



## บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ งานวางแผน โทร. ๓๑๑๐๗  
ที่ สทล.๑.ขท.เชียงใหม่ ๑๒/๔๙ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓  
เรื่อง ราคาากลาง

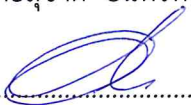
เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑


อ้างถึง คำสั่งที่ คค.๐๖๐๐๗/พ.๑/๙๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาตามแผนรายประมาณการ  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกัน  
อันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน สะพานแม่ก๊กหลวง - แม่ซา ตอน ๓  
ระหว่าง กม.๘๑+๘๐๐ - กม.๙๕+๓๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว  
ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ อินทร์ทอง) รอ.ขท.(ป) เชียงใหม่ที่ ๑

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายจรูญ คำมูล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

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



จำนวน 31500 ลักษณะงาน

จำนวน 31500 ลักษณะงาน

จำนวน 31500 ลักษณะงาน

ทางหลวงหมายเลข 1088 ตอนควบคุม 0102 ตอน

สะพานแม่กิตติหลวง-แม่ช่า ตอน 3

ทางหลวงหมายเลข 1088 ตอนควบคุม 0102 ตอน

ระหว่าง กม. 81+800 - กม. 95+300

ระยะทางดำเนินการ 13,500 กม.

ระหว่าง กม. 81+800 - กม. 95+300

นำมันดีเซลหน้ามี ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ราคา

6 มี.ค. 63

ADT

1,479

คัน/วัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (D)	ตัวแปร ค่าขนส่ง (F)	รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,728.97	125	74		283	1.42211	199	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	35	74		179	1.6422	109	ทล.108 กม.82+000 off 1.70 กม.L.T.
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	140.00	28	74		172	1.68627	102	ทล.108 กม.89+800 off 0.5 กม.RT.
4	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น) ขุดสังกะสีหนา 550 กรัม/ตรม	แผ่น	2,710.00	683	74		841	1.11096	757	จาก แหล่ง กทม.
5	แผ่นปิดท้าย - ปิดท้าย หนา 2.5 มม. (W = 8.71 กก./แผ่น) ขุดสังกะสีหนา 550 กรัม/ตรม	แผ่น	970.00	683	74		841	1.11096	757	จาก แหล่ง กทม.
6	แผ่น Splice ( W = 9.76 กก./แผ่น) ขุดสังกะสีหนา 550 กรัม/ตรม	แผ่น	1,060.00	683	74		841	1.11096	757	จาก แหล่ง กทม.
7	เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	683	74		841	1.11096	757	จาก แหล่ง กทม.

ภาวะฝนปกติ

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน ราคากันันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1088 ตอนควบคุม 0102 ตอน สะพานแก่งหลวง-เมษา ตอน 3

ระหว่าง กม. 081+800.00 - กม. 095+300.00 ระยะทางดำเนินการ 13.500 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ภูเก็ต 25.59 บาท/ลิตร

วันที่ 6 มี.ค. 63

ADT 1479 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,728.97				140.00	390.00		
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	199				102	109		
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	283				172	179		
ค่าขนส่ง(บาท)	284.59				331.9	354.72		
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.4221				1.6863	1.6422		
ค่าขนส่ง (บาท)	404.72				559.68	582.52		
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50				-	-		
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-				-	-		
<b>รวม</b>	<b>3,183.69</b>				<b>699.68</b>	<b>972.52</b>		

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41+45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Motar 1:3
2. ทราย 1.20 x 699.68 = 839.62						329.97	
3. หิน 1.15 x 972.52 = 1,118.40						942.81	
4. ค่าแรงผสม - เท						398.00	
<b>รวม</b>						<b>2,406.21</b>	

Class of Concrete	Special A	A & B	C	Lean 1:3:6
<b>ส่วนผสมคอนกรีต</b>	400:430:860	350:481:706	320:510:722	220:470:940
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,183.69 = 3342.8745	1,337.15	1,170.01	1,069.72	735.43
2. หิน 1.20 x 699.68 = 839.616	361.03	361.03	428.20	394.62
3. หิน 1.15 x 972.52 = 1118.398	961.82	961.82	807.48	1,051.29
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>3,096.00</b>	<b>2,928.86</b>	<b>2,741.40</b>	<b>2,579.34</b>

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
<b>ส่วนผสมคอนกรีต</b>	320:381:818	300:299:652	500:749	400:799
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,183.69 = 3342.8745	1,069.72	1,002.86	1,671.44	1,337.15
2. หิน 1.20 x 699.68 = 839.616	361.03	361.03	923.58	1,007.54
3. หิน 1.15 x 972.52 = 1118.398	961.82	961.82	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>2,690.57</b>	<b>2,623.71</b>	<b>2,709.02</b>	<b>2,458.69</b>

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ GUARD RAIL พร้อมเสาอุปกรณ์ยึดแน่น

W - Beam Guardrail 2.5 mm. Thickness

ระยะขนส่ง	841	กม.
ค่าขนส่ง	1.59	บาท/ตัน/กม.
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	150	บาท / ตัน
ความยาว	128.00	ม.
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. ( 43.56 กก./แผ่น )	1393.92	กก.
แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย =2 แผ่น ( 8.71 กก./แผ่น )	17.42	กก.
แผ่น Splice ( 9.76 กก./แผ่น )	19.52	กก.
เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม.หนา4.0 มม. ( 20.00 กก./แผ่น)	660	กก.
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. ( 3.99 กก./แผ่น )	131.67	กก.
STEEL PLATE 200x100x4 มม. ( 0.691 กก./แผ่น)	45.6	กก.
รวมน้ำหนัก	2.27	ตัน
ค่าขนส่ง	26.37	บ./เมตร
คิดให้	26.00	บ./เมตร

เสาเสริม

ระยะขนส่ง	841	กม.
ค่าขนส่ง	1.59	บาท/ตัน/กม.
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	150	บาท / ตัน
เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม.หนา4.0 มม. ( 20.00 กก./แผ่น)	20	กก.
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. ( 3.99 กก./แผ่น )	3.99	กก.
STEEL PLATE 200x100x4 มม. ( 0.691 กก./แผ่น)	1.38	กก.
รวมน้ำหนัก	0.025	ตัน
ค่าขนส่ง	37.18	บ./ตัน
คิดให้	37.00	บ./ตัน

การประเมินคิดค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสง

ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง1ตัน 2x(0.05x0.15X)x2	0.03	ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสง (Hight Intensity Grade)สีต่างๆ	1755.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	75	บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	54.900	ตัน
คิดให้	54.00	บ./ตัน

**รายละเอียด BREAK DOWN COST ราวกันอันตราย**

รหัสงาน 31500 ราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 1088 ตอนควบคุม 0102 ตอน สะพานแม่ก๊กหลวง - แม่ชา ตอน 3

ระหว่าง กม. 81+800 - กม. 95+300 - ระยะทางดำเนินการ 13.500 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 25.59 บาท/ลิตร วันที่ 6 มีนาคม 2563

1 W - Beam Guardrail Thickness 2.5 mm. ; Class II , Type I

Thickness 2.5 MM.

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2

คิดปริมาณความยาว = 128.00 เมตร

ลำดับ		หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	2,710.00	86,720.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	970.00	1,940.00	น.น ไม่รวมชุบ ZINC
3	แผ่น Splice( W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4	เสารขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	47.00	6,016.00	
9	Lean Concrete	ลบ.ม.	2.49	2,406.21	5,991.46	
10	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	55.00	1,815.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128.00	26.00	3,328.00	
12	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 MM. L=0.33 M.	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	STEEL PLATE 200x100x4 MM. (0.691 KG/SET )	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา ( คิด 30% )	ชุด	66	10.00	660.00	
ค่างานต้นท่อน(วัสดุ+ค่าแรง)					164,202.39	บาท/แห่ง(128 ม.)
					1,282.83	บาท/ม.

2 **เสาเสริม**

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2

คิดเฉลี่ยเสารขนาด Ø 0.10 x 2.60 ม. หน้า 4 มม. จำนวน 1 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1	30.00	30.00	ปริมาณตามแบบ
2	เสารขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1	1,160.00	1160.00	น.น ไม่รวมชุบ ZINC
4	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	2	30.00	60.00	
5	Lean Concrete	ต้น	0.08	2,406.21	192.50	
6	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	ต้น	1	55.00	55.00	
10	ค่าขนส่ง	ต้น	1	37.00	37.00	
ค่างานต้นท่อน(วัสดุ+ค่าแรง)					1,534.50	บาท/ต้น
ใช้เสาเสริม =					405	ต้น
รวม =					621,472.50	บาท

**รายละเอียด BREAK DOWN COST ราวกันอันตราย**

2 Traffic Management During Construction

( สำหรับงานก่อสร้าง / บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร )

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 12 ชุด	18.702	ตรม.	3,859.00	72,171.02	- ป้ายชนิดอคูมิเนียมอัลลอยหนา 2.0 มม. ติดด้วย สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	45.00	ม.	235.00	10,575.00	- คิดที่ความยาว 3.00 ม. ( 15 ต้น )
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สติเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					104,954.02	บาท
<b>ระยะเวลาใช้งาน 3 เดือน</b>		<b>คำนวณต่อหน่วย = 104,954.02 x 3/36</b>			8,746.17	บาท