



คำสั่งแขวงทางหลวงสกนครที่ ๒ (สว่างแดนดิน)

ที่ สทล.๓ ขท.สน.ที่ ๒ (สว่างแดนดิน) / ผ. / ๑๗๐ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วย แขวงทางหลวงสกนครที่ ๒ (สว่างแดนดิน) มีความประสงค์จะจ้างเหมาทำการ  
รื้อसान ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๒๘๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์  
ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๗+๕๐๐ (เป็นช่วงๆ) และ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๘๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน  
เจริญศิลป์ - นาบัว ระหว่าง กม.๑๗+๕๐๐ - กม.๓๗+๗๗๓ (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ  
๑,๔๔๒,๐๐๐.- บาท จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |   |               |
|---|---------------|
| ๑. รอ.ขท.สกนครที่ ๒ (ว)                       | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |
| ๓. นายวสกร ราชวงศ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ       | กรรมการ       |

อำนาจหน้าที่

กำหนดราคากลาง

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔

(นายภมร ทับทิมทอง)

รอ.ขท.สกนครที่ ๒ (ป) รักษาราชการแทน


ผอ.ขท.สกนครที่ ๒

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง



1. ชื่อโครงการรหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0101 ตอน  
ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ระหว่าง กม.0+000 - กม.17+500 (เป็นช่วงๆ) และ ทางหลวงหมายเลข  
2280 ตอนควบคุม 0102 ตอน เจริญศิลป์ - นาบัว ระหว่าง กม.17+500 - กม.37+773 (เป็นช่วงๆ)  
ผลผลิต 1 แห่ง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,519,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - 3.1 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิดมีเฟรม อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)
  - 3.2 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิดไม่มีเฟรม อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)
  - 3.3 เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.
  - 3.4 เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 1,442,000.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามแนบ) "เอกสาร ก"
6. รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายเฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม รอ.ขท. สกลนครที่ 2 (ว) ประธานกรรมการ
  - 6.2 นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
  - 6.3 นายวสกร ราชวงศ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

เรียน ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

  
(นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ)  
ชผ.ขท.สกลนครที่ 2

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายภมร ทับทิมทอง)  
รอ.ขท.สกลนครที่ 2 (ป) รักษาการแทน  
ผอ.ขท.สกลนครที่ 2 

**ราคาากลาง**

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0101 ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ระหว่าง กม.0+000 - กม.17+500 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0102 ตอน เจริญศิลป์ - นาบัว ระหว่าง กม.17+500 - กม.37+773 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,519,000.00 บาท

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร "ก"

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	TRAFFIC SIGN PLATE ชนิดมีเฟรม อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)	SQ.M.	161.02	6,480.00	1,043,409.60
2	TRAFFIC SIGN PLATE ชนิดไม่มีเฟรม อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม. ชนิด SUPER HIGH	SQ.M.	20.64	6,175.00	127,452.00
3	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.	M.	588.00	400.00	235,200.00
4	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	M.	76.00	480.00	36,480.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,442,541.60

5. คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,442,000.00 บาท


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายเฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม) รอ.ขท. สกลนครที่ 2 (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวอรุษา ราชศรีเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายวสกร ราชวงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 1,442,000.00 บาท

  
(นายภมร ทับทิมทอง)

รอ.ขท. สกลนครที่ 2 (ป) รักษาการแทน  
ผอ.ขท.สกลนครที่ 2 

**เอกสาร "ก"**

**รายละเอียดราคาประมาณการ**

1. **จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 31200 ลักษณะ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0101 ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ระหว่าง กม.0+000 - กม.17+500 (เป็นช่วงๆ) และ ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0102 ตอน เจริญศิลป์ - นาบัว ระหว่าง กม.17+500 - กม.37+773 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง


ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 14 ธ.ค. 64 เขตพื้นที่ ผนตจขก 1


**แนวทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)**



ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	TRAFFIC SIGN PLATE ชนิดมีเฟรม อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)	SQ.M.	161.02	4,703.49	757,356.44	1.3777	6,480.00	6,480.00	1,043,409.60
2	TRAFFIC SIGN PLATE ชนิดไม่มีเฟรม อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม. ชนิด SUPER VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)	SQ.M.	20.64	4,482.36	92,515.91	1.3777	6,175.35	6,175.00	127,452.00
3	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.	M.	588.00	290.59	170,866.92	1.3777	400.35	400.00	235,200.00
4	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	M.	76.00	348.92	26,517.92	1.3777	480.71	480.00	36,480.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)						1,047,257.19		รวมค่างานทั้งหมด	1,442,541.60
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)						1.047257		ปรับยอด	- 541.60
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,442,000.00

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เก็บ	5	1.047257	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3777	1.3777	ผนตจขก 1
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เก็บ	5	1.047257	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ  ประมาณราคา  
(นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  ตรวจสอบ  
(นายเฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม)  
รอ.ขท.สกลนครที่ 2 (ว)

ลงชื่อ   
(นายกมล ทับทิมทอง)  
รอ.ขท.สกลนครที่ 2 (ป) รักษาราชการแทน  
ผอ. ขท. สกลนครที่ 2 

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 31200 ลักษณะ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0101 ตอน สนามชัย - เจริญศิลป์ ระหว่าง กม.0+000 - กม.17+500 (เป็นช่วงๆ) และ  
 ทางหลวงหมายเลข 2280 ตอนควบคุม 0102 ตอน เจริญศิลป์ - นาบัว ระหว่าง กม.17+500 - กม.37+773 (เป็นช่วงๆ)  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 14 ธ.ค. 64 อยู่ในเขต ผนตกชุก 1

**1 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิดมีเฟรม อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง ,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)**

แผ่น อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่น อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม.	5.940 กก. @	40.00 =	237.60 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)	1.000 ตร.ม. @	3,360.00 =	3,360.00 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. @	41.44 =	201.03 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.000 ตร.ม. @	20.00 =	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี	4.000 ชุด @	35.00 =	140.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)		=	412.86 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		=	4,703.49 บาท/ตร.ม.

**2 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิดไม่มีเฟรม อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม. ชนิด SUPER VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง ,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)**

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่น อลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.00 มม.	5.940 กก. @	40.00 =	237.60 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)	1.000 ตร.ม. @	3,360.00 =	3,360.00 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. @	- =	- บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.000 ตร.ม. @	20.00 =	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี	4.000 ชุด @	35.00 =	140.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)		=	392.76 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		=	4,482.36 บาท/ตร.ม.

**3 เสাপ้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.**

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา	1.000 ต้น @	40.00 =	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.292 ลบ.ม. @	2,408.80 =	703.37 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 3.2 mm.	1.000 ต้น @	584.12 =	584.12 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก)	1.800 ตร.ม. @	41.77 =	75.19 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก)	3.60 ตร.ม. @	66.27 =	238.57 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม						
---	--	--	--	--	--	--

ค่าขนส่งเสา	10	กม.	1.000	ตัน @	1.26 =	1.26 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา			1.000	ตัน @	101.00 =	101.00 บาท
รวม					=	1,743.51 บาท
ค่างานต้นทุน			1,743.51 /	6	=	290.59 บาท

## 4 เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา			1.000	ตัน @	40.00 =	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6			0.287	ลบ.ม. @	2,408.80 =	691.33 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 100 x 100 x 3.2 mm.			1.000	ตัน @	841.12 =	841.12 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก)			2.400	ตร.ม. @	41.77 =	100.25 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก)			4.80	ตร.ม. @	66.27 =	318.10 บาท
ค่าขนส่งเสา	10	กม.	1.000	ตัน @	1.71 =	1.71 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา			1.000	ตัน @	101.00 =	101.00 บาท
รวม					=	2,093.51 บาท
ค่างานต้นทุน			2,093.51 /	6	=	348.92 บาท