



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ งานวางแผน โทร. ๓๑๑๐๗

ที่ สทล.๑.ขท.เชียงใหม่.๑๒/๔๔๑ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓


เรื่อง ราคาากลาง


เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑

อ้างถึง คำสั่งที่ คค.๐๖๐๐๗/พ.๑/๔๘๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวก เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน สะพานแม่เม็ง - แม่ซา ระหว่าง กม.๔๗+๖๙๒ - กม.๗๑+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวิพากษ์ จารุพันธ์) รอ.ขท.(ว) เชียงใหม่ที่ ๑

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชินนทร์ ริยะป่า) ชผ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวีระพงษ์ พรหมยศ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

ลงชื่อ..........ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑  
(นายสิทธิฤทธิ์ ปรีदानนท์)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๑,๙๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท  
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร  
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน สะพานแม่เม็ง - แม่ซา  
ระหว่าง กม.๔๗+๖๙๒ - กม.๗๑+๐๐๐

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๑,๙๙๗,๕๒๖.๐๐ บาท  
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิพากษ์	จารุพันธ์	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชินนทร์	ริยะป่า	กรรมการ
๖.๓ นายวีระพงษ์	พรหมยศ	กรรมการ

"เอกสิทธิ์ ๑"

แผนกขนส่งเชียงใหม่ 1

รายละเอียดราคากลาง

ID 641539002

1. งานจ้างหมวดช่าง  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1088 ตอน สะพานห้วยแม่เม็ง - แม่จ่า  
 ระหว่าง กม. 47+692 - กม. 71+000 ระยะทางดำเนินการ 23.308 กม.  
 ปริมาณงาน 272,000 ตร.ม. ( นำนิตีเสถียรน้ำส้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 23.59 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 63 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	จำนวนที่คำนวณได้		จำนวนที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน				ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	Sign Plate (ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.)											
1.1	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่น สติกเกอร์ (มีเฟรม) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดแยกจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.จากแผ่น สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือ เครื่องหมายสีดำ(เห็นแสง)ป้ายขนาด 2.20 x 3.50 ม.)	ตร.ม.	272.00	4,250.00	1,156,000.00	1.3589		5,775.32	1,570,888.40	5,775.00	1,570,800.00	
2	Sign Post Square Steel Pipe 75 มม. X 75 มม. X 3.2 มม.(คิดจากความยาว 6.00 ม.)	ม.	906.00	347.00	314,382.00	1.3589		471.53	427,213.69	471.00	426,726.00	
				รวมค่าต้นทุนงานทาง						รวมค่าต้นทุนทั้งหมด	1,997,526.00	
				รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม							ปรับยอด	
				รวมค่าต้นทุนทั้งหมด							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,997,526.00

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %				
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	1.47	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	1.3589	1.3589



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายวิพากษ์ จารุพันธ์ ) รอง.จท.เชียงใหม่ที่ 1 (ว)



เห็นชอบ  
 ลงชื่อ..... ผอ.จท.เชียงใหม่ที่ 1  
 ( นายสิทธิฤทธิ์ ปรีดานนท์ )



ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ( นายวีระพงษ์ พรหมยศ ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ( นายชนิษฐ์ ธิระป้า ) ผอ.จท.เชียงใหม่ที่ 1

รายงานขอมูลโครงการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน ..... 31200 ..... ลักษณะงาน งานป้ายจราจร .....  
 ทางหลวงหมายเลข 1088 ..... ตอนควบคุม 0102 ..... ตอน สะพานห้วยเม็ง - แม่ตา .....  
 ระหว่าง กม. 47+692 ..... กม. 71+000 ..... ระยะทางดำเนินการ 23.308 กม.  
 น้ํามันดีเซลหน้าบ่ํม บตท. จังหวัด เชียงใหม่ ..... ราคา 23.59 ..... บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 63 ..... AADT 4,121 ..... คัน/วัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	รวมระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง				
<input type="checkbox"/> 1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,691.59	117	52			169	1,3432	227	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input type="checkbox"/> 2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	35	52			87	1,6667	145	ทล.108 กม.82+000 off 1.70 กม.L.T.
<input checked="" type="checkbox"/> 3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	140.00	28	52			80	1,7250	138	ทล.108 กม.89+800 off 0.50 กม.R.T.
<input checked="" type="checkbox"/> 5	สีทาถนนสีม (ขนาด 18.925 ลิตร/แกลลอน)	แกลลอน	1,336.45	117	52			169	1,3432	227	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input type="checkbox"/> 6	สีน้ำมัน (ขนาด 3.785 ลิตร/แกลลอน)	แกลลอน	500.00	117	52			169	1,3432	227	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input type="checkbox"/> 7	เหล็กกล่อง 50x25x1.6 มม.	กก.	27.56	680	52			732	1,0792	790	จาก แหล่ง กทม.
<input type="checkbox"/> 8	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	39.57	117	52			169	1,3432	227	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (สีบรจาก)
<input checked="" type="checkbox"/> 9	Square Steel Pipe 75 x 75 x 3.2 MM.	กก.	25.97	680	52			732	1,0792	790	จาก แหล่ง กทม.

ภาวะผลบคิต

รายละเอียดข้อมูลราคาทางสถิติ และ สถิติเสริม

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานบำรุงรักษา  
 ทางหลวงหมายเลข 1088 ตอนกิโลเมตร 0102 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำ - แพเจ้า  
 ระหว่าง กม. 47+692 - กม. 71+000 ระยะทางดำเนินการ 23.308 กม.  
 ราคามั้วบิตูเดนท์น้ำมัน ปกท. จังหวัด ราก 23.59 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 63 AADT 4121 คัน/วัน

รายการ	ปริมาณต่อจุดแบบ Type I (ก)	ปริมาณต่อจุดแบบ Type I (บาท/คัน)	เหล็กเส้น (บาท/ตัน)										ปริมาณคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ปริมาณคอนกรีต บาท/ลบ.ม.
			Ø 6 มม.	Ø 9 มม.	Ø 12 มม.	Ø 15 มม.	Ø 16 มม.	Ø 19 มม.	Ø 20 มม.	Ø 25 มม.	Ø 28 มม.	Ø 32 มม.		
ราคาขี้เหล็ก	2,691.59												140.00	390.00
ระยะทางขึง (กม.)	169												80	87
ระยะทางขึง D(กม.)	227												138	145
จำนวนเสา	233.1												252.63	274.43
ปริมาณคอนกรีต (F)	1,343.2												1,725.0	1,666.7
จำนวน (บาท)	313.10												435.79	457.39
ค่าอื่น - ออ (บาท)	50												-	-
ค่าค่า - ค่าเหล็ก	-												-	-
<b>รวม</b>	<b>3,054.69</b>												<b>575.79</b>	<b>847.39</b>

กรณีราคาและปริมาณที่เปลี่ยนแปลง

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa 500.366662	B >46-50Mpa 450.391662	C >41-45Mpa 400.416662	D >30-40Mpa 350.441662	E <30Mpa 300.466662	Lean		Metar 1:3
						1:3:5 240.429767	1:3:6 220.393843	
1. ปริมาณคอนกรีต 1.05 x 3,054.69 = 3,207.42	1,603.71	1,443.34	1,282.97	1,122.60	962.23	769.78	705.63	500.749
2. รวม 1.20 x 575.79 = 690.95	252.89	270.16	287.44	304.71	321.98	296.42	271.54	517.52
3. รวม 1.15 x 847.39 = 974.50	645.12	645.12	645.12	645.12	645.12	747.44	821.50	-
4. ค่ารวมรวม - 10	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>2,937.72</b>	<b>2,794.62</b>	<b>2,651.53</b>	<b>2,508.43</b>	<b>2,365.33</b>	<b>2,211.64</b>	<b>2,196.67</b>	<b>2,235.23</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายจราจร**

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1088 ตอนควบคุม 0102 ตอน สะพานห้วยแม่เม็ง - แม่ซา

ระหว่าง กม. 47+692 - กม. 71+000

ระยะทางดำเนินการ 23.308 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 23.59 บาท/ลิตร วันที่ 23 พ.ย. 63

1 Sign Plate (ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.)

- 1.1 ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์ (มีเฟรม) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.จากแผ่นสำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)ป้ายขนาด 2.20 x 3.50 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	64.55	668.74	668.74
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	27.56	-	133.67
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 3)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	30.00	120.00	120.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00	50.00	50.00
<b>ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)</b>					<b>4,388.74</b>	<b>4,522.41</b>
<b>ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ ; คิดให้</b>					<b>4,095.50</b>	<b>4,250.00</b>

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. และ เหล็กอุปกรณ์ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

2 Sign Post Square Steel Pipe 75 มม. X 75 มม. X 3.2 มม.(คิดจากความยาว 6.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 75 x 75 x มม. หนา 3.2 มม.(w=7.01kg/m.)	กก.	42.06	25.97	1,092.30	
3	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.29	2,196.67	637.03	
4	ค่าทาสีน้ำมันสนิม (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	3.44	46.00	158.24	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	2.88	54.00	155.52	
6	ค่าขนส่งประกอบและติดตั้ง	ต้น	1.00	-	0.00	
<b>ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)</b>					<b>2,083.09</b>	<b>บาท</b>
<b>เฉลี่ยงานต้นทุน</b>			<b>2,083.09 / 6.00</b>		<b>347.18</b>	<b>บาท/ม.</b>
<b>ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ ; คิดให้</b>					<b>347.00</b>	<b>บาท/ม.</b>