



บันทึกข้อความ

ศูนย์สร้างทางลำปาง
รับที่..... ๐๐๐ /
วันที่..... ๒๐ ส.ค. ๒๕๖๘
เวลา..... ๑๑.๒๖

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างทางลำปาง ฝ่ายแผนงาน โทร.๐ ๕๔๒๔ ๓๐๑๑-๑๓ (๓๘๑๑๒)
ที่ ศ.สท.ลำปาง.๕/(พ)/ ๒๖ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง Portland Cement Concrete จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๐ ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู ระหว่าง กม. ๕๒+๓๐๐ - กม ๕๔+๒๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(๑) เรียน ผศ.สท.ลำปาง

ด้วยศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง Portland Cement Concrete จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๐ ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู ระหว่าง กม. ๕๒+๓๐๐ - กม ๕๔+๒๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางงานประกวดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง Portland Cement Concrete จำนวน ๕ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๐ ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู ระหว่าง กม. ๕๒+๓๐๐ - กม ๕๔+๒๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
(นายสวัสดิ์ ปิงพอง)

.....กรรมการ
(นายชาคร อินดาวงศ์)

.....กรรมการ
(นายจักรภัทร สุนทรนันท)

(๒) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

๒๐ ม.ค. ๒๕๖๘

สรุปผลการประเมินราคา

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.

ศูนย์สร้างทางลำปาง

งานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง PORTLAND CEMENT CONCRETE

PAVEMENT , THK 0.25 M. จำนวน 1 รายการ

ระหว่าง กม.52+300 - กม.54+250

วงเงินงบประมาณ 23,168,090.00 บาท

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1020

ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู

รวมระยะทาง 1.950 กม.

อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT , THK 0.25 M.	23,350.00	ตร.ม.	887.00,	20,711,450.00
	1.1 EXPANSION JOINT	90.00	ม.	523.00,	47,070.00
	1.2 CONTRACTION JOINT	2,700.00	ม.	321.00,	866,700.00
	1.3 LONGITUDINAL JOINT	5,100.00	ม.	108.00,	550,800.00
	1.4 DUMMY JOINT	6,380.00	ม.	64.00,	408,320.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					22,584,340.00

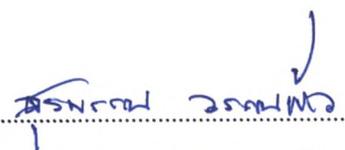
(ยี่สิบสองล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)  ประธานกรรมการ
(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม)  กรรมการ
(นายชาคร อินตาวงศ์)

(ลงนาม)  กรรมการ
(นายจักรภัทร สุนทรนันท์)

(ลงนาม)  ผู้จัดทำ
(นายสุรพรรณ วรณแก้ว)

เห็นชอบ ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

22,584,340.00 บาท

(ลงนาม) 
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

๒๐ เม.ย. ๒๕๖๕

รายละเอียด การประเมินราคากลาง
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1020 ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู
ระหว่าง กม.52+300 - กม.54+250

1 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT			25.00 CM. THICK	
ปริมาณงาน	23,350.00 ตร.ม.			
ตามแบบเลขที่ DWG.NO.TS-401 หรือ 402 PANEL SIZE			3.50 x 10.00 ม.	
ปริมาณทั้งโครงการ	23,350.00 ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00 /	23,350.00	=	6.42 บาท/ตร.ม
ค่าคอนกรีต CLASS D =	2,397.04 /		=	2,397.04 บาท/ลบ.ม
คิดจากพื้นที่	35.00 ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	35.00 x	6.42	=	224.70 บาท
ค่าคอนกรีต	8.75 / ลบ.ม. @	2,397.04	=	20,974.10 บาท
ค่าขนส่ง 0.487 / กม. =	15.90 / x	0.487 x 8.75 /	=	67.75 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh	35.00 ตร.ม. @	50.00 /	=	1,750.00 บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	35.00 ตร.ม. @	5.00 /	=	175.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก	10.00 x	21.94 /	=	219.40 บาท
ค่า PAVER	35.00 x	12.74 /	=	445.90 บาท
ค่าบ่ม	35.00 x	9.95 /	=	348.25 บาท
ค่าแรงขัดหยาบ	35.00 x	30.00 /	=	1,050.00 บาท
และแต่งผิวคอนกรีต				
ค่าใช้จ่ายรวม			=	25,255.10 บาท
ค่างานต้นทุน	25,255.10 / /	35.00	=	721.57 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	= 721.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานรวม	721.00 x	1.2305 /	=	887.19 บาท/ตร.ม.
			ราคาตามแผน	= 912.00 บาท/ตร.ม.
			ขอตั้งค่าก่อสร้าง	= <u>887.00 บาท/ตร.ม</u>

ศิริกิต

สม

ศิริ

2.1 EXPANSION JOINT

ปริมาณงาน	90.00	ม.				
คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าเหล็ก	23.10	กก.	@	31.25	เหล็ก RB 25 mm.	= 721.87 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	10.00		= 120.00 บาท
JOINT FILLER	0.79	ตร.ม.	@	300.00		= 237.00 บาท
JOINT SEALER	2.19	ลิตร	@	60.00		= 131.40 บาท
ค่าหยอดยาง	3.50	ม.	@	15.82		= 55.37 บาท
แผ่นพลาสติก	4.20	ม.	@	10.00		= 42.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.88	ตร.ม.	@	336.65		= 296.25 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,603.89 บาท
ค่างานต้นทุน	1,603.89	/		3.50		= 458.25 บาท/ม.
					รวมค่างานต้นทุน	= 458.20 บาท/ม.
ค่างานรวม	458.20	x		1.2305		= 563.81 บาท/ม.
					ราคาตามแผน	= 523.00 บาท/ม.
					ขอตั้งค่าก่อสร้าง	= 523.00 บาท/ม.

2.2 CONTRACTION JOINT

ปริมาณงาน	2,700.00	ม.				
คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าเหล็ก	23.10	กก.	@	31.25	เหล็ก RB 25 mm.	= 721.87 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	3.50	ม.	@	24.75	(ลึกร 6 CM.)	= 86.62 บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00		= 48.00 บาท
JOINT SEALER	2.10	ลิตร	@	60.00		= 126.00 บาท
แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@	10.00		= 35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,017.49 บาท
ค่างานต้นทุน	1017.49	/		3.50		= 290.71 บาท/ม.
					รวมค่างานต้นทุน	= 290.71 บาท/ม.
ค่างานรวม	290.71	x		1.2305		= 357.71 บาท/ม.
					ราคาตามแผน	= 321.00 บาท/ม.
					ขอตั้งค่าก่อสร้าง	= 321.00 บาท/ม.


 ศิริวัชร กฤษณ์ ธีร์

2.3 LONGITUDINAL JOINT

ปริมาณงาน	5,100.00	ม.				
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ค่าเหล็ก	13.43 กก.	@	25.26	เหล็ก DB 16 mm.	✓	= 339.24 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.75 (เหล็ก 6 CM.)	✓	= 247.50 บาท
JOINT SEALER	6.00	ลิตร	@	60.00	✓	= 360.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 946.74 บาท
ค่างานต้นทุน	946.74	/	10.00			= 94.67 บาท/ม.
				รวมค่างานต้นทุน		= 94.60 บาท/ม.
ค่างานรวม	94.60	x	1.2305			= 116.40 บาท/ม.
				ราคาตามแผน		<u>108.00 บาท/ม.</u>
				ขอตั้งค่าก่อสร้าง		<u><u>108.00 บาท/ม.</u></u>

2.4 DUMMY JOINT

ปริมาณงาน	6,380.00	ม.				
คิดจากความยาว	10.00	ม.	พื้นที่	35.00	ตร.ม.	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.75 (เหล็ก 6 CM.)		= 247.50 บาท
JOINT SEALER	6.00	ลิตร	@	60.00	✓	= 360.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 607.50 บาท
ค่างานต้นทุน	607.50	/	10.00			= 60.75 บาท/ม.
				รวมค่างานต้นทุน		= 60.70 บาท/ม.
ค่างานรวม	60.70	x	1.2305			= 74.69 บาท/ม.
				ราคาตามแผน		<u>64.00 บาท/ม.</u>
				ขอตั้งค่าก่อสร้าง		<u><u>64.00 บาท/ม.</u></u>


 สิริวิทย์
 กฤษณะ
 สิริ

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1020 ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู
ระหว่าง กม.52+300 - กม.54+250

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)						ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท/หน่วย)	รวมค่า วัสดุ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท/หน่วย)	รวม (บาท/หน่วย)	
		หน่วย	เงิน (บาท)	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร 1.1 ขนส่งจากจังหวัดเชียงรายถึงหน้างาน	บ./ตัน	26,639.99	52.297	-	-	-	-	-	52.297	137.38	1.0000	137.38	80.00	26,857.37	4,400.00	31,257.37
2.	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร 2.1 ขนส่งจากจังหวัดเชียงรายถึงหน้างาน	บ./ตัน	21,444.73	52.297	-	-	-	-	-	52.297	137.38	1.0000	137.38	80.00	21,662.11	3,600.00	25,262.11
3.	ลวดผูกเหล็ก 3.1 ขนส่งจากจังหวัดเชียงรายถึงหน้างาน	บ./กก.	49.07	52.297	-	-	-	-	-	52.297	0.14	1.0000	0.14	-	49.21	-	49.21
4.	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง 4.1 ขนส่งจากจังหวัดเชียงรายถึงหน้างาน	บ./ตัน	2,915.89	52.297	-	-	-	-	-	52.297	137.38	1.0000	137.38	50.00	3,103.27	-	3,103.27
5.	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	595.33	28.947	-	-	-	-	-	28.947	107.23	1.0000	107.23	-	702.56	-	702.56
6.	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	210.28	15.826	-	-	-	-	-	15.826	59.43	1.0000	59.43	-	269.71	-	269.71

หมายเหตุ

- ขนส่งจากจังหวัดเชียงราย,แหล่งวัสดุ ถึงหน้างาน ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ

ศิริกวี

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ
(สำหรับงานจ้างเหมา - ราคาวัสดุไม่รวมภาษี)

กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 3,103.27	1,629.22	1,466.30	1,303.37	1,140.45	977.53	716.86	1,629.22
2. ทราย 1.20 x 269.71	118.46	126.55	134.64	142.73	150.82	127.20	242.42
3. หิน 1.15 x 702.56	534.86	534.86	534.86	534.86	534.86	681.10	-
4. ค่าแรงผสม - เท	579.00	579.00	579.00	579.00	466.00	426.00	117.00
รวม	2,861.54	2,706.71	2,551.87	2,397.04	2,129.21	1,951.16	1,988.64

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.	@	747.66	=	747.66	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	654.21	=	196.26	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	65.42	=	16.35	บาท/ตร.ม.
รวม					=	<u>978.27</u>	บาท/ตร.ม. ..(1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ (1)	=	244.56	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @	2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>385.56</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)	=	195.65	บาท/ตร.ม.				
ค่าแรง	=	139.00	บาท/ตร.ม.				
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @	2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.				
รวม	=	<u>336.65</u>	บาท/ตร.ม. /				

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.	@	747.66	=	747.66	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	@	94.11	=	94.11	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	654.21	=	196.26	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	65.42	=	16.35	บาท/ตร.ม.
รวม					=	<u>1,054.38</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	347.94	บาท/ตร.ม.				
ค่าแรง	=	139.00	บาท/ตร.ม.				
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @	2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.				
รวม	=	<u>488.94</u>	บาท/ตร.ม. /				

ศิริก้อง
สม. 2/11

คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.52+300 - กม.54+250	ถัวจ่ายครั้งที่ 1	=	40,472,718.44 บาท
		รวมต้นทุน	= 40,472,718.44 บาท
		ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น	= <u>40,472,718.44 บาท</u>

 หาค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	40,000,000 บาท	FACTOR F ฝนชุก 1	= 1.2308
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	50,000,000 บาท	FACTOR F ฝนชุก 1	= 1.2255
ดังนั้น ค่างานต้นทุน	= 40,472,718.44		
จะได้ FACTOR F	= 1.2308	- (40,472,718.44 - 40,000,000) x	
	(1.2308 - 1.2255) / (50,000,000 - 40,000,000)		
	= 1.2305		

ตารางเทียบราคาวัสดุ

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1020 ตอน โป่งเกลือ - บ้านปล้อง - ชมภู

ระหว่าง กม.52+300 - กม.54+250

ลำดับ ที่	รายการ	ห้างหุ้นส่วน จำกัด อนันตกิจวัสดุก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่มายโฮม จำกัด	บริษัท อนันต์ วัฒนา 2018 จำกัด	ราคาต่ำที่สุด	ขอตั้งราคา
		ราคารวมค่าขนส่ง/ไม่รวมภาษี	ราคารวมค่าขนส่ง/ไม่รวมภาษี	ราคารวมค่าขนส่ง/ไม่รวมภาษี	ราคาบาท/ตร.ม.	ราคาบาท/ตร.ม.
1	เหล็กตะแกรง CDD ข้อ้อย ขนาด \varnothing 5.60X4.60 mm @ 150X285 mm.	55.00	60.00	50.00	50.00	50.00
2	JOINT SEALER 12 KG.	70.00	60.00	65.00	60.00	60.00
3	กระดาดขาน้อยชุบน้ำมัน ขนาด 4'x7' หนา 10 มิลลิเมตร	350.00	315.00	300.00	300.00	300.00
4	แผ่น PLASTIC SHEET หนา 0.07 MM.	15.00	15.00	10.00	10.00	10.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..... ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายชาคร อินดาวงศ์)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม)..... ผู้จัดทำ

(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)