

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน ๓๑๒๐๐..งานป้ายจราจร...

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..กรมทางหลวง..โดย..แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ..การจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ..งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร...ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑..ตอนควนคูม ๐๑๐๓..ตอน ตอนแก้ว-ต้นพยอม..ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๒+๖๖๔ - กม.๔๑+๘๖๘ ..(เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณ ๑ แห่ง ..(๒๓๒.๒๐๐ ตร.ม.) (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตร ที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) โดยวิธีคัดเลือก.

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔.....

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ ราคากลาง

๕.๒ รายละเอียด.....BREAK DOWN COST.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	นายธีระพงษ์	ขจรเดชากุล	รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)	ประธานกรรมการ.
๖.๒	นายชัยวัฒน์	นลกระแสสินธุ์	ขพ.ขท.	กรรมการ.
๖.๓	นายศรีณยู	คำฝั้น	ขอ.ขท.	กรรมการ.



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ / ว.๑ / ๓๓๕ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๖๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคา การจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน ตอนแก้ว - ต้นพยอม ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๒+๖๖๔ - กม.๔๑+๘๖๘ (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๓๒.๒๐๐ ตร.ม.) (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)  
ขผ.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)  
รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , หพ.ขท.

- เห็นชอบ
- อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)  
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน  
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

**"ราคาากลาง"**

เอกสาร เชียงใหม่ที่ 2

ID CODE : 651530011

**I. งานจ้างเหมาทำถาวร** รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 121 CS 0103 ตอน ดอนแก้ว - ดันพยอม ตอน 1

ระหว่าง กม. 32+664 - กม. 41+868 (เป็นแห่งๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง ( 232.200 ตร.ม. ) ( นำมันติดหน้าปัด 1คท. จึงหัด เชียงใหม่ ราคา 28.54 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานผลิตและติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.20 มม. (ไม่มีเฟรม) ติดด้วย แผ่นสติ๊กเกอร์ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) โดยวิธีตัด - เปะ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร , เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ (ทับแสง)	ตร.ม.	232.200	4,095.23	950,912.41	1.3589	5,565.00	1,292,194.86	5,565.00	1,292,194.86
2	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลาง ขนาด 4" x 4" หนา 3.20 มม.	ม.	784.00	649.06	508,863.04	1.3589	882.00	691,493.98	882.00	691,493.98
3	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลาง ขนาด Dia. 2 1/2" หนา 3.20 มม. ติดบน Concrete Barrier	ม.	34.20	348.81	11,929.30	1.3589	473.99	16,210.72	473.99	16,210.72
					1,471,704.75			1,999,899.56	รวม	1,999,899.56
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 5% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% และ เงินประกันผลงาน 10%)		ADT.		FACTOR	FACTOR					
ต้นทุน (เดิมนับ)	ไม่กิน	5.00		ต้นทุน	F					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
FACTOR F	ใช้	1.3589		-	1.3589					1,999,899.56

(หนังสือแนบท้ายเล่มนี้แนบท้ายบัญชีแยกประเภทค่าสินค้าและบริการ)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชกุล) ร.อ.จท.เชียงใหม่ที่ 2 (7)



ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ นภกรเสสินธุ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



เห็นชอบ



(นายเอกวิมล จันทะวงศ์)

รักษาราชการแทน ผอ.จท. เชียงใหม่ที่ 2

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศรีอัญญา คำเต็ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน





รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 121 CS 0103 ตอน ดอนแก้ว - ต้นพยอม ตอน 1

ระหว่าง กม. 32+664 - กม. 41+868 (เป็นแห่งๆ)

ระยะทางดำเนินการ 9.204 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 28.54 บาท/ลิตร

วันที่ 2 ธ.ค. 64

ADT 18677 คำนวณ

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,791.28				300.00	394.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	6				36	39	
ค่าขนส่ง (บาท)	11.12				123.79	133.97	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50				-	-	
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-				-	-	
<b>รวม</b>	<b>2,852.40</b>				<b>423.79</b>	<b>527.97</b>	

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41-45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Motar 1:3
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,852.40 = 2,995.02				1,048.26	898.51	658.90	1,497.51
2. ทราย 1.20 x 423.79 = 508.55				224.27	236.98	199.86	380.90
3. หิน 1.15 x 527.97 = 607.17				401.95	401.95	511.84	
4. ค่าแรงผสม - 1ท				436.00	436.00	398.00	114.00
<b>รวม</b>				<b>2,110.48</b>	<b>1,973.44</b>	<b>1,768.60</b>	<b>1,992.41</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 121 CS 0103 ตอน ดอนแก้ว - ต้นพยอม ตอน 1  
 ระยะเวลา กม. 32+664 - กม. 41+868 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 9.204 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 28.54 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64 ADT 18 677 คำนวณ

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2) ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	692.30	
ค่าวัสดุ	5	
ค่าแรงไม้แบบ	138.46	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	133.00	
	271.46	

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

- ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @	=	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @	=	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @	=	58.88	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. @	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	692.30	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายจราจร**

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ในทางหลวงหมายเลข 121 CS 0103 ตอน คอนแก้ว - คันท่อม ตอน 1 ระหว่าง 32+664 - กม. 41+868 (เป็นแห่งๆ)

น้ำมันซีเมนต์หน้าปัด ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 28.54 บาท/ลิตร วันที่

2 ธ.ค. 64

- 1 งานผลิตและติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.20 มม. (ไม่มีเฟรม) ติดด้วย แผ่นสติกเกอร์ ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) โดยวิธีติด - แปะ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร , เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)  
กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหน้า 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม.
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหน้า 1.2 มม.	กก.	10.36	66.43	688.21
2	ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame □ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	0.00	42.59	0.00
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร , เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) (VERY HIGH INTENSITY GRADE) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					4,479.21
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ					4,095.23

หมายเหตุ - นำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพอรอน คิดเผื่อสูญเสีย 10%

- 2 งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลม ขนาด 4" x 4" หน้า 3.20 มม.

(คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าดินซูด	ลบ.ม.	0.299	45.72	13.67
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.287	1,768.60	507.59
3	ค่า Frame □ 4" x 4" x 3.20 มม. x 3.00 ม. (W = 9.52 kg/m.)	กก.	28.56	38.45	1,098.13
4	ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น	ตร.ม.	2.322	66.00	153.25
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	1.440	127.00	182.88
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	8.00	8.00
7	ค่าติดตั้งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					2,063.52 บาท
ค่างานต้นทุน					687.84 บาท / เมตร
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ					649.06 บาท / เมตร

- 3 งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลมขนาด Dia. 2 1/2" หน้า 3.20 มม. ติดบน Concrete Barrier

(คิดเทียบจากความยาว 1.80 ม. ต่อ 1 ต้น)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ท่อเหล็กกลมดำ ขนาด Dia. 2 1/2" หน้า 3.20 มม.	ม.	1.80	232.87	419.17
2	แผ่นเหล็กขนาด 15 x 20 ซม. หน้า 10 มม.	กก.	2.355	35.50	83.60
3	น๊อตยึด + ค่าเจาะ	ตัว	4.00	20.00	80.00
4	ค่าเชื่อม	จุด	3.00	5.00	15.00
5	ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น	ตร.ม.	0.359	66.00	23.69
6	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	0.718	127.00	91.19
7	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	4.00	4.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					716.65 บาท
ค่างานต้นทุน					398.14 บาท / เมตร
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ					348.81 บาท / เมตร

ราคามันมัน 28.54 บาท/ลิตร  
ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุหินไม่

แหล่งวัสดุหินไม่	ราคาวัสดุที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง ถึง ทล.121กม.37+266	ค่าขนส่ง	ราคาวัสดุที่แหล่ง+ค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1. ทล.108 กม.80+000 LT.(+0.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	85	289.99	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	พืค
2. ทล.108 กม.80+000 LT.(+0.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	85	289.99	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	อิมแพค
3. ทล.108 กม.82+000 LT.(+1.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	88	300.11	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	อาเซียน
4. ทล.108 กม.82+000 LT.(+2.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	89	303.44	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	ไต้เซียง
5. ทล.106 กม.101+700 LT.(+1.300 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	101	344.23	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	ศิลาสามยอด
6. ทล.118 กม.17+000 RT.(+11.500 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	39	133.97	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	ฉบบสโตน

ราคาน้ำมัน 28.54 บาท/ลิตร

ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุทราย

แหล่งวัสดุทราย	ราคาทรายผสมคอนกรีต	ราคาทรายถมคันทาง	ราคาทรายรองพื้น	ระยะทางขนส่งถึง ทล.121 กม.37+266	ค่าขนส่ง	ราคาทรายผสมคอนกรีตรวมค่าขนส่ง	ราคาทรายถมคันทางรวมค่าขนส่ง	ราคาทรายรองพื้นรวมค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1. ทล.108 กม.70+100 LT.(+0.400 กม.)	165.00	123.75	165.00	75	255.96	420.96	379.71	420.96	แม่ปิง
2. ทล.108 กม.87+010 LT.(+2.700 กม.)	150.00	112.50	150.00	94	320.51	470.51	433.01	470.51	พีวี
3. ทล.1001 กม.26+100 LT.(+1.500 กม.)	327.11	245.33	327.11	34	117.02	444.13	362.35	444.13	จตุรงค์ทราย
4. ทล.1189 กม.6+000 RT.(+0.300 กม.)	300.00	225.00	300.00	36	123.79	423.79	348.79	423.79	จตุรัพย์ฯ