร.ม. @ | 269.93 = | 590.82 บาท |
| งานเหล็ก RB Ø 12 mm. | 21.157 กก. @ | 30.91 = | 653.96 บาท |
| งานเหล็ก RB Ø 6 mm. | 3.280 กก. @ | 29.77 = | 97.65 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.611 กก. @ | 35.83 = | 21.89 บาท |
| งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) | 2.304 ตร.ม. @ | 35.62 = | 82.07 บาท |
| งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต) | 4.608 ตร.ม. @ | 36.43 = | 167.87 บาท |
| ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 10 กม. | 1.00 ต้น @ | 6.22 = | 6.22 บาท |
| ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. | 1.000 ต้น @ | 101.00 = | 101.00 บาท |
| รวม | | = | 2,696.07 บาท |
| ค่างานต้นทุน | 2,696.07 / | 6 = | 449.35 บาท/ม. |

4 R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| ค่าชุดหลุมเสา | 1.000 ต้น @ | 40.00 = | 40.00 บาท |
| คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 | 0.272 ลบ.ม. @ | 2,502.26 = | 679.54 บาท |
| คอนกรีตเสาค STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) | 0.135 ลบ.ม. @ | 2,670.49 = | 360.52 บาท |
| ไม้แบบ (2) | 2.745 ตร.ม. @ | 269.93 = | 740.96 บาท |
| งานเหล็ก RB Ø 12 mm. | 21.157 กก. @ | 30.91 = | 653.96 บาท |
| งานเหล็ก RB Ø 6 mm. | 4.374 กก. @ | 29.77 = | 130.20 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก | 0.638 กก. @ | 35.83 = | 22.87 บาท |
| งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) | 2.880 ตร.ม. @ | 35.62 = | 102.59 บาท |
| งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต) | 5.760 ตร.ม. @ | 36.43 = | 209.84 บาท |
| ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 10 กม. | 1.00 ต้น @ | 9.72 = | 9.72 บาท |
| ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. | 1.000 ต้น @ | 101.00 = | 101.00 บาท |
| รวม | | = | 3,051.20 บาท |
| ค่างานต้นทุน | 3,051.20 / | 6 = | 508.53 บาท/ม. |