



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม

ที่ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ชท. ลำพูน ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงลำพูน ที่ ชท.ลำพูน ๑.๓/จ.๑/๕๓๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๐๐ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางทางหลวงหมายเลข ๑๐๑๐ ตอน ร้องธาร - ม่วงโตน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒+๓๔๐ - กม.๑๙+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒,๗๕๖ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท.- นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

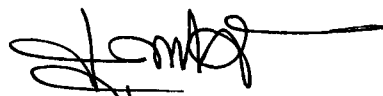
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายบรรยงสิน ศรีนวล) รอ.ชท. ลำพูน (ป)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสรวง สุวรรณ) ชผ.ชท

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชิน ปัญญา) ชอ.ชท

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาได้


(นายบุญส่ง ดั่งประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปิงประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๐๐ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑๑ ตอน ร้อยธาร-ม่วงโตน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒+๓๔๐-กม.๑๙+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒,๗๕๖ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการแขวงทางหลวงลำพูน กรมทางหลวง.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๑๐๐,๐๐๐.-บาท.....

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป.....งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๐๙๙,๑๗๕.๔๘ บาท.....

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑.....แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายบรรยงสิน ศรีนวล	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน ฝ่ายปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาว สุวรรณ	หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำพูน	กรรมการ
๗.๓ นายชิต ปัญญา	หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงลำพูน	กรรมการ

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงลำพูน

รายละเอียดราคากลาง

ID CODE 641530021

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1010 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร้อยธาร - ม่วงโตน ตอน 2

ระหว่าง กม. 2+340 - กม.19+000


ปริมาณงาน 1 แห่ง (2,756 ตร.ม.)

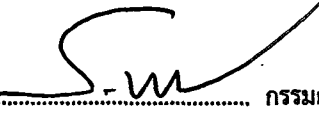
(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 22.96 บาท/ลิตร วันที่ 11-พ.ย.-63)


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Markings Materials)					F1		
	1.1 White	ตร.ม.	1,906	293.50	559,411.00	1.3589	398.83	760,169.98
	1.2 Yellow	ตร.ม.	850	293.50	249,475.00	1.3589	398.83	339,005.50
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				1,099,175.48

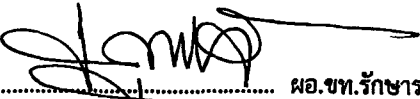
(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)	(หนึ่งล้านเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสี่สิบแปดสตางค์)					
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.81	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	1.3589	-	1.3589	1.3589

#หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
(นายบรรยงสิน ศรีนวล) รอ.ขท. ลำพูน (ป)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายสรวง สุวรรณ) วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายชิน ปัญญา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ
ลงชื่อ.......... ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
(นายบุญส่ง คุ้มประสิทธิ์) ผอ.ขท.ลำพูน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำพูน

รหัสงาน 31100

ลักษณะงาน

งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 1010

ตอน

ร้องทราย - ม่วงโตน ตอน 2

ระหว่าง กม. 2+340 - กม.19+000

ระยะทางดำเนินการ

16.660 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลำพูน

ราคา 22.96

บาท/ลิตร วันที่

11 พ.ย. 2563

ADT

3,205

คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

หกล้อขึ้นไป

240

คัน/วัน

(ADT ปี2562)

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตัน	42,000.00	647				647	จาก แหล่ง กทม.
2	ค่าลูกแก้ว	กก.	56.00	647				647	จาก แหล่ง กทม.
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	กก.	70.00	647				647	จาก แหล่ง กทม.

งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อกพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีโรด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	236.00	236.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	21.50	21.50	กรณีผิวแอสฟัลต์
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					293.50	บาท/ตร.ม.

งานสีตีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

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

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/ตัน	=	42.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	647 กก. = 1,429.95	บาท/ตัน	=	1.43	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม		43.53	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.00 กก.@	43.53 บาท	=	261.18	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	236.00	บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00	บาท/ กก.	=	56.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	647 กก. = 1,429.95	บาท/ตัน	=	1.43	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม		57.53	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก.@	57.53 บาท	=	23.01	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	22.00	บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Primer (กาวรองพื้น)	=			=	70.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	647 กก. = 1,429.95	บาท/ตัน	=	1.43	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม		71.53	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	=	0.20 x	71.53	=	14.31	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	14.00	บาท/ตร.ม.

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

4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วันปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	= 2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน@ 22.96 บาท	=	918.40 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน@ 318 บาท	=	318.00 บาท/วัน
	รวม	=	2,982.43 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วันปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=	=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน@ 22.96 บาท	=	688.80 บาท/วัน
	รวม	=	1,608.80 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วันปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	= 195,500/(180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน@ 22.96 บาท	=	344.40 บาท/วัน
	รวม	=	561.62 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	= 43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน(กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2)/200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2)/150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

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

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

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)	=	8,352.85 บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย {(8352.85 /600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3))=6.64 บาท/ตร.ม.}	=	20.56 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	20.50 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย {(8352.85 /600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3))=7.64 บาท/ตร.ม.}	=	21.56 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	21.56 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา = ((4.1)+(4.2)+(4.4)/600	=	12.99 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	12.75 บาท/ตร.ม.