



บันทึกข้อความ

ศูนย์สร้างทางลำปาง

วันที่ 5/66

วันที่ 4 สิงหาคม

เวลา 09.43

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างทางลำปาง ฝ่ายแผนงาน โทร. ๐ ๕๔๒๔ ๓๐๑๑-๑๓ (๓๘๑๑๒)

ที่ ศ.สท.ลำปาง.๕/(พ)/๕๕๖

วันที่ - ๕ มิ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคางานจ้างก่อสร้างงานจ้าง
THERMOPLASTIC PAINT จำนวน ๑ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๐
ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู ระหว่าง กม.๕๒+๓๐๐ - กม.๕๔+๒๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(๑) เรียน ผศ.สท.ลำปาง ผ่าน ผบ.ศ.สท.ลำปาง

ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างก่อสร้างงานจ้าง
เหมาะที่เส้นสีจราจร THERMOPLASTIC PAINT จำนวน ๑ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวง
หมายเลข ๑๐๒๐ ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู ระหว่าง กม.๕๒+๓๐๐ - กม.๕๔+๒๕๐ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และ
แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของ
หน่วยงานของรัฐ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางงานประกวดราคางานจ้างก่อสร้างงานจ้าง
เหมาะที่เส้นสีจราจร THERMOPLASTIC PAINT จำนวน ๑ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวง
หมายเลข ๑๐๒๐ ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู ระหว่าง กม.๕๒+๓๐๐ - กม.๕๔+๒๕๐ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

.....กรรมการ

(นายชาคร อินดาวงศ์)

.....กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(๒) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ว.ศ.สท.ลำปาง, ว.บ.ศ.สท.ลำปาง, ผบ.ศ.สท.ลำปาง, คุณนิทัศน์ ณ ลำพูน

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายประเสริฐ อดิภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

- ๕ มิ.ย. ๒๕๖๘

สรุปผลการประเมินราคา

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.
ศูนย์สร้างทางลำปาง
งานจ้างเหมาก่อสร้าง THERMOPLASTIC PAINT
จำนวน 1 รายการ
ระหว่าง กม.52+300 - กม.54+250
วงเงินงบประมาณ 863,232.00 บาท

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1020
ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู
รวมระยะทาง 1.950 กม.
อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	THERMOPLASTIC PAINT				
	- YELLOW	798.00	ตร.ม.	377.00	300,846.00
	- WHITE	1,450.00	ตร.ม.	377.00	546,650.00

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 847,496.00

(แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....
(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง) ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....
(นายชาคร อินดาวงศ์) กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายจักรภัทร สุนทรนนท์) กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายสุพรรณ วรรณแก้ว) ผู้จัดทำ

เห็นควรกำหนดราคาประมาณ เป็นราคารวมทั้งสิ้น

847,496.00 บาท

(ลงนาม).....
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)
ผศ.สท.ลำปาง
- ๔ มี.ย. ๒๕๖๘

รายละเอียดการประเมินราคากลางงาน THERMOPLASTIC PAINT

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1020 ตอน ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู

ระหว่าง กม.52+300 - กม.54+250

1. THERMOPLASTIC PAINT

- YELLOW

1 ปริมาณงาน = 798 ตร.ม.

2 การคำนวณค่างาน

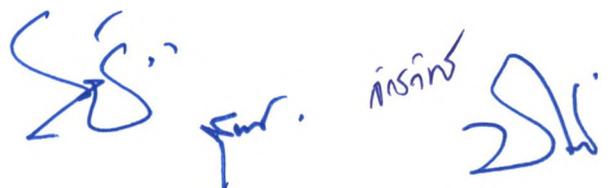
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	255.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	24.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	15.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	14.00	บาท / ตร.ม
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	=	-	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>308.00</u>	บาท / ตร.ม
ค่างานรวม	308.00 X 1.2250 (Factor)	=	377.30 บาท / ตร.ม
	ค่างานตามแผนงาน	=	384.00 บาท / ตร.ม
	ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u><u>377.00</u></u> บาท / ตร.ม

- WHITE

1 ปริมาณงาน = 1,450 ตร.ม.

2 การคำนวณค่างาน

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	255.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	24.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	15.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	14.00	บาท / ตร.ม
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	=	-	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>308.00</u>	บาท / ตร.ม
ค่างานรวม	308.00 X 1.2250 (Factor)	=	377.30 บาท / ตร.ม
	ค่างานตามแผนงาน	=	384.00 บาท / ตร.ม
	ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u><u>377.00</u></u> บาท / ตร.ม



งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.50	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	42.60 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง)	= 6.0 กก. x	42.60	= 255.60 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	255.00 บาท/ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.50	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	42.60 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีขาว)	= 6.0 กก. x	42.60	= 255.60 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	255.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	60.00	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	60.10 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก. x	60.10	= 24.04 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	24.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Primer(กาวรองพื้น)	=	77.77	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	77.87 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนPrimer(กาวรองพื้น) =	0.20 กก. x	77.87	= 15.57 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	15.00 บาท/ตร.ม.



 ๕๕

 ๕๕

 ๕๕

4.) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน @ 32.74	=	1,309.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน = 345 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม =	3,400.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน @ 32.74	=	982.20 บาท/วัน
		รวม =	1,902.20 บาท/วัน

4.3) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม =	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3) = 8,502.83 บาท/วัน
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ={(4.1)+(4.2)+(4.3)/600} = 14.17 บาท/ตร.ม.
คิดให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.


ผู้
คณบดี 

ตารางเทียบราคาวัสดุ งาน THERMOPLASTIC PAINT

ลำดับ ที่	รายการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ 55 ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.พี.แอล เซอร์วิส (1999) ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนมดำรง ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ราคาต่ำที่สุด ราคาบาท/ก.ก.	ขอตั้งราคา ราคาบาท/ก.ก.
1	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก. 542-2549	44.50	42.50	54.00	42.50	42.50
2	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก. 542-2549	44.50	42.50	52.00	42.50	42.50
3	ลูกแก้วสะท้อนแสง ฟ็อดเตอร์	64.00	60.00	60.00	60.00	60.00
4	น้ำยาประสาน	127.77	77.77	91.66	77.77	77.77

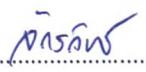
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....

 (นายสวัสดิ์ ปิงพอง)
 ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....

 (นายชาคร อินดาวงศ์)
 กรรมการ

(ลงนาม).....

 (นายจักรภัทร สุนทรนนท์)
 กรรมการ

(ลงนาม).....

 (นายสุพรรณ วรรณแก้ว)
 ผู้จัดทำ

คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.52+300 - กม.54+250	(ถัวจ่ายครั้งที่ 3)	=	50,747,132.00 บาท
		รวมต้นทุน	= 50,747,132.00 บาท
		ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น	= <u>50,747,132.00 บาท</u>

หาค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%	
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	50,000,000	บาท	FACTOR F ฝนชุก 1	=	1.2255	
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	60,000,000	บาท	FACTOR F ฝนชุก 1	=	1.2192	
ดังนั้น ค่างานต้นทุน	=	50,747,132.00				
จะได้ FACTOR F	=	1.2255	-	(50,747,132.00 - 50,000,000) ×
		(1.2255 - 1.2192) / (60,000,000 - 50,000,000)
	=	1.2250				