

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการ
พัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๔๐ ค่าปรับปรุงอาคารที่พัก
อาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่
(๑.แห่ง)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ค่าปรับปรุงอาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทาง
หลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑.แห่ง)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕๙๙,๘๕๓.๖๗ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แนนสรุปราคากลางงานค่าปรับปรุงอาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงาน
ทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)
 - ๖.๒ รายละเอียด Break Down Cost
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชิตชัย	ศรีตามา	รส.ทล.๑.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจิรกุล	วงศ์รอด	วว.ทล.	กรรมการ
๖.๓ นายอนุฤทธิ์	อุดมสม	วบ.ทล.	กรรมการ
๖.๔ นายพงษ์พันธ์	บุรณะกิติ	วผ.ทล.	กรรมการ
๖.๕ นายบดีลักษณ์	ชูเซ็น	นายช่างโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร. ๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
ที่ สทล.๑.๒/.....-..... วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓
เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง.....

๑. เรียน ผส.ทล.๑

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๓๓๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนงานรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๔๐ ค่าปรับปรุงอาคารที่พัก
อาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์
การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

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

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

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

.....กรรมการ
(นายบุตสิลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ /.....-..... ลงวันที่ ๙ ต.ค. ๒๕๖๓
คณะกรรมการราคากลาง , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายศุภกร วชิราภรณ์)
ผส.ทล.๑

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคากลาง

บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำปรับปรุงอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำปรับปรุงอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ปริมาณงาน (ราคาประเมินล่าสุด ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 19.29 บาท/ลิตร ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างทั้งหมด (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	ต่อหน่วย		เป็นเงิน	F				
1	ปรับปรุงอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ	แห่ง	460,010.49	1.00	460,010.49	460,010.49	1.3040	599,853.67	599,853.67	599,853.67
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด						460,010.49		รวมค่าจ้างทั้งหมด	599,853.67	599,853.67
								ปรับยอด		599,853.67
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		599,853.67

(ห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบสามบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

ค่า F สำหรับ MLR	5 % VAT	7 %	สิ่งจ่ายล่วงหน้า	15 %	สิ่งประกันผลงาน	10 %
5.00			0.46001049			
FACTOR F อนุกรมรวม (ถ้ามี)			1.3040			

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....
 (นายชิตชัย ศรีคานา)
 รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2

ลงชื่อ.....
 (นางสิริกุล วงจรอด)
 ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

ลงชื่อ.....
 (นายศุภกร วิจารณ์)
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1

ลงชื่อ.....
 (นายพงษ์พันธ์ บุระะกิติ)
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

ลงชื่อ.....
 (นายอนุชิต อุดมสม)
 ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ.....
 (นายเบ็ญจณ์ อุเงิน)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

<p>ประมาณราคางานปรับปรุงอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)</p> <p>ประมาณการโดย มีจำนวน 3 หน้า</p> <p>แบบ ป.ร.4 ที่แนบ เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563</p> <p>ราคากลางคำนวณ</p> <p>จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>แบบแสดงที่</p> <p>ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)</p> <p>งานปรับปรุงอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ</p> <p>รายละเอียดของงาน</p> <p>แบบ ป.ร.5</p>									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	สุญงานปรับปรุงอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	L/S	43,827.60	43,827.60	18,316.00	18,316.00	62,143.60	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	L/S	61,440.33	61,440.33	35,162.80	35,162.80	96,603.13	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	L/S	230,366.79	230,366.79	6,721.20	6,721.20	237,087.99	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	L/S	17,876.27	17,876.27	5,915.00	5,915.00	23,791.27	
5	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบตามรูปแบบและรายการ	1.00	L/S	23,482.00	23,482.00	16,902.50	16,902.50	40,384.50	
	รวมราคาตัววัสดุและค่าแรงงาน ต้นทุนรวม							460,010.49	
	ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 19.29 บาท/ลิตร ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563							1.3040	
	เงื่อนไขในการใช้ตาราง Factor F (งานก่อสร้างอาคาร)								
	เงินค้ำหว้งจ่าย 15%								
	เงินประกันผลงานหัก 10%								
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%								
	ค่างานต้นทุนรวมสำหรับคิดค่า Factor F =								
	ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 0.500 ล้านบาท								
	ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 0.46001049 ล้านบาท								
	ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 0.500 ล้านบาท								
	ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 0.500 ล้านบาท								
	รวมงานปรับปรุงอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ เป็นเงินทั้งสิ้น							599,853.67	บาท
								599,853.67	บาท
								599,853.67	บาท

(- หักลบค่าพินิจพื้นที่แบบแปลนหรือหักลบตามบาทบาทเหลือเงินแสดงค่า -)

ประมาณราคาค่าปรับปรุงอาคารที่พิกัดชายและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ค่าก่อสร้างโรงสูบน้ำ

ราคาประเมินสิ่งก่อสร้าง ณ ธันวาคมปีงบประมาณ 1929 บาท/ตร.กม. ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมตัววัสดุและค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
1.1	งานโครงสร้าง คสล.									
1.1.1	งานจุดค้ำยันรากและผนัง	25.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,475.00	2,475.00		
1.1.2	งานทรายขุดถม	1.00	ลบ.ม.	370.00	370.00	99.00	99.00	469.00		
1.1.3	งานคอนกรีตขนาด 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,275.26	637.63	398.00	199.00	836.63		
1.1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	7.00	ลบ.ม.	1,515.85	10,610.95	436.00	3,052.00	13,662.95		
1.1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต	30.00	ตร.ม.	135.77	4,073.10	115.00	3,450.00	7,523.10		
1.1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
1.1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB 6 มม. SR 24	100.00	กก.	15.53	1,553.00	4.10	410.00	1,963.00		
1.1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวขรุขระ DB 12 มม. SD 40	350.00	กก.	15.46	5,411.00	3.30	1,155.00	6,566.00		
1.1.7	ลวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	32.24	257.92	-	-	257.92		
	รวมราคางานโครงสร้าง คสล. เป็นเงิน			22,913.60			10,840.00	33,753.60		
1.2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก									
1.2.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	10.00	ท่อน	600.00	6,000.00	340.00	3,400.00	9,400.00		
1.2.2	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	10.00	ท่อน	485.00	4,850.00	200.40	2,004.00	6,854.00		
1.2.3	แผ่นสังกะสีสีเทา ทุฟรอยด์	29.60	ตร.ม.	340.00	10,064.00	70.00	2,072.00	12,136.00		
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคา เป็นเงิน			20,914.00			7,476.00	28,390.00		
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง			43,827.60			18,316.00	62,143.60		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
2.1	งานพื้นผิว									
2.1.1	ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน	25.00	ตร.ม.	84.36	2,109.00	40.00	1,000.00	3,109.00		
	รวมราคางานพื้นผิว เป็นเงิน			2,109.00			1,000.00	3,109.00		
2.2	งานผนัง									
2.2.1	ผนังก่ออิฐถือปูนโปร่งแสง ชนิดกันฝน	32.00	ตร.ม.	222.64	7,124.48	86.00	2,752.00	9,876.48		
2.2.1	ผนังก่ออิฐถือปูน	94.00	ตร.ม.	137.62	12,936.28	86.00	8,084.00	21,020.28		
2.2.2	อบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	188.00	ตร.ม.	49.21	9,251.48	82.00	15,416.00	24,667.48		
	รวมราคางานผนัง เป็นเงิน			29,312.24			26,252.00	55,564.24		
2.3	งานประตู - หน้าต่าง									
2.3.1	ประตูไม้สักทาสีน้ำมันเงา ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,235.45	2,235.45	476.80	476.80	2,712.25		
2.3.2	ประตูไม้สักทาสีน้ำมันเงา 3.80*2.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	16,300.00	16,300.00	-	-	16,300.00		รายการค่าติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ
	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง เป็นเงิน			18,535.45			476.80	19,012.25		
2.4	งานสี									
2.4.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	126.00	ตร.ม.	49.17	6,195.42	31.00	3,906.00	10,101.42		

ประมาณราคาฉบับปรับปรุงอาคารที่ท้ายค้ายและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างรู้งานนี้

ราคาประเมินคิด ณ ธันวาคมปี 1929 หน่วยคิด ม. มี. 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	2.4.2 ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายัน (รุ่นใหม่)	126.00	ตร.ม.	41.97	5,288.22	28.00	3,528.00	8,816.22	
					11,483.64		7,434.00	18,917.64	
	รวมราคางานสี เป็นเงิน								
	รวมราคา งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ เป็นเงิน								
	รวมราคามวลงานสถาปัตยกรรม				61,440.33		35,162.80	96,603.13	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	4.4.8 RC Manhole	2.00	แห่ง	14,794.72	29,589.44	-	-	29,589.44	รวมค่าแรง
	3.3.1 RC Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3	18.00	ม.	945.70	17,022.60	373.40	6,721.20	23,743.80	
	3.3.2 บ่อพักน้ำ	1.00	แห่ง	51,994.55	51,994.55	-	-	51,994.55	รวมค่าแรง
	3.3.3 TYPE I PLAIN CONCRETE DITCH LINING	286.00	ตร.ม.	460.70	131,760.20	-	-	131,760.20	รวมค่าแรง
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร เป็นเงิน				230,366.79		6,721.20	237,087.99	
	รวมราคามวลงานระบบสุขาภิบาล				230,366.79		6,721.20	237,087.99	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานท่อ - สายไฟ - สวิตช์ - ปลั๊ก - โหมดเซอร์ MDB								
	4.1.1 ท่อร้อยสายไฟ PVC Dia. 1/2"	50.00	ม.	8.59	429.50	20.00	1,000.00	1,429.50	
	4.1.2 ท่อร้อยสายไฟ PVC Dia. 1"	3.00	ม.	19.64	58.92	35.00	105.00	163.92	
	4.1.3 สาย ECO1 (THW) ขนาด 1.5 ตร.มม.	30.00	ม.	3.33	99.90	5.00	150.00	249.90	
	4.1.4 สาย ECO1 (THW) ขนาด 2.5 ตร.มม.	70.00	ม.	6.72	470.40	7.00	490.00	960.40	
	4.1.5 สาย ECO1 (THW) ขนาด 4 ตร.มม.	40.00	ม.	12.29	491.60	10.00	400.00	891.60	
	4.1.6 สาย ECO1 (THW) ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	ม.	35.25	352.50	16.00	160.00	512.50	
	4.1.7 สาย NYI ขนาด 1 x 1.6 ตร.มม.	100.00	ม.	71.13	7,113.00	25.00	2,500.00	9,613.00	
	4.1.8 หัวตู้ทำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	41.12	41.12	-	-	41.12	
	4.1.9 สวิตช์เดี่ยว	1.00	ชุด	139.25	139.25	80.00	80.00	219.25	
	4.1.10 เครื่องควบคุมเบรกเกอร์	4.00	ชุด	123.12	492.48	90.00	360.00	852.48	
	4.1.11 แผ่นไฟทำพร้อมตู้ด้วย 3 ช่อง	3.00	ชุด	69.00	207.00	-	-	207.00	
	4.1.12 ตู้ควบคุมไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ ตู้เปิด 1 เฟส 2 สาย 4 ช่อง 220 โวลต์ พร้อมแบบ 50AT/100AF 2P	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
	4.1.13 อุปกรณ์ 1 นิ้ว 10AT/63AF	1.00	ชุด	135.51	135.51	-	-	135.51	
	4.1.14 อุปกรณ์ 1 นิ้ว 20AT/63AF	1.00	ชุด	135.51	135.51	-	-	135.51	
	4.1.15 Grounding System รวมฟังก์ชั่นที่ตู้ประกอบด้วย 05/8" ความยาว 3 ม.	1.00	L.S.	754.20	754.20	-	-	754.20	
	4.1.16 อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	L.S.	1,979.13	1,979.13	-	-	1,979.13	
	รวมราคางานท่อ - สายไฟ - สวิตช์ - ปลั๊ก - โหมดเซอร์ MDB เป็นเงิน				16,400.02		5,695.00	22,095.02	

ประมาณราคาค่าปรับปรุงอาคารที่ทยอยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างสูงน้ำ

ราคาประเมินคิด ณ ธันวาคมปีงบประมาณ 1229 บาท/คิวบิก ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.2	งานโคมไฟฟ้า								
4.2.1	โคมอกฟ้าสเปิร์ก พร้อมหลอด LED 78 2x18W	2.00	ชุด	615.00	1,230.00	135.00	270.00	1,500.00	
4.2.2	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	L.S	246.25	246.25	-	-	246.25	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า เป็นเงิน			1,476.25	1,476.25	270.00	270.00	1,746.25	
	รวมราคามวลงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า			17,876.27	17,876.27		5,915.00	23,791.27	
5	หมวดงานอื่นๆ								
5.2	เสารั้วสำเร็จรูป								
5.2.1	เสารั้วสำเร็จรูป	50.00	ม.	469.64	23,482.00	338.05	16,902.50	40,384.50	
	รวมราคาหมวดงานอื่นๆ เป็นเงิน			23,482.00	23,482.00		16,902.50	40,384.50	
	รวมราคามวลงานอื่นๆ			23,482.00	23,482.00		16,902.50	40,384.50	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 20540 ค่าปรับปรุงอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
 ค่าปรับปรุงอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

1. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง (ผสมเอง)

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	260.00	กก. @	2.69	บาท/กก.	=	699.40 บาท/ลบ.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	370.00	บาท/ลบ.ม.	=	229.40 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.03	ลบ.ม. @	333.50	บาท/ลบ.ม.	=	343.51 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5						1,275.26 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

1,275.26 บาท/ลบ.ม.

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	342.00	กก. @	2.69	บาท/กก.	=	919.98 บาท/ลบ.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	370.00	บาท/ลบ.ม.	=	229.40 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.09	ลบ.ม. @	333.50	บาท/ลบ.ม.	=	363.52 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4						1,515.85 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

1,515.85 บาท/ลบ.ม.

2. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (ผสมเอง)

3. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถไม่ปูน)

4. วัสดุมวลรวมของงานก่อผนังของวัสดุชนิดต่างๆ

5. วัสดุมวลรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

6. วัสดุมวลรวมงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ

7. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตเสาด้าน คานทับหลัง และเคอร์เตอร์ คสล .

8. วัสดุมวลรวมของงานฉาบปูน , งานทาสีผนัง และงานบุผนังของวัสดุ สำเร็จรูปต่างๆ

8.1 ฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	12.05	กก. @	2.42	บาท/กก.	=	29.16 บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลิตร @	-	บาท/ลิตร	=	- บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	500.00	บาท/ลบ.ม.	=	20.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.05 บาท/ตร.ม.
รวมฉาบปูนเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.						49.21 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

49.21 บาท/ตร.ม.

8.2 ผนังก่อคอนกรีตบล็อก ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.

- คอนกรีตบล็อก ขนาด 19 x 39 x 9 ซม. จำนวน	13.00	ก้อน @	7.48	บาท/ก้อน	=	97.24 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	9.47	กก. @	2.69	บาท/กก.	=	25.47 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	370.00	บาท/ลบ.ม.	=	14.80 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	7.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.11 บาท/ตร.ม.
รวมงานผนังก่อคอนกรีตบล็อก ขนาด 19 x 39 x 9 ซม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						137.62 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

137.62 บาท/ตร.ม.

8.3 ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดช่องระบายลมระบายอากาศ ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.

- คอนกรีตบล็อก ช่องระบายอากาศ ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. จำนวน	13.00	ก้อน @	14.02	บาท/ก้อน	=	182.26 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	9.47	กก. @	2.69	บาท/กก.	=	25.47 บาท/ตร.ม.

- ทราฮายาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	370.00	บาท/ลบ.ม.	=	14.80	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	7.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.11	บาท/ตร.ม.
รวมงานผนังก่อคอนกรีตบล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						222.64	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						222.64	บาท/ตร.ม.

9. วัสดุมวลรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

9.1 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดหยาบ (หนา 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.42	บาท/กก.	=	43.56	บาท/ตร.ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	370.00	บาท/ลบ.ม.	=	40.70	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ตร.ม.
รวมปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน พื้นที่ 1 ตร.ม.						84.36	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						84.36	บาท/ตร.ม.

10. วัสดุมวลรวม งานประตู่ หน้าต่าง วงกบไม้

10.1 งานประตู่ไม้เนื้อแข็ง (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเปิดเดี่ยว ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.88	ลบ.ฟ. @	1,233.64	บาท/ลบ.ฟ.	=	1,080.08	บาท
- บานประตู่ ไม้อัด ขนาด 80 x 200 ซม.	1.00	บาน @	780.37	บาท/บาน	=	780.37	บาท
- กระจก สีหนา 4 มม.	-	ตร.ฟ. @	11.21	บาท/ตร.ฟ.	=	-	บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	255.00	บาท/ชุด	=	255.00	บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	40.00	บาท/ชุด	=	120.00	บาท
- เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	250	บาท/ชุด	=	-	บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	-	บาท/ชุด	=	-	บาท
- กันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	-	บาท/ชุด	=	-	บาท
- DOOR CLOSER	0.00	ชุด @	880	บาท/ชุด	=	-	บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	4.80	ม. @	40	บาท/ม.	=	192.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.17	ตร.ม. @	100	บาท/ตร.ม.	=	16.80	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตู่ไม้	1.60	ตร.ม. @	105	บาท/ตร.ม.	=	168.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระจก	-	ตร.ฟ. @	10	บาท/ตร.ฟ.	=	-	บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100	บาท/ชุด	=	100.00	บาท
- ค่าติดตั้งกันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	35	บาท/ชุด	=	-	บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @	100	บาท/ชุด	=	-	บาท
- ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	125.0	บาท/ชุด	=	-	บาท
รวมงานประตู่ไม้เนื้อแข็ง D5 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเปิดเดี่ยว (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด					=	2,712.25	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)						2,712.25	บาท/ชุด

11. วัสดุมวลรวมของงานทาสี

11.1 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	กก. @	55.84	บาท/ตร.ม.	=	5.58	บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	385.98	บาท/GL.	=	15.44	บาท/ตร.ม.
- สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @	401.87	บาท/GL.	=	28.13	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร.	=	0.02	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก พื้นที่ 1 ตร.ม.						49.17	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						49.17	บาท/ตร.ม.

11.2 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	กก. @	55.84	บาท/ตร.ม.	=	5.58	บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	385.98	บาท/GL.	=	15.44	บาท/ตร.ม.

- สีทาภายในทาบหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @ 299.07 บาท/GL.	=	20.93 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.02 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาภายใน พื้นที่ 1 ตร.ม.				41.97 บาท/ตร.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>				<u>41.97 บาท/ตร.ม.</u>

12. ไม้แบบ

12.1 งานไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง

- ไม้ใช้ทำแบบ	0.70	ลบ.ฟ. @ 614.30 บาท/ลบ.ฟ.	=	430.01 บาท
- ไม้เคร่า	0.21	ลบ.ฟ. @ 467.29 บาท/ลบ.ฟ.	=	98.13 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.30	ตัน @ 28.00 บาท/ตัน	=	8.40 บาท
- ตะปู	0.18	กก. @ 37.38 บาท/กก.	=	6.54 บาท
รวมงานวัสดุไม้แบบ พื้นที่ 1 ตร.ม.				543.08 บาท/ตร.ม.
<u>ค่างานต้นทุน จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง</u>			=	<u>543.08 / 4</u>
				<u>135.77 บาท/ตร.ม.</u>

13. งานมุงหลังคา

14. งานระบบไฟฟ้า

15. งานอื่นๆ

15.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ A (R.C.DITCH TYPE B)

ก. คัดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด ค) H = 0.95 M.

- คอนกรีต	3.26	ลบ.ม. @ 1,353.02 บาท/ลบ.ม.	=	4,410.85 บาท
- ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ	3.26	ลบ.ม. @ 436.00 บาท/ลบ.ม.	=	1,421.36 บาท
- เหล็กเสริม	195.40	กก. @ 16.10 บาท/กก.	=	3,145.94 บาท
- ตัด, ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	195.40	กก. @ 4.10 บาท/กก.	=	801.14 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	3.40	กก. @ 32.24 บาท/กก.	=	109.62 บาท
- ไม้แบบ	35.50	ตร.ม. @ 135.77 บาท/ตร.ม.	=	4,819.84 บาท
- ขุดดิน (ประมาณ)	7.00	ลบ.ม. @ 125.00 บาท/ลบ.ม.	=	875.00 บาท
- ทรายหยาบอัดแน่น	0.95	ลบ.ม. @ 469.00 บาท/ลบ.ม.	=	445.55 บาท
<u>รวมค่าใช้จ่าย</u>				16,029.30 บาท
<u>ค่างานต้นทุน 1</u>			16,029.30 / 10	<u>1,602.93 บาท/เมตร</u>

ข. ฝาปิด R.C.DITCH TYPE B

คัดจากจำนวน 1 ฝา (0.03 ม.)

- คอนกรีต CLASS "B"	0.01	ลบ.ม. @ 1,353.02 บาท/ลบ.ม.	=	13.53 บาท
- ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ	0.01	ลบ.ม. @ 436.00 บาท/ลบ.ม.	=	4.36 บาท
- เหล็กเสริม	1.18	กก. @ 16.10 บาท/กก.	=	19.06 บาท
- ค่าตัด, ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	1.18	กก. @ 4.10 บาท/กก.	=	4.85 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	0.03	กก. @ 32.24 บาท/กก.	=	0.97 บาท
- ไม้แบบ	0.13	ตร.ม. @ 135.77 บาท/ตร.ม.	=	16.97 บาท
<u>รวมค่าใช้จ่าย</u>				59.74 บาท
<u>ค่างานต้นทุน 2</u>			59.74 / 0.3	<u>199.13 บาท/เมตร</u>
<u>ค่างานต้นทุน R.C. DITCH TYPE "B" WITH R.C. COVER</u>			=	<u>ค่างานต้นทุน 1 + 2</u>
				<u>1,802.06 บาท/เมตร</u>

15.2 ราง SIDE DITCH LINING TYPE I

ก. คัดจากความยาว 1.00 ม. (พ.ท. = 2.519 ตร.ม.) H = 0.50 M.

- คอนกรีต	0.100	ลบ.ม. @ 1,309.98 บาท/ลบ.ม.	=	131.00 บาท
- ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ	0.100	ลบ.ม. @ 436.00 บาท/ลบ.ม.	=	43.60 บาท
- เหล็กเสริม	0.000	กก. @ 15.53 บาท/กก.	=	- บาท
- ตัด, ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	0.000	กก. @ 4.10 บาท/กก.	=	- บาท
- ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก. @ 32.24 บาท/กก.	=	- บาท
- ไม้แบบ	0.100	ตร.ม. @ 135.77 บาท/ตร.ม.	=	13.58 บาท
- GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม. @ 65.00 บาท/ตร.ม.	=	145.41 บาท

- P.V.C PIPE Φ 0.75 mm. @ 0.10 M.	0.700	ม. @	81.28 บาท/ม.	=	56.90 บาท
- P.V.C. CAP	2.000	อัน @	10.00 บาท/อัน	=	20.00 บาท
- หินคัตขนาด	2.000	ลบ.ม. @	346.26 บาท/ลบ.ม.	=	692.52 บาท
- SAND ASPHALT ยานแนว	1.000	ลิตร. @	45.00 บาท/ลิตร	=	45.00 บาท
- ขุดดิน (ประมาณ)	0.100	ลบ.ม. @	125.00 บาท/ลบ.ม.	=	12.50 บาท
					1,160.51 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					
คำนวณต้นทุน 1	1160.51	/	2.519		<u>460.70 บาท/ตร.ม.</u>

15.3 ป่อพักน้ำ

ก. คัดจากความยาว 10.40 x 14.40 ม. H = 2.00 M.

- คอนกรีต	13.340	ลบ.ม. @	1,309.98 บาท/ลบ.ม.	=	17,475.13 บาท
- ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ	13.340	ลบ.ม. @	436.00 บาท/ลบ.ม.	=	5,816.24 บาท
- เหล็กเสริม	256.280	กก. @	15.53 บาท/กก.	=	3,980.03 บาท
- ตัด, ตัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	256.280	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	1,050.75 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	64.070	กก. @	32.24 บาท/กก.	=	2,065.62 บาท
- ไม้แบบ	19.200	ตร.ม. @	135.77 บาท/ตร.ม.	=	2,606.78 บาท
- ขุดดิน (ประมาณ)	152.000	ลบ.ม. @	125.00 บาท/ลบ.ม.	=	19,000.00 บาท
					51,994.55 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					
คำนวณต้นทุน 1	51994.55				<u>51,994.55 บาท/เมตร</u>

15.4 เสารั้ว

- คอนกรีตหยาบ	0.08	ลบ.ม. @	1,275.26 บาท/ลบ.ม.	=	102.02 บาท
- คอนกรีต	0.08	ลบ.ม. @	1,515.85 บาท/ลบ.ม.	=	121.27 บาท
- แผงลวดตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว จำนวน	3.00	ตร.ม. @	72.00 บาท/ท่อน	=	216.00 บาท
- เสาคอนกรีต จำนวน	2.00	ต้น @	250.00 บาท/ต้น	=	500.00 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน	0.08	ลบ.ม. @	398.00 บาท/ลบ.ม.	=	31.84 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน	0.08	ลบ.ม. @	436.00 บาท/ลบ.ม.	=	34.88 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 6	2.287	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	9.38 บาท
- ค่าเชื่อมต่อเหล็ก	1.00	แห่ง @	500.00 บาท/แห่ง	=	500.00 บาท
- ค่าแรง ดินขุดวางป่อพักน้ำ	0.80	ลบ.ม. @	125.00 บาท/ลบ.ม.	=	100.00 บาท
รวมงานป่อพักน้ำ ปริมาณ 1 ชุด					1,615.39 บาท/ป่อ
คำนวณต้นทุน 1	1615.39	/	2		<u>807.70 บาท/เมตร</u>

รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

คำปรับปรุงอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ			
			ราคาที่ใช้หลัง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		รวม		
	วัสดุก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม													
1	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.30	-	-	614.30	-	-	-	-	-	-	614.30	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
2	ไม้กระบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	467.29	-	-	-	-	-	-	467.29	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
3	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร	ต้น	28.00	-	-	28.00	-	-	-	-	-	-	28.00	พาณิชย์ จ.กม
4	ตะปูตอกไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38	-	-	37.38	-	-	-	-	-	-	37.38	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
5	สื่องพื้นปูนใหม่	GL.	385.98	-	-	385.98	-	-	-	-	-	-	385.98	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
6	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน	GL.	299.07	-	-	299.07	-	-	-	-	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
7	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก	GL.	401.87	-	-	401.87	-	-	-	-	-	-	401.87	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
8	สีปูนฉาบ	กก.	55.84	-	-	55.84	-	-	-	-	-	-	55.84	สีเบ้งหวัด เชียงใหม่
	วัสดุก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้าง													
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	กก.	2.69	-	-	2.69	-	-	-	-	-	-	2.69	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
10	ทรายหยาบ (ทรายผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	370.00	-	-	370.00	-	-	-	-	-	-	370.00	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
11	ทรายละเอียด (ทรายผสมปูนขาว)	ลบ.ม.	500.00	-	-	500.00	-	-	-	-	-	-	500.00	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
12	หินเบอร์ 1-2 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	333.50	-	-	333.50	-	-	-	-	-	-	333.50	สีเบ้งหวัด เชียงใหม่
13	หินคัดขนาด	ลบ.ม.	346.26	-	-	346.26	-	-	-	-	-	-	346.26	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
14	RB 6 มม. SR 24	กก.	15.53	-	-	15.53	-	-	-	-	-	-	15.53	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
15	DB 12 มม. SD 40	กก.	15.46	-	-	15.46	-	-	-	-	-	-	15.46	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
16	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	32.24	-	-	32.24	-	-	-	-	-	-	32.24	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ					ระยะทางขนส่ง					หมายเหตุ		
			ราคาที่ใช้แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง	รวม				
17	เหล็ก [ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 34.0 กก./ท่อน	ท่อน	600.00	-	-	600.00	-	-	-	-	-	600.00	-	-	พาณิชย์ กทม.
18	เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	485.00	-	-	485.00	-	-	-	-	-	485.00	-	-	สปท. 63
19	ประตูเหล็กบานเคลือบสีชนิดมีดิ่ง ขนาด 0.90*2.00	ชุด													สปท. 63
20	คอนกรีตบล็อก ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	7.48	-	-	7.48	-	-	-	-	-	7.48	-	-	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
21	คอนกรีตบล็อก ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	14.02	-	-	14.02	-	-	-	-	-	14.02	-	-	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
22	เสารั้วคอนกรีต	ต้น	250.00	-	-	250.00	-	-	-	-	-	250.00	-	-	สิงห์หัด เชียงใหม่
	วัสดุก่อสร้างงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า														
23	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม.	3.33	-	-	3.33	-	-	-	-	-	3.33	-	-	พาณิชย์จังหวัด ลำพูน
24	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม.	6.72	-	-	6.72	-	-	-	-	-	6.72	-	-	พาณิชย์จังหวัด เชียงใหม่
25	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม.	ม.	12.29	-	-	12.29	-	-	-	-	-	12.29	-	-	พาณิชย์จังหวัด กทม.
26	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม.	35.25	-	-	35.25	-	-	-	-	-	35.25	-	-	พาณิชย์จังหวัด กทม.
27	สายไฟฟ้า NYG ขนาด 1 x 16 ตร.มม.	ม.	71.13	-	-	71.13	-	-	-	-	-	71.13	-	-	พาณิชย์จังหวัด กทม.
28	ตู้ควบคุมไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 4 ช่อง 220 โวลต์ พร้อมเมน 50AT/100AF 2P	ชุด	3,500.00	-	-	3,500.00	-	-	-	-	-	3,500.00	-	-	สปท. 63
29	ELCB. 1P, 16 AT. w/ Enclosure	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	-	135.51	-	-	สิงห์หัด เชียงใหม่
30	ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	-	135.51	-	-	สิงห์หัด เชียงใหม่
31	ท่อ PVC ขนาด 1/2" เหลือง	ม.	8.59	-	-	8.59	-	-	-	-	-	8.59	-	-	สิงห์หัด เชียงใหม่
32	ท่อ PVC ขนาด 1" เหลือง	ม.	19.64	-	-	19.64	-	-	-	-	-	19.64	-	-	สิงห์หัด เชียงใหม่
33	แร็คไฟฟ้าพร้อมลูกถ้วย 3 ช่อง	ชุด	69.00	-	-	69.00	-	-	-	-	-	69.00	-	-	สปท. 63
34	หัวงูท่า ขนาด 1 นิ้ว	ชุด	41.12	-	-	41.12	-	-	-	-	-	41.12	-	-	สิงห์หัด เชียงใหม่
35	โคมโถงโถงขาสปริง พร้อมหลอด LED T8 2x18W	ชุด	615.00	-	-	615.00	-	-	-	-	-	615.00	-	-	สปท. 63

