



บันทึกข้อความ

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

ที่ ผ/๖๕/๑๓

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๔๑ ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกนคร , ทางหลวงหมายเลข ๒๓๔๗ ตอน ธาตุนาเวง - สกนคร ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ , ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๕+๕๐๗ ผลผลิต ๒ แห่ง (ปริมาณงาน ๘๓.๔๔๒ ตร.ม.) เงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ 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

แบบ ป.ป.ช. 1

1 ชื่อโครงการ งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร ,
ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ธาตุนาเวง - สกลนคร
ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 , กม.0+000 - กม.5+507

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการผลิตและติดตั้งป้ายจราจร

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ม.ค. 65 เป็นเงิน 499,793.62 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.สกลนครที่ 1 (ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายรุ่งพิบุรย์ จันใด	ขผ.ขท.สกลนครที่ 1	กรรมการฯ
6.3 นายदनุพล พอกุล	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท. สกลนครที่ 1 (ว)

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสกนครที่ 1

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร
ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลียงเมืองสกนคร ,
ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ธาตุนาเวง - สกนคร
ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 , กม.0+000 - กม.5+507
ปริมาณงาน 83.442 ตร.ม

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 500,000.00 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 INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (มีเฟรม)	SQ.M.	33.750	3,570.00	120,487.50
2	TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	49.692	3,360.00	166,965.12
3	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	342.00	573.00	195,966.00
4	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	25.00	655.00	16,375.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					499,793.62

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

499,793.62 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)
ชผ.ขท. สกนครที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายดนุพล พ่อกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

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

อนุมัติราคากลาง

499,793.62

บาท

(นายประสิทธิ์ สาขา)
ผอ.ขท.สกนครที่ 1

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างเหมาทำการ รั้วสูงงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร ทล. 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร , ทล. 2347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ธาตุนาเวง - สกลนคร
ระหว่าง กม. 0+000 - กม.10+000 , กม.0+000 - กม.5+507
ราคารันน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

ผลผลิต 2 แห่ง ปริมาณงาน 83.442 ตร.ม.

วันที่ 21 ม.ค. 65

เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 1

แนวทางหลวงสกลนครที่ 1

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				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 ,เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (มีเฟรม)	SQ.M.	33.750	3,035.63	102,452.48	1.3777	4,182.19	3,570.00	120,487.50
2	TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	49.692	2,892.94	143,755.83	1.3777	3,985.60	3,360.00	166,965.12
3	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	342.00	436.73	149,361.66	1.3777	601.68	573.00	195,966.00
4	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	25.00	495.29	12,382.25	1.3777	682.36	655.00	16,375.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)	407,952.22	รวมค่างานทั้งหมด		499,793.62
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)	0.407952	ปรับยอด		-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		499,793.62

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.407952	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3777	1.3777	ฝนตกชุก 1
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.407952	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ชพ.ชท.สกลนครที่ 1

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสนธิชา พลเยี่ยม)

รช.ชท.สกลนครที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายตฤพล พ่อกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร ทล. 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร , ทล. 2347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ธาตุนาเวง - สกลนคร
 ระหว่าง กม. 0+000 - กม.10+000 , กม.0+000 - กม.5+507 ระยะทางดำเนินการ 15.507 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 65 อยู่ในเขต ผนตขก 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. @	26.74 =	129.72 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)		=	261.24 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		=	3,035.63 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. @	26.74 =	- 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. @	2,408.80 =	677.57 บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.086 ลบ.ม. @	2,577.03 =	222.66 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม. @	267.47 =	585.44 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	21.157 กก. @	29.12 =	616.09 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	3.280 กก. @	30.99 =	101.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก. @	32.40 =	19.79 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		=	2,620.36 บาท
ค่างานต้นทุน	2,620.36 /	6 =	436.73 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. @	2,408.80 =	654.16 บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.135 ลบ.ม. @	2,577.03 =	347.90 บาท
ไม้แบบ (2)	2.745 ตร.ม. @	267.47 =	734.21 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	21.157 กก. @	29.12 =	616.09 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	4.374 กก. @	30.99 =	135.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก. @	32.40 =	20.68 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		=	2,971.73 บาท
ค่างานต้นทุน	2,971.73 /	6 =	495.29 บาท/ม.