



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสงขลาครั้งที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สงขลา) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ผ/๖๕/ ๖

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สงขลาครั้งที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ศรีวิชา - กวนบูน ตอน ๑ ที่ กม.๓+๖๐๐ ผลผลิต ๑ แห่ง งบประมาณ ๒๙๗,๑๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธิยา พลเยี่ยม )

รอ.ขท. สงขลาครั้งที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สงขลาครั้งที่ ๑

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีวิชา - กวนบูน  
 ที่ กม.3+600 (โรงเรียนบ้านพะเนาวิราษฎร์บำรุง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 297,100.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงความปลอดภัยหน้าโรงเรียน

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ม.ค. 65 เป็นเงิน 292,508.06 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

- 1 TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ชนิด Super High Intensity Grade พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบ เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (มีเฟรม)
- 2 เสাপ้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.
- 3 THERMOPLASTIC PAINT
- 4 COLD PLASTIC ANTI - SKID

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสนธยา พลเยี่ยม	รอ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายรุ่งพิบูลย์ จันได	ขพ.ขท.สกลนครที่ 1	กรรมการฯ
6.3 นายดนุพล 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 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีวิชา - กวนบูน  
ที่ กม.3+600 (โรงเรียนบ้านพะเนาวิราษฎร์บำรุง)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 297,100.00 บาท

3. รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4. ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ชนิด Super High Intensity Grade พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ( เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และ ตัวอักษร,เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (มีเฟรม)	SQ.M.	17.705	5,775.00	102,246.38
2	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	M.	60.000	715.00	42,900.00
3	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	86.00	399.00	34,314.00
4	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	93.12	1,214.00	113,047.68
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				292,508.06

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

292,508.06 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายรุ่งพิบูลย์ จันได )  
ผ.ขท. สกนครที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายตฤพล พ่อกุล )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

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

อนุมัติราคากลาง

292,508.06 บาท

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ 1

**เอกสาร "ก"**

**รายละเอียดราคาประมาณการ**

1. **จ้างเหมาทำการ** รื้องาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีวิชา - กวนบูน ตอน 1  
 ที่ กม.3+600 (โรงเรียนบ้านพะเนาวิราษฎร์บำรุง)  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 1

วันที่ 21 ม.ค. 65

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ชนิด Super High Intensity Grade พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบ เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (มีเฟรม)	SQ.M.	17.705	4,792.45	84,850.33	1.3777	6,602.56	5,775.00	102,246.38
2	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	M.	60.000	519.32	31,159.20	1.3777	715.47	715.00	42,900.00
3	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	86.000	301.40	25,920.40	1.3777	415.24	399.00	34,314.00
4	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	93.120	1,037.35	96,598.03	1.3777	1,429.16	1,214.00	113,047.68
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)						238,527.96		รวมค่างานทั้งหมด	292,508.06
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)						0.238528		ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	292,508.06

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.238528	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3777	1.3777	ฝนตกชุก 1
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.238528	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายรุ่งพิบูลย์ จันได )

ชผ.ขท.สกลนครที่ 1

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

( นายสนธิ์ พลเยี่ยม )

รช.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายตฤพล พ็อกุล )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอนควนคูม 0100 ตอน ศรีวิชา - กวนบูน ตอน 1  
ที่ กม.3+600 (โรงเรียนบ้านพะเนาราษฎร์บำรุง) ระยะทางดำเนินการ 1.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร วันที่ 21 ม.ค. 65 อยู่ในเขต ผนตลกชุก 1

- 1 TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ชนิด Super 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-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	10.362 กก. @	35.00 =	362.67 บาท/ตร.ม.
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว (Engineering Grade)	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. @	32.33 =	156.83 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)		=	420.95 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		=	4,792.45 บาท/ตร.ม.

## 2 เสอป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา	1.000 ต้น @	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 ต้น @	1,849.23 =	1,849.23 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก)	2.400 ตร.ม. @	47.73 =	114.55 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก)	4.80 ตร.ม. @	66.27 =	318.10 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 10 กม.	1.000 ต้น @	1.71 =	1.71 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.000 ต้น @	101.00 =	101.00 บาท
รวม		=	3,115.92 บาท
ค่างานต้นทุน	3,115.92 / 6	=	519.32 บาท

## 3 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000 กก. @	42.00 =	252.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก. @	56.00 =	22.40 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.000 ตร.ม. @	13.00 =	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15.00 =	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	301.40 บาท/ตร.ม.

## แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

## 4 COLD PLASTIC ANTI - SKID

ค่าวัสดุ Cold Plastic Anti - Skid	5.550 กก. @	168.00 =	932.40 บาท
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก. @	56.00 =	22.40 บาท
ค่า Primer	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท
ค่าสารทำให้แข็ง (Benzoyl Peroxide)	1.000 ตร.ม. @	55.55 =	55.55 บาท
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.000 ตร.ม. @	13.00 =	13.00 บาท
ค่างานต้นทุน		=	1,037.35 บาท/ตร.ม.