



## บันทึกข้อความ

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

ที่ ผ/๖๕/

๙

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๐ ตอนควบคุมที่ ๐๑๐๐ ตอน สร้างค้อ - ห้วยหวด ที่ กม.๑๘+๖๐๐ ผลผลิต ๑ แห่ง เงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธิ์ พลเยี่ยม )

รอ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบ ป.ป.ช. 1

1 ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอนควบคุม 0100 ตอน สร้างค้อ - ห้วยหวด  
 ที่ กม.18+600 (โรงเรียนบ้านโคกกลาง)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงความปลอดภัยหน้าโรงเรียน

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ม.ค. 65 เป็นเงิน 495,524.06 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

- 1 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT
- 2 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)
- 3 เสাপ้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.
- 4 THERMOPLASTIC PAINT
- 5 COLD PLASTIC ANTI - SKID

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสนธยา พลเยี่ยม	รอ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายรุ่งพิบูลย์ จันใด	ขพ.ขท.สกลนครที่ 1	กรรมการฯ
6.3 นายดนุพล พ่อกุล	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

## แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

**1.จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอนควบคุม 0100 ตอน สร้างค้อ - ห้วยหวด

ที่ กม.18+600 (โรงเรียนบ้านโคกกลาง)

ปริมาณงาน

1 แห่ง

**2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ**

500,000.00 บาท

**3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา**

ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

**4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	120.000	16.00	1,920.00
2	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
3	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	M.	60.00	715.00	42,900.00
4	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	590.00	399.00	235,410.00
5	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	93.12	1,214.00	113,047.68
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				495,524.06

**5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน**

495,524.06

บาท

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายรุ่งพิบูลย์ จันได )

ชผ.ขท. สกลนครที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายตฤพล พ่อกุล )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

( นายสนธยา พลเยี่ยม )

รอ.ขท. สกลนครที่ 1 (ว)

อนุมัติราคากลาง

495,524.06

บาท

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอนควบคุม 0100 ตอน สร้างค้อ - หัวหวด  
ที่ กม.18+600 (โรงเรียนบ้านโคกกลาง)

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

วันที่ 21 ม.ค. 65

ปริมาณงาน 1 แห่ง

เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 1

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	120.000	12.13	1,456.14	1.3777	16.72	16.00	1,920.00
2	TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ชนิด Super High Intensity Grade พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ( เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบเครื่องหมายสีด้า (ทึบแสง) (มีเฟรม)	SQ.M.	17.705	4,792.45	84,850.33	1.3777	6,602.56	5,775.00	102,246.38
3	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
4	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	590.000	301.40	177,826.00	1.3777	415.24	399.00	235,410.00
5	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	93.120	1,040.13	96,856.91	1.3777	1,432.99	1,214.00	113,047.68
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)						392,148.58		รวมค่างานทั้งหมด	495,524.06
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)						0.392149		ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	495,524.06

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.392149	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3777	1.3777	ฝนตกชุก 1
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.392149	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายรุ่งพิบุรย์ จันได )  
ช.พ.ท.สกลนครที่ 1

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

( นายสนธิยา พลเยี่ยม )  
ร.ช.ท.สกลนครที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายคณพล พ่อกุล )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอนควบคุม 0100 ตอน สร้างค้อ - ห้วยหวด  
ที่ กม.18+600 (โรงเรียนบ้านโคกกลาง) ระยะทางดำเนินการ 1.000 กม.

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

**1 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT**

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	=	12.13 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.13 บาท/ตร.ม.

**2 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 แผ่นสติกเกอร์และหรือพิมพ์ 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.

**3 เสाप้ายจราจรเหล็ก 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

## แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

## 4 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	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.

## 5 COLD PLASTIC ANTI - SKID

ค่าวัสดุ Cold Plastic Anti - Skid	5.550 กก. @	168.50 =	935.18 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		=	1,040.13 บาท/ตร.ม.