



บันทึกข้อความ

ศูนย์สร้างทางลำปาง
 วันที่ 11.9.47
 - ๕ พ.ย. ๒๕๖๘
 วันที่ 13.13

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างทางลำปาง ฝ่ายแผนงาน โทร. ๐๕๔-๒๔๓๐๑๑-๑๓๓ (๓๘๑๑๒)

ที่ ศ.สท.ลำปาง.๕/(พ)/ ๕๓๕

วันที่ - ๕ พ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาตีเส้นสีจราจร THERMOPLASTIC PAINT จำนวน ๒ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงแผ่นดิน สายทาง เลี้ยวเมืองลำปาง ระหว่าง กม.๖+๗๑๐ - กม.๗+๑๕๐ และ กม.๗+๘๕๐ - กม.๘+๔๑๐ ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

ด้วยศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาตีเส้นสีจราจร THERMOPLASTIC PAINT จำนวน ๒ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงแผ่นดิน สายทางเลี้ยวเมืองลำปาง ระหว่าง กม.๖+๗๑๐ - กม.๗+๑๕๐ และ กม.๗+๘๕๐ - กม.๘+๔๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตีเส้นสีจราจร THERMOPLASTIC PAINT จำนวน ๒ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงแผ่นดิน สายทางเลี้ยวเมืองลำปาง ระหว่าง กม.๖+๗๑๐ - กม.๗+๑๕๐ และ กม.๗+๘๕๐ - กม.๘+๔๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายสวัสดิ์ ปิงพอง)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายชาญสิทธิ์ สอนใจ)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

๒) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผ.ศ.สท.ลำปาง , วบ.ศ.สท.ลำปาง, ผบ.ศ.สท.ลำปาง, คุณนิทัศน์ ณ ลำพูน

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายประเสริฐ อดิภัทรากุล)
 ผศ.สท.ลำปาง
 - ๕ พ.ย. ๒๕๖๘

สรุปผลการประเมินราคา

ประกาศประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์สร้างทางลำปาง

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน

งานจ้างเหมาก่อสร้าง THERMOPLASTIC PAINT จำนวน 2 รายการ

สายทางเลี่ยงเมืองลำปาง

ระหว่าง กม.6+710 - กม.7+150 และ กม.7+850 - กม.8+410

รวมระยะทาง 1.000 กม.

วงเงินงบประมาณ 548,259.00 บาท

อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	THERMOPLASTIC PAINT - YELLOW	393.00	SQ.M	380.00	149,340.00
2	- WHITE	1,046.00	SQ.M	380.00	397,480.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					546,820.00

(ห้าแสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงพอง)



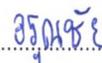
(ลงนาม).....กรรมการ

(นายชาญสิทธิ์ สอนใจ)



(ลงนาม).....กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)



(ลงนาม).....ผู้จัดทำ

(นายอรุณชัย ใจแก้ว)

เห็นชอบ ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

546,820.00 บาท

(ลงนาม).....

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

- ๕ พ.ย. ๒๕๖๘

ตารางเทียบราคาวัสดุ งาน THERMOPLASTIC PAINT

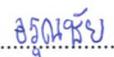
ลำดับ ที่	รายการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ 55 ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.พี.แอลเซอร์วิส (1999) ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	บริษัท จำกัด แพคเตอร์ริชกรุ๊ป ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ราคาต่ำที่สุด ราคาบาท/ก.ก.	ขอตั้งราคา ราคาบาท/ก.ก.
1	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก. 542-2549	42.50	42.50	52.50	42.50	42.50
2	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก. 542-2549	42.50	42.50	50.00	42.50	42.50
3	ลูกแก้วสะท้อนแสง ฟ็อดเตอร์	64.00	62.00	72.00	62.00	62.00
4	น้ำยาประสาน	127.77	122.22	100.00	100.00	100.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

(ลงนาม).....  กรรมการ
(นายชาญศึกษา สนวนใจ)

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

(ลงนาม).....  ผู้จัดทำ
(นายอรุณชัย ใจแก้ว)

รายละเอียดการประเมินราคากลางงาน THERMOPLASTIC PAINT

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน สายทางเลียงเมืองลำปาง

ระหว่าง กม.6+710 - กม.7+150 และ กม.7+850 - กม.8+410

งาน. THERMOPLASTIC PAINT

- YELLOW

1 ปริมาณงาน = 393 ตร.ม.

2 การคำนวณค่างาน

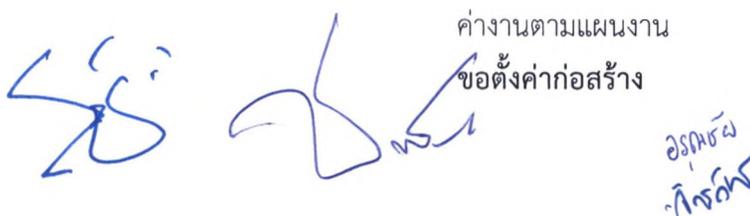
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	255.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	24.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	20.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	14.00	บาท / ตร.ม
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	=	-	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>313.00</u>	บาท / ตร.ม
ค่างานรวม	313.00 X 1.2160 (Factor)	=	380.61 บาท / ตร.ม
	ค่างานตามแผนงาน	=	381.00 บาท / ตร.ม
	ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u><u>380.00</u></u> บาท / ตร.ม

- WHITE

1 ปริมาณงาน = 1,046 ตร.ม.

2 การคำนวณค่างาน

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	255.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	24.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	20.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	14.00	บาท / ตร.ม
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	=	-	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>313.00</u>	บาท / ตร.ม
ค่างานรวม	313.00 X 1.2160 (Factor)	=	380.61 บาท / ตร.ม
	ค่างานตามแผนงาน	=	381.00 บาท / ตร.ม
	ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u><u>380.00</u></u> บาท / ตร.ม



 อรรถชัย

 วิศวกร

งานสีดีเส้น Themoplasic ตามข้อกำหนดใหม่

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

ค่าสี Themoplasic 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 Themoplasic ระดับ 1(สีเหลือง)	= 6.0 กก. x 42.60	=	255.60 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	255.00 บาท/ตร.ม.

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

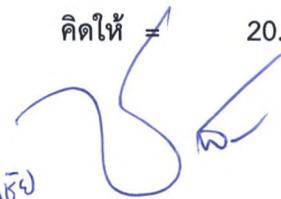
- ค่าวัสดุ	=	42.50	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	42.60 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplasic ระดับ 1(สีขาว)	= 6.0 กก. x 42.60	=	255.60 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	255.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	62.00	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	62.10 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก. x 62.10	=	24.84 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	24.00 บาท/ตร.ม.

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

- ค่าวัสดุ Primer(การรองพื้น)	=	100.00	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	100.10 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนPrimer(การรองพื้น) =	0.20 กก. x 100.10	=	20.02 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	20.00 บาท/ตร.ม.



 อรณชัย
 ศิริภักดิ์

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 @ 31.49	= 1,259.60	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน = 345 บาท	= 345.00	บาท/วัน
		รวม = 3,350.63	บาท/วัน

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

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)		= 920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน @ 31.49	= 944.70	บาท/วัน
		รวม = 1,864.70	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) = 8,415.33 บาท/วัน

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ={(4.1)+(4.2)+(4.3)/600} = 14.03 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.


อรุณชัย
ศิริภักดิ์

คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.6+710 - กม.7+150 และ กม.7+850 - กม.8+410	=	34,280,553.46 บาท
	รวมต้นทุน	= 34,280,553.46 บาท
	ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น	= <u><u>34,280,553.46</u></u> บาท

 หาค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%
เงินประกันผลงานหัก	10.00	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	30,000,000	บาท	FACTOR	=	1.2191
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	40,000,000	บาท	FACTOR	=	1.2119
ดังนั้น ค่างานต้นทุน	=	34,280,553.46			
จะได้ FACTOR F	=	1.2191	-	(34,280,553.46 - 30,000,000) x	
	(1.2191	-	1.2119) / (40,000,000 - 30,000,000)	
	=	1.2160			