

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน  
 ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
 สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง  
 สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
2. ส่วนงาน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,500,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕  
 รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ๙ ต.ค. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ..... 4,497,576.50 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 รายงาน ปร.4
  - 6.2 รายงาน ปร.5 (ก)
  - 6.3 รายงาน ปร.6
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ชิตชัย ศรีดามา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2
  - 7.2 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ
  - 7.3 พงษ์พินันท์ บุรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน
  - 7.4 จีรกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
  - 7.5 บดีลักษณ์ ฮูเซ็น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

บดีลักษณ์ ฮูเซ็น

09 ตุลาคม 2564 16:19:37



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/- ..... วันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง.....

๑. เรียน ผส.ทล.๑

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ  
(นายชิตชัย ศรีตามา) รส.ทล.๑.๒

.....กรรมการ  
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

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

.....กรรมการ  
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.

.....กรรมการ  
(นายบดิลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ /..... ลงวันที่ ๑๓ ต.ค. ๒๕๖๔

คณะกรรมการราคาากลาง

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวิจารณ์ ขุนเสถียร)  
ผส.ทล.๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คอกก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานสวนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างตามแผนรายการปริมาณการ กิจกรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนามาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สุเทพ คอกก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานสวนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ โดยวิธีคัดเลือก /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คอกก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานสวนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม					1,470,003.10	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					1,469,021.71	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					142,590.62	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,465,005.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

บตีลักษณ์ ยูเซ็น

09 ตุลาคม 2564 16:19:39

กลุ่มงาน/งาน ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานงานทดลองที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางทดลอง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐

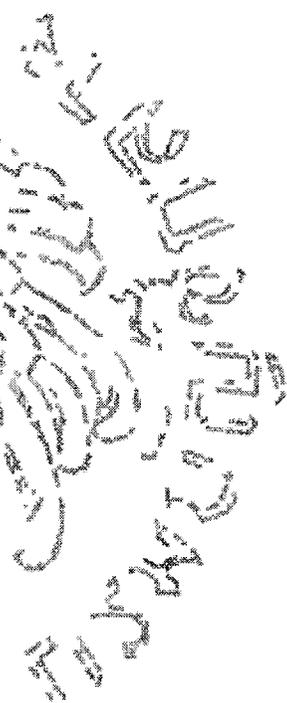
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สเทพ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบและสิ่งก่อสร้างให้สำนักงานตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานงานทดลองที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานงานทดลองที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					383,389.58	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								3,465,005.01	



หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,465,005.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

บัตติกฤษณ์ ชูเซ็น

09 ตุลาคม 2564 16:19:39

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานโครงสร้าง คสล.	1.000	L.S	849,420.60	849,420.60	289,848.67	289,848.67	1,139,269.27	
	- งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก	1.000	L.S	229,744.36	229,744.36	100,989.47	100,989.47	330,733.83	
	รวมค่าหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	-		1,079,164.96	1,079,164.96	390,838.14	390,838.14	1,470,003.10	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานพื้นผิว	1.000	L.S	126,578.78	126,578.78	84,280.40	84,280.40	210,859.18	
	- งานผนัง	1.000	L.S	287,759.62	287,759.62	169,779.24	169,779.24	457,538.86	
	- งานฝ้าเพดาน	1.000	L.S	54,960.60	54,960.60	24,985.50	24,985.50	79,946.10	
	- งานวัสดุผนังหลังคา	1.000	L.S	142,269.37	142,269.37	57,132.08	57,132.08	199,401.45	
	- งานสุขภัณฑ์	1.000	L.S	65,177.49	65,177.49	10,125.00	10,125.00	75,302.49	
	- งานประตู่ - หน้าต่าง	1.000	L.S	275,897.92	275,897.92	74,184.12	74,184.12	350,082.04	
- งานสี	1.000	L.S	53,262.15	53,262.15	34,963.53	34,963.53	88,225.68		

บันทึกชั้น ฐ.เซ็น

09 ตุลาคม 2564 16:19:39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	1.000	L.S	5,891.16	5,891.16	1,774.75	1,774.75	7,665.91	
	<b>รวมค่าหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>	-	-	1,011,797.09	1,011,797.09	457,224.62	457,224.62	1,469,021.71	
	<b>หมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>								
	- งานระบบท่อน้ำประปา	1.000	L.S	9,817.54	9,817.54	4,790.65	4,790.65	14,608.19	
	- งานระบบท่อไฮดรก , ท่อน้ำทิ้ง , และท่ออากาศ	1.000	L.S	10,595.00	10,595.00	9,268.79	9,268.79	19,863.79	
	- งานระบบสุขาภิบาลภายนอกตัวอาคาร	1.000	L.S	25,450.82	25,450.82	3,996.75	3,996.75	29,447.57	
	- งานเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (บิมน้ำ)	1.000	L.S	10,214.00	10,214.00	3,000.00	3,000.00	13,214.00	
	- งานถังเก็บน้ำ	1.000	L.S	12,897.18	12,897.18	0.00	0.00	12,897.18	
	- งานระบบบำบัดน้ำเสีย	1.000	L.S	43,979.42	43,979.42	8,580.47	8,580.47	52,559.89	
	<b>รวมค่าหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>	-	-	112,953.96	112,953.96	29,636.66	29,636.66	142,590.62	
4	<b>หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร</b>								

บันทึกขณั ยูเซ็น

09 ตุลาคม 2564 16:19:39

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานท่อ - สายไฟ - สวิตซ์ - ปลั๊ก - โหลดเซนเตอร์ MDB	1.000	L.S	115,259.03	115,259.03	57,705.00	57,705.00	172,964.03	
	- งานโคมไฟฟ้า	1.000	B.S	121,921.49	121,921.49	15,265.00	15,265.00	137,186.49	
	- งานระบบอินเตอร์เน็ต	1.000	L.S	44,595.28	44,595.28	12,475.00	12,475.00	57,070.28	
	- งานระบบโทรศัพท์	1.000	L.S	2,327.92	2,327.92	1,870.00	1,870.00	4,197.92	
	- งานระบบเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ปั้มน้ำ)	1.000	L.S	1,436.46	1,436.46	1,650.00	1,650.00	3,086.46	
	- งานระบบกราวด์ลงดิน	1.000	L.S	1,171.80	1,171.80	60.00	60.00	1,231.80	
	- งานพัดลมดูดอากาศ	1.000	L.S	1,962.60	1,962.60	690.00	690.00	2,652.60	
	- งานระบบถังดับเพลิง	1.000	L.S	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	<b>รวมค่าหมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร</b>		-	292,674.58	292,674.58	90,715.00	90,715.00	383,389.58	
	<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>							<b>3,465,005.01</b>	

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาตลาด

1. งานอสังหาริมทรัพย์ ก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) (เชียงใหม่) 1 แห่ง

ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง ปริมาณงาน 1 แห่ง ( ราคาวันนับติดตั้ง ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 30.72 บาท/ลิตร ณ วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน			
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่	แห่ง	1.00	3,465,005.01	3,465,005.01	1.2980	4,497,576.50	4,497,576.50
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด			รวมค่าจ้างทั้งหมด	4,497,576.50
							ปรับยอด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,497,576.50

( ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % )  
 ( ค่าจ้างต้นทุนงานอาคารรวม (เข้าบาท) 3,465,005.01  
 FACTOR F อาคารรวม 1.2998 )

หมายเหตุ	ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor	ภาวะผูกมัด	FACTOR F งานอาคาร
<input type="checkbox"/>	-	-	1.2980

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการที่พัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รัถกิจงาน ๒๕๖๖ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม					1,470,003.10	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					1,469,021.71	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					142,590.62	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					383,389.58	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							3,465,005.01	
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานโครงสร้าง คสล.	1.000	LS	849,420.60	849,420.60	289,848.67	289,848.67	1,139,269.27	
	- งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก	1.000	LS	229,744.36	229,744.36	100,989.47	100,989.47	330,733.83	
	รวมค่าหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			1,079,164.96	1,079,164.96	390,838.14	390,838.14	1,470,003.10	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานพื้นผิว	1.000	LS	126,578.78	126,578.78	84,280.40	84,280.40	210,859.18	
	- งานผนัง	1.000	LS	287,759.62	287,759.62	169,779.24	169,779.24	457,538.86	
	- งานฝ้าเพดาน	1.000	LS	54,960.60	54,960.60	24,985.50	24,985.50	79,946.10	
	- งานวัสดุบุหลังคา	1.000	LS	142,269.37	142,269.37	57,132.08	57,132.08	199,401.45	
	- งานสุขภัณฑ์	1.000	LS	65,177.49	65,177.49	10,125.00	10,125.00	75,302.49	
	- งานประตู - หน้าต่าง	1.000	LS	275,897.92	275,897.92	74,184.12	74,184.12	350,082.04	
	- งานสี	1.000	LS	53,262.15	53,262.15	34,963.53	34,963.53	88,225.68	
	- งานเบ็ดเสร็จอื่นๆ	1.000	LS	5,891.16	5,891.16	1,774.75	1,774.75	7,665.91	
	รวมค่าหมวดงานสถาปัตยกรรม			1,011,797.09	1,011,797.09	457,224.62	457,224.62	1,469,021.71	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	- งานระบบท่อน้ำประปา	1.000	LS	9,817.54	9,817.54	4,790.65	4,790.65	14,608.19	
	- งานระบบท่อโสโครก , ท่อน้ำทิ้ง , และท่ออากาศ	1.000	LS	10,595.00	10,595.00	9,268.79	9,268.79	19,863.79	
	- งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร	1.000	LS	25,450.82	25,450.82	3,996.75	3,996.75	29,447.57	
	- งานเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ปั้มน้ำ)	1.000	LS	10,214.00	10,214.00	3,000.00	3,000.00	13,214.00	
	- งานถังเก็บน้ำ	1.000	LS	12,897.18	12,897.18	0.00	0.00	12,897.18	
	- งานระบบบำบัดน้ำเสีย	1.000	LS	43,979.42	43,979.42	8,580.47	8,580.47	52,559.89	
	รวมค่าหมวดงานระบบสุขาภิบาล			112,953.96	112,953.96	29,636.66	29,636.66	142,590.62	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	- งานท่อ - สายไฟ - สวิตซ์ - ปลั๊ก - โหลดเซนเตอร์ MDB	1.000	LS	115,259.03	115,259.03	57,705.00	57,705.00	172,964.03	
	- งานโคมไฟฟ้า	1.000	LS	121,921.49	121,921.49	15,265.00	15,265.00	137,186.49	
	- งานระบบอินเตอร์เน็ต	1.000	LS	44,595.28	44,595.28	12,475.00	12,475.00	57,070.28	
	- งานระบบโทรศัพท์	1.000	LS	2,327.92	2,327.92	1,870.00	1,870.00	4,197.92	
	- งานระบบเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ปั้มน้ำ)	1.000	LS	1,436.46	1,436.46	1,650.00	1,650.00	3,086.46	
	- งานระบบกรวดคัดกรองดิน	1.000	LS	1,171.80	1,171.80	60.00	60.00	1,231.80	
	- งานติดตั้งชุดอากาศ	1.000	LS	1,962.60	1,962.60	690.00	690.00	2,652.60	
	- งานระบบถังดับเพลิง	1.000	LS	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	รวมค่าหมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร			292,674.58	292,674.58	90,715.00	90,715.00	383,389.58	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ค่ายก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่/คัดเลือก/ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่	3,465,005.01	1.2980	4,497,576.50	
รวมค่าก่อสร้าง				4,497,576.50	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 395.31 ตารางเมตร คิดเป็น 11,435.19 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 4,497,576.50 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน      ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ      สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม      สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ      กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง      ประจำปี ๒๕๖๕      รหัสงาน ๒๐๕๒๐      ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง      สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม      สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่      โดยวิธีตัดลึก/ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

แบบเลขที่      สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม      อำเภอ      เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง

แบบ      ป.ร. 4      ที่แนบ      มีจำนวน      5      หน้า

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการโยกย้าย Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย      15 % เงินประกันผลงานหัก      10 % ดอกเบี้ยเงินกู้      5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม      7 %				
			<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	<b>4,497,576.50</b>	

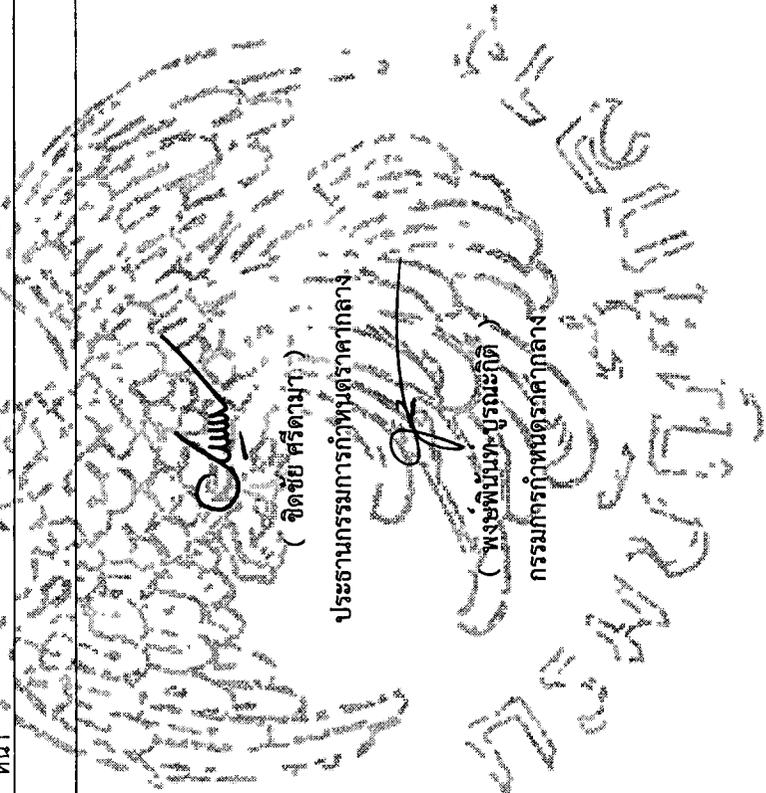
ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน      393.31 ตารางเมตร      เลขที่      11.435.19      บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม      4,497,576.50      บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 สถานที่ก่อสร้าง : สำนักงานสวนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ประเภทที่ก่อสร้าง : ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่  
 แบบเลขที่ : สำนักงานสวนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ : มีจำนวน 5 หน้า  
 คำขอราคากลาง : เมื่อวันที่



  
 ( อนุทัต อุดมสม )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( บดีลักษณ์ อุไธน )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( ชิตชัย ศรีตมณา )  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
  
 ( พงษ์พิบนันท์ บุราณักิต )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

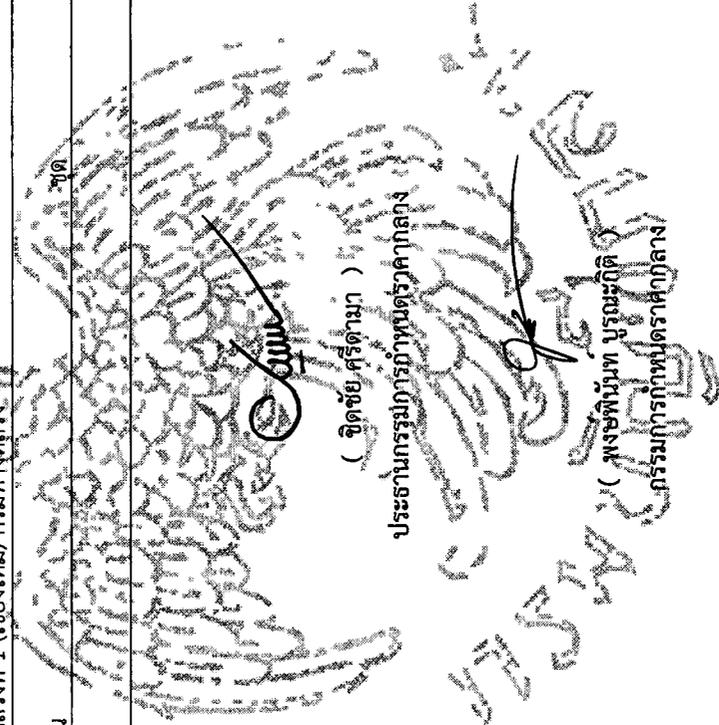
  
 ( จีรกุล วงษรอต )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานงานหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง  
 โดยวิธีคัดเลือก/ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม จังหวัด เชียงใหม่  
 ตำบล สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน \_\_\_\_\_ ชุด  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_



( ชิตชัย ศรีตมก )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อนุชธิ์ อุดมสม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จีรกุล วงษ์รอด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐		
สถานที่ก่อสร้าง	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง		
แบบเลขที่	ตำบล สุเทพ	อำเภอ	เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด
คำนวณราคากลาง		เมื่อวันที่	



( บติลักษณ์ ยูเซ็น )  
 กรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิศวกรรมที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิศวกรรม  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประยุกต์ใช้

**Factor F อาคาร**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมโดย Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F		
	ค่าดำเนินการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รายได้ที่ใช้จ่าย					
≤0.50	15.6878	0.6771	5.5000	21.8649	1.2186	1.0700	1.3040
1.00	15.4672	0.6667	5.5000	21.6339	1.2163	1.0700	1.3015
2.00	15.3236	0.6563	5.5000	21.4799	1.2148	1.0700	1.2998
5.00	15.0257	0.6250	5.5000	21.1507	1.2115	1.0700	1.2963
10.00	14.9669	0.5833	5.0000	20.5502	1.2055	1.0700	1.2899
15.00	11.7015	0.5833	5.0000	17.2848	1.1728	1.0700	1.2549
20.00	10.9900	0.5729	5.0000	16.5629	1.1656	1.0700	1.2472
25.00	8.9691	0.5729	4.5000	14.0420	1.1404	1.0700	1.2202

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รั้งงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F อาคาร**

เงินลงทุนนำจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

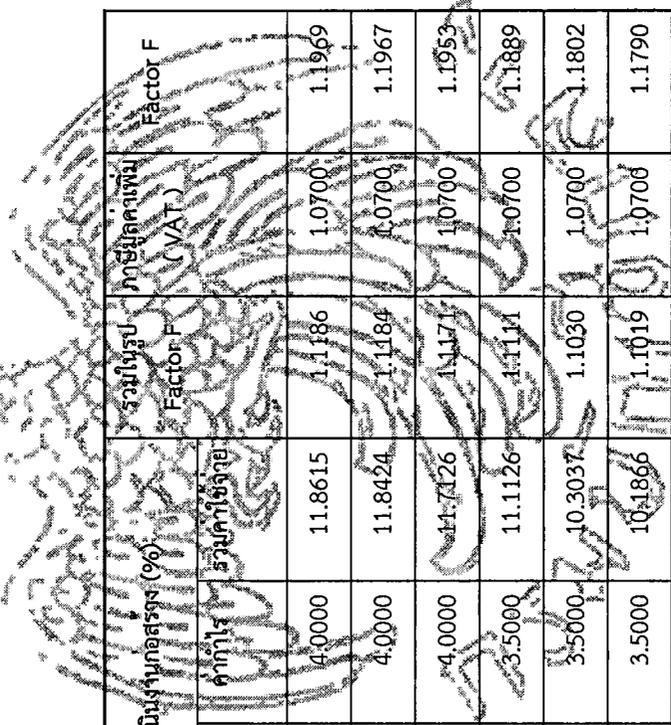
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F		
	ค่าอาคาร	รวมค่าจ้าง					
30.00	8.1867	0.5625	4.5000	13.2492	1.1325	1.0700	1.2118
40.00	8.1502	0.5625	4.5000	13.2127	1.1321	1.0700	1.2114
50.00	8.1389	0.5417	4.5000	13.1806	1.1318	1.0700	1.2110
60.00	7.7222	0.5417	4.0000	12.2639	1.1226	1.0700	1.2012
70.00	7.6191	0.5313	4.0000	12.1504	1.1215	1.0700	1.2000
80.00	7.6191	0.5313	4.0000	12.1504	1.1215	1.0700	1.2000
90.00	7.6108	0.5208	4.0000	12.1316	1.1213	1.0700	1.1998
100.00	7.6108	0.5208	4.0000	12.1316	1.1213	1.0700	1.1998

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รั้งงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบี ย 5% ปร ก ก ค ใ

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบี ยเงินกู 5.00 % ตอ ปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค ฤ ก ษ ี มู ล ค ่า เ้ มื ม (VAT) 7.00 %



ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F (VAT)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F		
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย					
150.00	7.3615	0.5000	4.0000	11.8615	1.1186	1.0700	1.1969
200.00	7.3632	0.4792	4.0000	11.8424	1.1184	1.0700	1.1967
250.00	7.2751	0.4375	4.0000	11.7126	1.1171	1.0700	1.1953
300.00	7.1959	0.4167	3.5000	11.1126	1.1111	1.0700	1.1889
350.00	6.3974	0.4063	3.5000	10.3037	1.1030	1.0700	1.1802
400.00	6.3220	0.3646	3.5000	10.1866	1.1019	1.0700	1.1790
500.00	6.2743	0.3438	3.5000	10.1181	1.1012	1.0700	1.1783
>500.00	5.6692	0.3229	3.5000	9.4921	1.0949	1.0700	1.1716

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายการกิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 3,465,005.01 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 4,500,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
2,000,000.00	1.2998
3,465,005.01	1.2980
5,000,000.00	1.2963

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1.1.1 งานโครงสร้าง คสล.

ค่างานต้นทุน

= 849,420.60 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1.1.2 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก

ค่างานต้นทุน = 229,744.36 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานพื้นผิว

ค่างานต้นทุน = 126,578.78 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.2.2 งานผนัง

ค่างานต้นทุน

= 287,759.62 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.2.3 งานฝ้าเพดาน

ค่างานต้นทุน

= 54,960.60 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.2.4 งานวัสดุผนังหลังคา

ค่างานต้นทุน = 142,269.37 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานสุขภัณฑ์

ค่างานต้นทุน

= 65,177.49 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานประตู่ - หน้าต่าง

ค่างานต้นทุน = 275,897.92 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.2.7 งานสี

ค่างานต้นทุน = 53,262.15 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

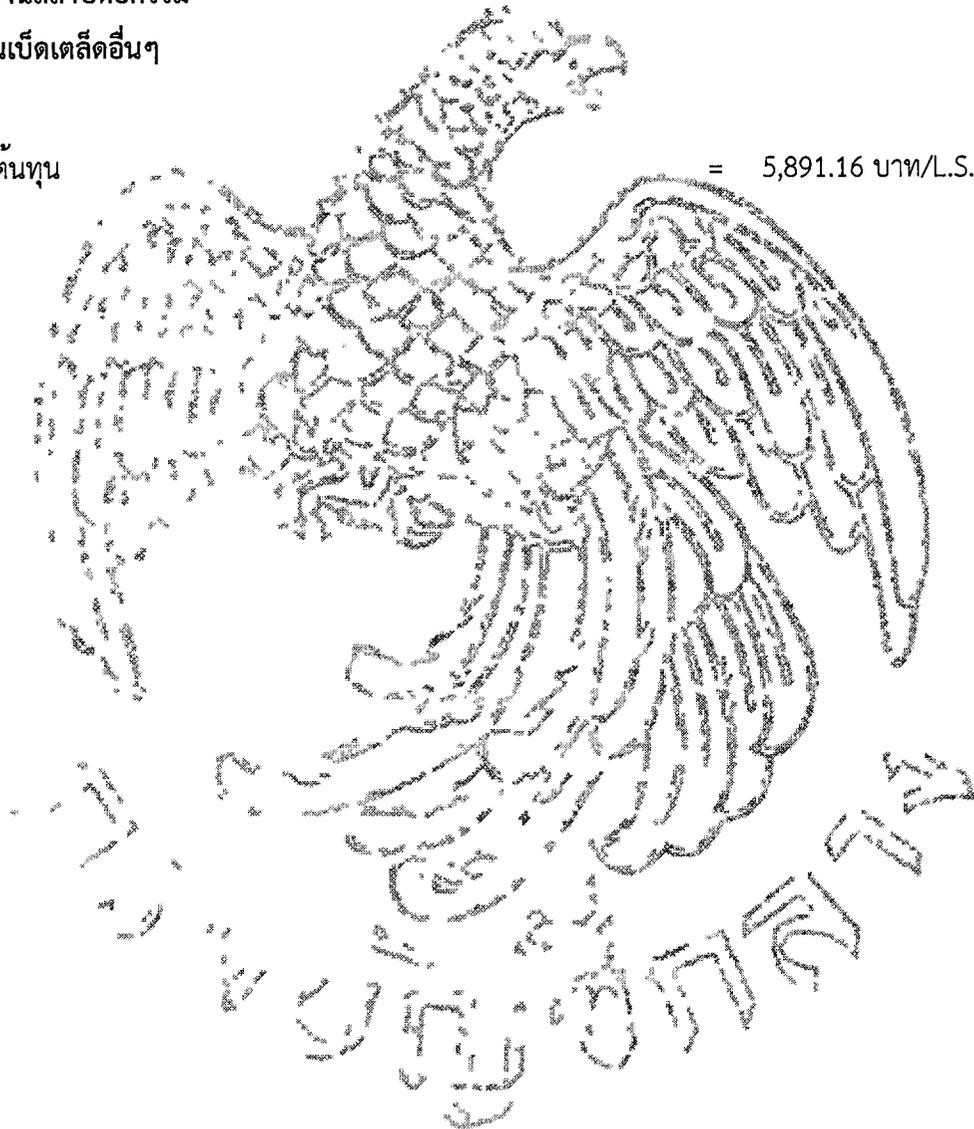
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.2.8 งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ

ค่างานต้นทุน = 5,891.16 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล

1.3.1 งานระบบท่อน้ำประปา

ค่างานต้นทุน = 9,817.54 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล

1.3.2 งานระบบท่อโสโครก , ท่อน้ำทิ้ง , และท่ออากาศ

ค่างานต้นทุน

= 10,595.00 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

#### 1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล

##### 1.3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกตัวอาคาร

ค่างานต้นทุน

= 25,450.82 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล

1.3.4 งานเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ปั้มน้ำ)

ค่างานต้นทุน = 10,214.00 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล

1.3.5 งานถังเก็บน้ำ

ค่างานต้นทุน

= 12,897.18 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล

1.3.6 งานระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่างานต้นทุน

= 43,979.42 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

1.4.1 งานท่อ - สายไฟ - สวิตซ์ - ปลั๊ก - โหลดเซ็นเตอร์ MDB

ค่างานต้นทุน

= 115,259.03 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

1.4.2 งานโคมไฟฟ้า

ค่างานต้นทุน

= 121,921.49 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

1.4.3 งานระบบอินเทอร์เน็ต

ค่างานต้นทุน

= 44,595.28 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

1.4.4 งานระบบโทรศัพท์

ค่างานต้นทุน

= 2,327.92 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

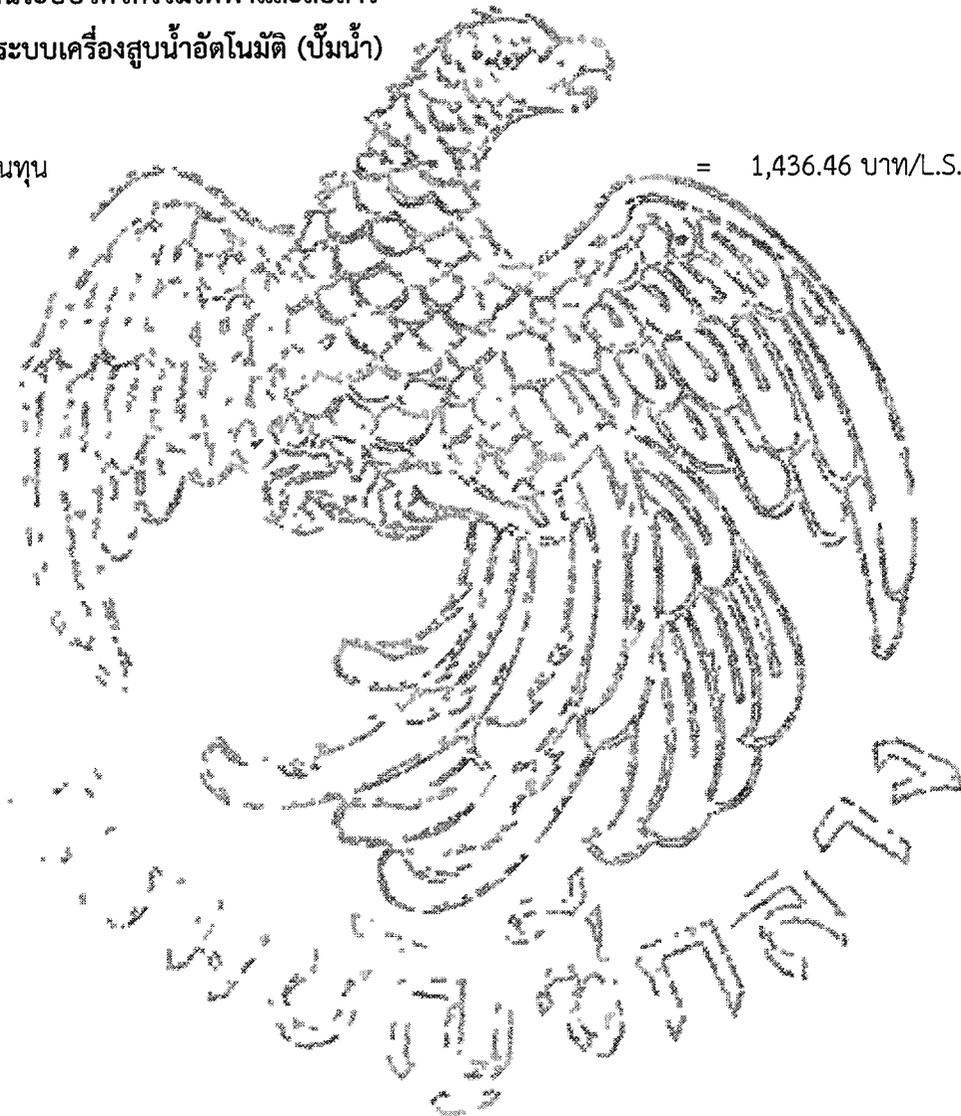
1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

1.4.5 งานระบบเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ปั้มน้ำ)

ค่างานต้นทุน

= 1,436.46 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รัชชาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

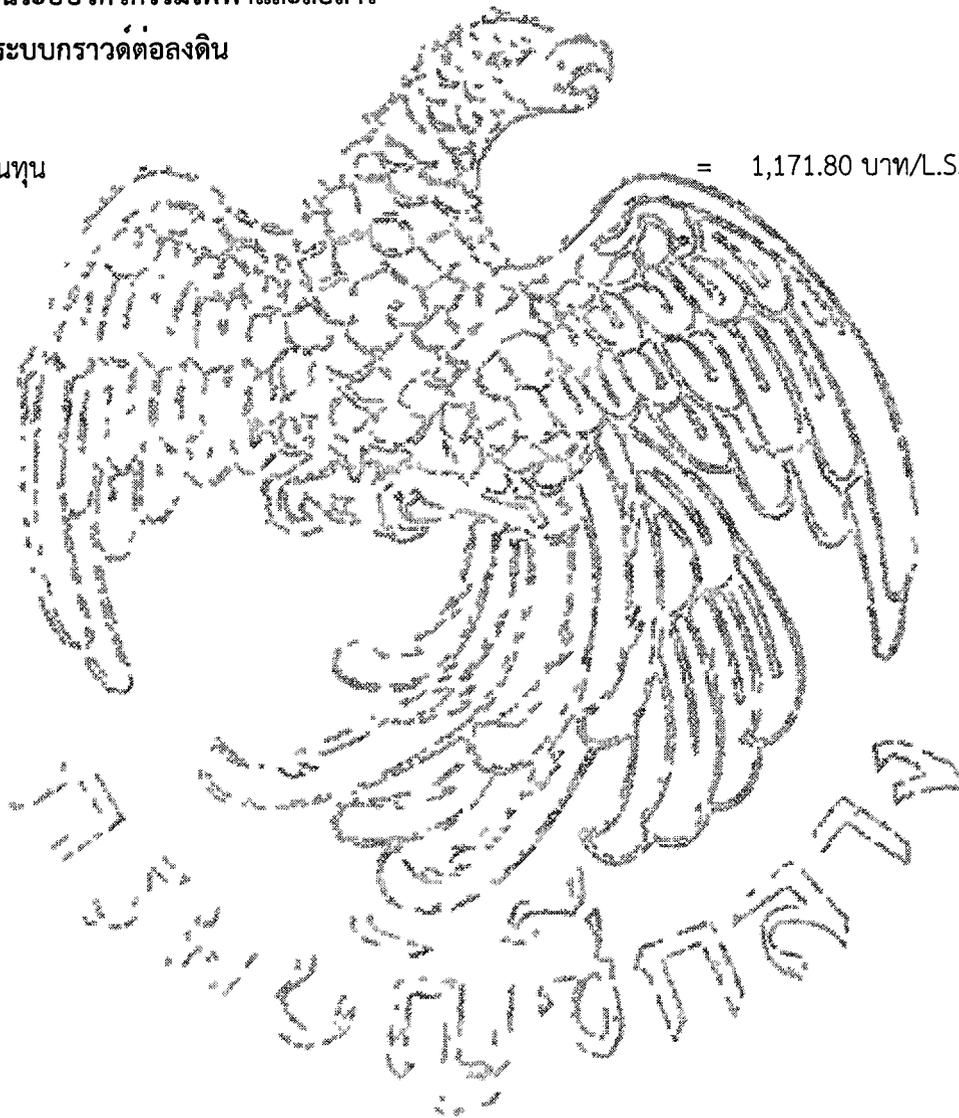
1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

1.4.6 งานระบบกราวด์ต่อลงดิน

ค่างานต้นทุน

= 1,171.80 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

1.4.7 งานพัดลมดูดอากาศ

ค่างานต้นทุน

= 1,962.60 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๒๐  
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)  
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

1.4.8 งานระบบถังดับเพลิง

ค่างานต้นทุน = 4,000.00 บาท/L.S.

