



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ งานวางแผน โทร.๓๑๗๐๗

ที่ สทล.๑/ขท.๒๒/ผ./ ๑๖๗ /๖๓ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

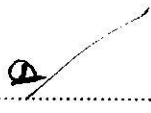
เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

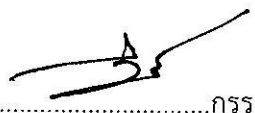
เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ที่ สทล.๑ ขท.ลำปางที่ ๒.๑/พ.๑/๓๗๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวก เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจรทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สี่เกาหลง - สันติสุข ระหว่าง กม.๓๐+๐๐๐ - กม.๕๕+๒๙๑ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๙๕.๖๕ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

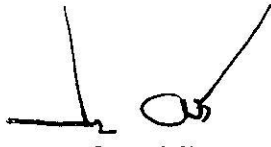
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายเจริญ เววา) รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ป.)

  
.....กรรมการ  
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ชม.ขท.ลำปางที่ ๒

  
.....กรรมการ  
(นายขันติ โพธิ์นวล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาฯได้

  
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)  
ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒  
๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปี ๒๕๖๔  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน  
ปี ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน  
๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน ลำปางทอง - สันติสุข  
ระหว่าง กม.๓๐+๐๐๐ - กม.๕๕+๒๙๑ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๙๕.๖๕ ตรม.)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๔๑๕.๒๕ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
- 
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๑. นายเจริญ เววา รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ป)
๒. นายวรวิทย์ ระวังภัย ขณ.ขท.ลำปางที่ ๒
๓. นายขันติ โพธิ์นวล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

" เอกสาร ก "

แขวงพงสวลีฉบับที่ 2

ID 641530055

รายละเอียดราคาากลาง

1. งานล้างหน้าผิว  
 รหัสงาน 31200 งานป้อนทราย ในทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควบคุม 0102 ตอน สำงาทอง - สันติสุข  
 ระหว่าง กม.30+000 - 55+291 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (295.65 ตร.ม.) ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อำเภอ เมือง จังหวัด ลำปาง ราคา 22.84 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 พ.ย. 63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		เงิน (บาท)	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย	จำนวน		ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	เงิน (บาท)		
1	ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นสี่เหลี่ยมสีทึบสีทึบ หนา 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์ Very High Intensity Grade โดยวิธีการติดแม่ พื้นที่ติดตั้งจะซ้อนแสงตั้งอีกกร.เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทับแสง)	ตร.ม.	295.65	4,249.76	1,256,441.54	1.3589	5,774.99	5,775.00	1,707,378.75	
2	เสาป้ายจราจรเหล็กทรงขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.	ม.	766.50	281.00	215,386.50	1.3589	381.85	381.00	292,036.50	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				1,471,828.04					รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,999,415.25
									ปรับยอด	0.00
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,999,415.25

( ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % ) ( หนังสือแนบกันแนบกันมีทั้งที่ซื้อหรือซื้อแบบเหมาจ่าย )

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง(ส่วนบาท)	ไม่เกิน	ADT.	ภาวะผูกปติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3589	11,594	1.3589	1.3589

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ( นายเจริญ เวทว )  
 ร.อ.ช. ลำปางที่ 2 (ป.)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายวิทย์ ระวีงษ์ )  
 ช.อ.จ.ลำปางที่ 2

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายชันทิ โพธิ์มดล )  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....เงินชอบ  
 ( นายประเสริฐ อติวิทราชกุล )  
 ผ.อ.ช. ราชการทหารแผน ผ.อ.ช. ลำปางที่ 2

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงหล่างลำปางที่ 2

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนคอบคุม 0102 ตอน ลำปางทอง - สันติสุข

ระหว่าง กม. 30+000 - 55+291 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 25.291 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง

10.พ.ย.63

ADT

11.594

คัน/วัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกริ่ง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,305.30	48				48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง ใช้งาน 5 ครั้ง
2	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	252.48						
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	355.14	48				48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	190.00	45				45	จาก แหล่ง ทล.1 กม.721+625 LT.(+5.00)
5	ท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม. (w=7.01kg/m.)	กก	22.67	48				48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสี่เหลี่ยม)
6	ลิตีลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	401.87	48				48	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนตวงคูย 0102 ตอน ลำปางทอง - สันติสุข  
 ระหว่าง กม. 30+000 - 55+291 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 25.291 กม.  
 ราคามัมนิตเซลหน้าบีม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา วันที่ 10 พ.ย. 63  
 22.84 บาท/ลิตร ADT 11,594 คม/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ตง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bu)(x) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.	ทรายถมคันทาง บาท/ลบ.ม.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.				
ราคาวัสดุที่เหลือ	2,305.30				190.00	355.14			
ระยะทางขนส่ง (กม.)	48				45	48			
ค่าขนส่ง (บาท)	65.40				140.53	149.79			
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50								
ค่าผูก - สัด เหล็ก									
<b>รวม</b>	<b>2,420.70</b>				<b>330.53</b>	<b>504.93</b>			

Class of Concrete	ส่วนผสมคอนกรีต	400:432:737	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,420.70 =	2,541.73	559.18
2. ทราย	1.20 x 330.53 =	396.63	155.87
3. หิน	1.15 x 504.93 =	580.66	489.49
4. ค่าแรงเสริม - ๓๗			398.00
<b>รวม</b>			<b>1,602.54</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอมศวกบุม 0.102 ตอน สำเภอทอง - สำนคีสข  
 ระยะวาง กม. 30+000 - 55+291 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 25.291 กม.  
 ราคามำมดัดเตลหน้าบ้ม ปตท. จ้งหวัด ลำปาง ราคา 22.84 บาท/ลิตร วันที่ 10 พ.ย. 63 ADT 11,594 คำน/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		ไม้แบบ (2)	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		687.39	
ค่าวัสดุ		5	
ค่าแรงไม้แบบ		137.48	
		115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		252.48	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	๑	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	๑	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	๑	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	๑	39.25	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	๑	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			=	687.39 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

หมายเหตุ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ม.
1	ค่าชุดผนังเสา	ค.ม.	1.00	40	40.00
2	ค่าคอนกรีตขนาด 1:3:6	ค.ม.ค.	0.292	1,602.54	467.94
4	ค่าเสาเหล็กกลวงวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.	ค.ม.	42.06	22.67	953.50
5	ค่าเหล็กเส้น	ค.ม.ค.	1.800	45.05	81.09
6	ค่าเหล็กเส้นขนาด 2 ชั้น	ค.ม.ค.	2.880	45.05	129.74
7	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ค.ม.	1.00	1.71	1.71
8	ค่าติดตั้งเสาเหล็ก	ค.ม.	1.00	100.00	100.00
				ค่าใช้จายรวม	1,692.89
				ค่างานต้นท่อน(วัดคู่+ค่าแรง)	282.15
				ค่าจ้างช่างต้นท่อน	281.00

คิดค่าขยวเสา 6.00 เมตร.

2 ค่าป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 7.50 x 0.32 ซม.

เหล็กเส้นขนาด 10%

หมายเหตุ: น้ำหนักเหล็กเส้น 9.42 กก/ค.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ 1 ค.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ค.ม.
1	ค่าเหล็กเส้นขนาด 1.2 มม.	ค.ม.	64.55	383.42	383.42
2	ค่าเหล็กเส้น	ค.ม.ค.	1.00	74	74.00
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม (W = 1.80 kg/m) ราวเหล็ก	ค.ม.	4.85	24.99	121.20
4	ค่าผนังและพื้นคอนกรีต (Very High Intensity Grade)	ค.ม.ค.	1.00	3,360	3,360.00
5	ค่าติดตั้งเหล็กเส้นขนาด 4 มม. (คิด 40% ของพื้นที่ 4)	ค.ม.ค.	240	96.00	96.00
6	ค่าติดตั้งเหล็กเส้นขนาด 4 มม. (คิด 40% ของพื้นที่ 4)	ค.ม.ค.	20	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขนาด 1/2 นิ้ว (เหล็ก)	ชุด	4.00	35	140.00
8	ค่าติดตั้งป้ายเหล็ก	ค.ม.ค.	1.00	87	87.00
				ค่าจ้างช่างต้นท่อน	4,017.93
				ค่างานต้นท่อน(วัดคู่+ค่าแรง)	4,160.42
				ค่าจ้างช่างต้นท่อน	4,249.76

หมายเหตุ: ค่าติดตั้งของป้ายเหล็ก (1.00 ม.)

1) ป้ายจราจรวางแนวตั้งบนถนนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 มม. ติดตั้งโดยช่างต้นท่อนและติดตั้งบนเสาจราจร.

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควนคูม 0102 ตอน อำเภอ - สันติสุข  
 ระบุวันที่ ม. 30+000 - 55+291 (เป็นช่วงๆ)  
 มีลักษณะพื้นที่ 22.84 ไร่/ตร. ม. ไร่ 10 ม. 63