



## บันทึกข้อความ

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

ที่ ผ/๖๔/ ๗๕

วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ Lu

ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๙๑ ตอนควบคุมที่ ๐๑๐๒ ตอน นาคู - สร้างค้อ ที่ กม.๓๓+๐๐๐ , ที่ กม.๓๗+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธิยา พลเยี่ยม )

รอ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

Lu

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2291 ตอนควบคุม 0102 ตอน นาคู - สร้างค้อ

ที่ กม.33+000 , กม.37+500

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ภาพสินธุ์ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

วันที่ 7 ธ.ค. 64

ปริมาณงาน 2 แห่ง

เขตพื้นที่ ฝนปกติ

แขวงทางหลวงสกนครที่ 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.	385.000	11.93	4,594.77	1.3589	16.22	16.00	6,160.00
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.	35.410	4,868.33	172,387.49	1.3589	6,615.57	5,775.00	204,492.75
3	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	M.	120.000	526.60	63,192.00	1.3589	715.60	715.00	85,800.00
4	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,175.000	301.40	354,145.00	1.3589	409.57	399.00	468,825.00
5	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	186.240	1,040.68	193,816.24	1.3589	1,414.18	1,214.00	226,095.36
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)						788,135.50		รวมค่างานทั้งหมด	991,373.11
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)						0.788136		ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	991,373.11

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.788136	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3589	1.3589	ฝนปกติ
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.788136	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายรุ่งพิบูลย์ จันได )

ชม.ขท.สกนครที่ 1

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

( นายสนธยา พลเยี่ยม )

รอ.ขท.สกนครที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายธนุพล พ่อกุล )

นายช่างโยธาชำนาญงาน


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบ ป.ป.ช. 1

1 ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกจนครที่ 1		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,000,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน	โดยสังเขป ปรับปรุงหน้าโรงเรียนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	7 ธ.ค. 64	เป็นเงิน	991,373.11 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,เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (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.สกจนครที่ 1 (ว)	ประธานกรรมการฯ	
6.2 นายรุ่งพิบูลย์ จันใด	ชผ.ขท.สกจนครที่ 1	กรรมการฯ	
6.3 นายตฤพล พ็อกุล	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ	


เรียน ผอ.ขท.สกจนครที่ 1

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)  
รอ.ขท.สกจนครที่ 1 (ว)

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายประสิทธิ์ สาขา)  
ผอ.ขท.สกจนครที่ 1



**ราคากลาง**

**แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1**

**1.จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 2291 ตอนควบคุม 0102 ตอน นาคู - สร้างค้อ  
ที่ กม.33+000 , กม.37+500

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	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	385.00	16.00	6,160.00
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.	35.41	5,775.00	204,492.75
3	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	M.	120.00	715.00	85,800.00
4	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,175.00	399.00	468,825.00
5	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	186.24	1,214.00	226,095.36
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					991,373.11

**5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 991,373.11 บาท**

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
( นายรุ่งพิบูลย์ จันได )  
ชม.ขท. สกลนครที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
( นายตฤพล พอกุล )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

อนุมัติราคากลาง 991,373.11 บาท

(นายประสิทธิ์ สาขา)  
ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

## แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2291 ตอนควบคุม 0102 ตอน นาคู - สร้างค้อ  
ที่ กม.33+000 , กม.37+500 ระยะทางดำเนินการ 2.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64 อยู่ในเขต ฝนปกติ

## 1 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT = 11.93 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน = 11.93 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 แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	10.362 กก. @	45.06 =	466.91 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. @	25.06 =	121.57 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)		=	427.85 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		=	4,868.33 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. @	2,072.36 =	594.77 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 100 x 100 x 3.2 mm.	1.000 ต้น @	1,972.66 =	1,972.66 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก)	2.400 ตร.ม. @	49.02 =	117.65 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก)	4.80 ตร.ม. @	69.12 =	331.78 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		=	3,159.57 บาท
ค่างานต้นทุน	3,159.57 / 6	=	526.60 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง 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. @	168.60 =	935.73 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		=	1,040.68 บาท/ตร.ม.

