

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๒
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๖๙,๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๒ งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ค่าปรับปรุงรั้วคอนกรีต สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๕๙๒,๙๖๖.- บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ ราคากลาง งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการบำรุงรักษาทางหลวง
  - ๕.๒ ข้อมูลรายละเอียดการคำนวณราคากลางในการจัดทำราคากลาง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิจารณ์	ขุนเสถียร	รส.ทล.๑.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจิรกุล	วงษ์รอด	วว.ทล.	กรรมการ
๖.๓ นายอนุฤทธิ	อุดมสม	วบ.ทล.	กรรมการ
๖.๔ นายพงษ์พันธ์	บุรณะกิติ	วผ.ทล.	กรรมการ
๖.๕ นายจตุพงษ์	เชื่อนเพชร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) โทร. ๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/๖๓ ..... วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒  
เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง .....

๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๕๐๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้าง ประกอบ ค่าปรับปรุงรั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๘๖๙,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายวิจารณ์ ขุนเสถียร) รส.ทล.๑.๒

.....กรรมการ  
(นางจิรกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ  
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

.....กรรมการ  
(นายพงษ์พินันท์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.

.....กรรมการ  
(นายจิตพงษ์ เชื้อนเพชร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. คณะกรรมการราคาากลาง , ผบ.ทล.๑ , ทพ.ทล.๑

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายไพฑูรย์ พงษ์ชวลิต)  
ผส.ทล.๑

๒ ๖ ก.ค. ๒๕๖๒

รายละเอียดราคาากลาง

ป.ร.5  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

1. งานจ้างเหมาทำการ งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ค้ำปรับประตูคอนกรีต สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

บริเวณ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (ราคากลางมีขีดสุด หนึ่งปี ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 27.39 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ค. 62)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง		Factor	ค่าจ้างที่กำหนด		หมายเหตุ
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน (บาท)		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	ค้ำปรับประตูคอนกรีต สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)	1	แห่ง	1,223,006.89	1,223,006.89	1.3025	1,592,966.47	1,592,966.00	
				รวมค่าจ้างต้นทุน	1,223,006.89		รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,592,966.00	
							ปรับยอด	-	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,592,966.00	

(หนึ่งล้านบาทเศษเกินห้าร้อยทศนิยมบาทถ้วน)

( ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินลงทุนจ่าย 15% เงินประกันผลงานอีก 10%	ราคา	1- 2 ล้านบาท	ADT.	ภาคฝน	Factor "F" งานก่อสร้างอาคาร
ค่าจ้างต้นทุนงานอาคาร (ล้านบาท)	ใช้	1.3025	-	ปกติ	1.3025
Factor "F" งานก่อสร้างอาคาร					

ลงชื่อ.....  
( นายวิจารย์ ขุนเสียด )  
รองผู้อำนวยการสำนักงานหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2

ลงชื่อ.....  
( นายไพฑูรย์ พงษ์ชาติ )  
ผู้อำนวยการสำนักงานหลวงที่ 1

ลงชื่อ.....  
( นายอนุฤทธิ์ อุดมสม )  
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ.....  
( นายอุทุมพร เชื้อนเพชร )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
( นางฉวีกุล ชัยรอด )

ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

ประเภทโครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่อาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ		งานโครงสร้างทั่วไป		แบบเลขที่		แบบ บร.5			
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)		จังหวัดเชียงใหม่		สำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)		เอกสารที่ปรึกษาสำนักงานหลวงครั้งที่ 1 กรมทางหลวง			
ประเภทการโดย		จำนวน		หน่วย		หน่วย			
แบบ บร.4 ที่แบบ		หน้า		หน้า		หน้า			
ราคากลางคำนวณ		22		2562		2562			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินบาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
สรุปงานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1									
1	หมวดงานเตรียมการและก่อสร้างเสริม	-	L/S	-	-	-	-	-	
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	L/S	554,774.95	554,774.95	234,731.94	234,731.94	789,506.89	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	L/S	433,500.00	433,500.00	-	-	433,500.00	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	-	L/S	-	-	-	-	-	
5	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	-	L/S	-	-	-	-	-	
6	หมวดงานอื่นๆ	-	L/S	-	-	-	-	-	
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน ทั้งหมดรวม								1,223,006.89	
(ราคานับมิได้ลด หนี้น้ำ ปกติ จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 27.39 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ค. 62)									
เงื่อนไขในการใช้ตาราง Factor F (งานก่อสร้างอาคาร)									
เงินลงทุนร้อยละ 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%									
เงินประกันความเสี่ยงที่ 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%									
$Factor F =$ $\frac{\text{ค่าจ้างต้นทุนรวมสำหรับคิดค่า Factor F} = 1.22 \text{ ล้านบาท}}{\text{ค่าจ้างต้นทุน (งานอาคาร)} = 1,000 \text{ ล้านบาท}} = 1.3029$ $Factor F =$ $\frac{\text{ค่าจ้างต้นทุน (งานอาคาร)} = 1.22 \text{ ล้านบาท}}{\text{ค่าจ้างต้นทุน (งานอาคาร)} = 2,000 \text{ ล้านบาท}} = 1.3012$									
รวมค่าจ้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 เป็นเงินทั้งสิ้น									
								1,592,966.00	บาท

( - หนึ่งสำนักงานสำนักงานเชียงใหม่พร้อมส่งคืนบัญชีแยกประเภทตามแบบ - )



1. งานจ้างเหมาทำการ งานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

คำปรับปรุงรั้วคอนกรีต สำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

บริเวณ สำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

(ราคาน้ำมันดีเซล หน้ำปั้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 27.39 บาท/ลิตร วันที่ 22 ก.ค. 62)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นผนังรั้วทึบ	236.64	ตร.ม.	350.69	82,966.83	78.00	18,457.92	101,444.75	
	- งานฉาบผนังปูนเรียบ	696.38	ตร.ม.	75.03	52,250.44	82.00	57,103.16	109,353.60	
	- งานทาสีผนัง 2 ด้าน	1,789.30	ตร.ม.	64.80	115,945.87	34.00	60,836.20	176,782.07	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	12.17	ลบ.ม.	1,616.10	19,667.99	498.00	6,060.66	25,728.65	
	- Wire mesh 4 mm.	54.23	ตร.ม.	27.10	1,469.63	5.00	271.15	1,740.78	
	- เหล็ก RB 6 mm.	403.03	กก.	20.44	8,237.93	4.10	1,652.42	9,890.35	
	- เหล็ก RB 9 mm.	703.02	กก.	21.16	14,875.90	4.10	2,882.38	17,758.28	
	- เหล็ก DB 16 mm.	85.21	กก.	19.66	1,675.23	3.30	281.19	1,956.42	
	- ลวดผูกเหล็ก	29.79	กก.	30.37	904.72	-	-	904.72	
	- ไม้แบบ(1)	388.62	ตร.ม.	198.48	77,133.05	133.00	51,686.46	128,819.51	
	- งานติดตั้งบัวหัวเสา	159.00	ตัน	500.00	79,500.00	150.00	23,850.00	103,350.00	-
	- งานติดตั้งบัวหัวเสาประตู	4.00	ตัน	1,500.00	6,000.00	150.00	600.00	6,600.00	
	- งานระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- งานขุดลอกสีผนังเดิม	91.40	ตร.ม.	-	-	10.00	914.00	914.00	
	- งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน 2 ด้าน	122.01	ตร.ม.	-	-	40.00	4,880.40	4,880.40	
	- งานรื้อคอนกรีต	13.14	ลบ.ม.	-	-	400.00	5,256.00	5,256.00	
					465,647.59		234,731.94	700,379.53	

หมวดงานสถาปัตยกรรม								
งานประตูลูก STAINLESS STEEL 304(พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง)								433,500.00
งานประตูลูก STAINLESS STEEL 304 ขนาด 6.70 x 2.30 ม.	1.00	L.S	130,900.00	130,900.00	-	-		130,900.00
งานประตูลูก STAINLESS STEEL 304 ขนาด 6.70 x 2.50 ม.	1.00	L.S	142,300.00	142,300.00	-	-		142,300.00
งานประตูลูก STAINLESS STEEL 304 ขนาด 4.90 x 1.70 ม.	1.00	L.S	70,800.00	70,800.00	-	-		70,800.00
งานประตูลูก STAINLESS STEEL 304 ขนาด 4.90 x 2.15 ม.	1.00	L.S	89,500.00	89,500.00	-	-		89,500.00

ผนังก่อสามัญ (อิฐมวลเบา) ครึ่งแผ่นอิฐ							
- อิฐสามัญ (อิฐมวลเบา) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.		138	ก้อน	1.89	260.82		
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)		16.01	กก.	2.71	43.39		
- นํ้าผสมปูนก่อ		10.29	กก.	2.00	20.58		
- ทรายหยาบ		0.05	ลบ.ม.	514.02	25.70		
- นํ้าผสมคอนกรีต		10	ลิตร	0.0200	0.20		
รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ			ลบ.ม.		350.69		

คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4						
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์		342	กก.	2.65	899.46	
- ทรายหยาบ		0.57	ลบ.ม.	514.02	292.99	
- ดินเบอร์ 1-2		1.09	ลบ.ม.	385.37	420.05	
- นํ้าผสมคอนกรีต		180	ลิตร	0.0200	3.60	
รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4		1.00	ลบ.ม.		1,616.10	

ไม้แบบงานทาบไม้=ไม้แบบ(1)					
ไม้กระบอก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1 ลบ.ฟ.ทูละ		560.75	=	560.75 บาท/ตร.ม
ไม้ค้ำยาว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.3 ลบ.ฟ.ทูละ		560.75	=	168.23 บาท/ตร.ม
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑ 4x4.00 ม.)	0.3 ต้นทูละ		50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม
ตะปู	0.25 กก.ทูละ		39.77	=	9.94 บาท/ตร.ม
รวม				=	753.92 บาท/ตร.ม
ไม้แบบ(1)เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิด 25 % ของ [1]	0.25 X		753.92		188.48 บาท/ตร.ม
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1 ตร.ม.ทูละ		10.00	=	10.00 บาท/ตร.ม
รวม				=	190.48 บาท/ตร.ม

ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิด 20 % ของ [1]	0.2 X		753.92		150.78 บาท/ตร.ม
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1 ตร.ม.ทูละ		10.00	=	10.00 บาท/ตร.ม
รวม				=	160.78 บาท/ตร.ม



ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัดดูเสียหยาแล้ว)					
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.71	32.66	
- นํ้ายาสมปูนฉาบ	7.70	กก	2.00	15.40	
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	672.90	26.92	
- นํ้าผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0200	0.06	
รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	75.03	

งานหาสีพลาสติกชนิดทาภายนอก					
- สีโป๊ว	0.20	กก.	150.00	30.00	
- สีทาภายนอกทอรองพื้น	0.04	GL.	411.21	14.69	
- สีทาภายนอกทาบพื้น	0.05	GL.	401.87	20.09	
- นํ้าผสมสี	1.00	ลิตร	0.0200	0.02	
รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	64.80	

ราคาวัสดุ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	กก.	2.63	-	-	-	2.63	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	514.02	-	-	-	514.02	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
3	ดินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	385.37	-	-	-	385.37	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
4	ไม้กระดาน ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	467.29	-	-	-	467.29	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
4	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.พ.	614.30	-	-	-	614.30	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
6	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	ตัน	50.00	-	-	-	50.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
7	ตะปู	กก.	37.38	-	-	-	37.38	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
8	เหล็กเส้น RB6	กก.	20.44	-	-	-	20.44	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
9	เหล็กเส้น RB9	กก.	21.16	-	-	-	21.16	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
10	เหล็กเส้น DB16	กก.	19.66	-	-	-	19.66	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
10	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม.	ตร.ม.	27.10	-	-	-	27.10	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.37	-	-	-	30.37	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
12	สีรุมออย	กก.	1.89	-	-	-	1.89	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
13	ปูนซีเมนต์ผสม	กก.	2.71	-	-	-	2.71	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.
14	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	672.90	-	-	-	672.90	ราคาพาณิชย์จังหวัด ซม.