

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๓๘,๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ ๗-๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) (๑ หลัง)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๕๓๘,๘๘๘.๗๔ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ ราคากลาง งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง
 - ๕.๒ ข้อมูลรายละเอียดการคำนวณราคากลางในการจัดทำราคากลาง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอรรถพันธ์ เกษมพงษ์	รศ.ทล.๑.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจีรกุล วงษ์รอด	วว.ทล.	กรรมการ
๖.๓ นายอนุฤทธิ์ อุดมสม	วบ.ทล.	กรรมการ
๖.๔ นายพงษ์พันธ์ บุรณะกิติ	รท.วพ.ทล.	กรรมการ
๖.๕ นายบตีลักษณ์ ฮูเซ็น	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ.๑๒๔ โทรสาร.๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
ที่ สทล.๑.๒/๒๒๕ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง


๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

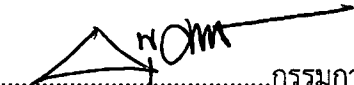
อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๓๕๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ ๗-๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๕๓๙,๐๐๐.- บาท

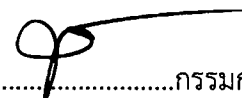
บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

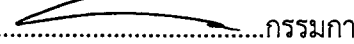
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


.....ประธานกรรมการ
(นายอรรถพันธ์ เกษมพงษ์) รส.ทล.๑.๒


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



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


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


.....กรรมการ
(นายบดีลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒. คณะกรรมการราคากลาง , ผบ.ทล.๑ , ทพ.ทล.๑

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายไพฑูรย์ พงษ์ชวลิต)
ผส.ทล.๑
๒๐ ส.ค. ๒๕๖๑

" เอกสาร ก "

ปร.5

รายละเอียดราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

1. งานจ้างเหมาทำอากร

งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ 7-8) สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) [1 หลัง]

บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

ปริมาณงาน 1 หลัง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8	หลัง	1.00	1,179,645.87	1,179,645.87	1.3025	1,536,488.74	1,536,488.74	1,536,488.74
2	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	1.00	2,500.00	2,500.00	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									1,538,988.74
ปรับยอด									-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									1,538,988.74

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %) (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นแปดพันเก้าร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

ค่างานต้นทุนงานอาคาร (ล้านบาท)	1.00	1.18	2.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานอาคาร
FACTOR F อาคาร	1.3029	1.3025	1.3012	-	1.3025	1.3025

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....
(นายอรุณพันธ์ เกษมพงษ์)
รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2

ลงชื่อ.....
(นางจิรกุล พงษ์รอด)
ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์พินันท์ บุรณะกิติ)
รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

ลงชื่อ.....
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม)
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ.....
(นายบดีลักษณ์ ฮูเซ็น)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....
(นายไพฑูรย์ พงษ์ชาวลิต)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8	แบบ ปร.5
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)	จังหวัดเชียงใหม่	แบบของกรมทางหลวง
ประมาณการโดย	ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)	กรมทางหลวง
แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน	9 หน้า
ราคากลางคำนวณ	เมื่อวันที่	25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	สรุปงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8								
1	หมวดงานเตรียมการและรื้อถอนโครงสร้างเดิม	1.00	L/S	-	-	17,735.00	17,735.00	17,735.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	L/S	479,414.08	479,414.08	208,883.75	208,883.75	688,297.83	
3	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	L/S	239,450.02	239,450.02	67,316.00	67,316.00	306,766.02	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	L/S	58,346.93	58,346.93	16,521.25	16,521.25	74,868.18	
5	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	L/S	37,562.24	37,562.24	20,791.00	20,791.00	58,353.24	
6	หมวดงานรั้วและถนน คสล.	1.00	L/S	26,639.00	26,639.00	6,986.60	6,986.60	33,625.60	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน ต้นทุนรวม							1,179,645.87	
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561 Factor F = 1.3025 เงื่อนไขในการใช้ตาราง Factor F (งานก่อสร้างอาคาร) เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% เงินประกันผลงานหัก 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,536,488.74 บาท ค่างานที่กำหนดให้ 1,536,488.74 บาท									
ค่างานต้นทุนรวมสำหรับคิดค่า Factor F = 1.180 ล้านบาท ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 1.000 ล้านบาท Factor F = 1.3029 ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 1.17964587 ล้านบาท Factor F = 1.3025 ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 2.000 ล้านบาท Factor F = 1.3012									
7	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์	1.00	แห่ง					2,500.00	บาท
รวมค่าก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8 เป็นเงินทั้งสิ้น								1,538,988.74	บาท

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ประมาณการโดย ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานเตรียมการและรื้อถอนโครงสร้างเดิม								
	1.1 งานรื้อถอนอาคารเดิม								
	1.1.1 งานรื้อถอนโครงหลังคา (ทุกรูปทรงของหลังคา)	100.00	ตร.ม.	-		60.00	6,000.00	6,000.00	รื้อขนไป
	1.1.2 งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (คอนกรีตหรือลักษณะใกล้เคียง)	-	ตร.ม.	-		30.00	-	-	รื้อขนไป
	1.1.3 งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	100.00	ตร.ม.	-		25.00	2,500.00	2,500.00	รื้อขนไป
	1.1.4 งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาเต็มแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	80.00	ตร.ม.	-		60.00	4,800.00	4,800.00	รื้อขนไป
	1.1.5 งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	25.00	ตร.ม.	-		50.00	1,250.00	1,250.00	รื้อขนไป
	1.1.6 งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)	11.00	ชุด	-		70.00	770.00	770.00	รื้อขนไป
	1.1.7 งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (บานเปิดคู่)	21.00	ชุด	-		95.00	1,995.00	1,995.00	รื้อขนไป
	1.1.8 งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	3.00	ชุด	-		140.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
	รวมงานเตรียมการและรื้อถอนโครงสร้างเดิมเป็นเงิน						17,735.00	17,735.00	
	รวมราคาหมวดงานเตรียมการและรื้อถอนโครงสร้างเดิม						17,735.00	17,735.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานพื้นผิว								
	2.1.1 F1 พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12"	70.00	ตร.ม.	383.54	26,847.80	158.00	11,060.00	37,907.80	
	2.1.2 F2 พื้นผิวคอนกรีตผิวหน้าขัดมัน ทาระบบกันซึม	4.00	ตร.ม.	122.22	488.88	82.00	328.00	816.88	
	2.1.3 F3 พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 8" (Non - slip)	30.00	ตร.ม.	405.73	12,171.90	158.00	4,740.00	16,911.90	
	2.1.4 F4 พื้นผิวคอนกรีตผิวหน้าขัดมันเรียบ	9.25	ตร.ม.	111.52	1,031.56	82.00	758.50	1,790.06	
	2.1.5 F5 พื้นผิวคอนกรีตหยาบ	25.00	ตร.ม.	46.03	1,150.75	30.00	750.00	1,900.75	
	2.1.6 F6 พื้นปูลามิเนตลายไม้ หนา 8 มม.	48.00	ตร.ม.	491.37	23,585.76	82.00	3,936.00	27,521.76	
	รวมราคางานพื้นผิว เป็นเงิน				65,276.65		21,572.50	86,849.15	
	2.2 งานผนัง								
	2.2.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	200.00	ตร.ม.	208.85	41,770.00	89.00	17,800.00	59,570.00	
	2.2.2 ผนังฉาบปูนเรียบ	365.00	ตร.ม.	51.35	18,742.75	70.00	25,550.00	44,292.75	
	2.2.3 ผนังปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 10"	48.00	ตร.ม.	335.73	16,115.04	166.00	7,968.00	24,083.04	

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ประมาณการโดย ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคารับมัติเขต ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.2.4	เสาเอ็น+ทับหลัง คสล.	125.00	ม.	60.32	7,540.00	44.00	5,500.00	13,040.00	
2.2.5	ผนังไม้สังเคราะห์ 6" ตีซ้อนเกล็ด โครงไม้ ขนาด 1 1/2" x 3"	15.00	ตร.ม.	458.64	6,879.60	69.00	1,035.00	7,914.60	
2.2.6	ผนังก่อบล็อกแก้ว	2.38	ตร.ม.	1,144.53	2,723.98	150.00	357.00	3,080.98	
2.2.7	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 4"	100.00	ม.	60.00	6,000.00	45.00	4,500.00	10,500.00	
2.2.8	บัวปูนปั้น	66.00	ม.	100.00	6,600.00	40.00	2,640.00	9,240.00	
2.2.9	งานฉาบปูนโครงสร้าง	200.00	ตร.ม.	51.35	10,270.00	70.00	14,000.00	24,270.00	
รวมราคางานผนัง เป็นเงิน					116,641.37		79,350.00	195,991.37	
2.3 งานฝ้าเพดาน									
2.3.1	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	58.00	ตร.ม.	241.16	13,987.28	75.00	4,350.00	18,337.28	
2.3.2	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทนชื้น โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	11.00	ตร.ม.	286.76	3,154.36	75.00	825.00	3,979.36	
2.3.3	ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. ชนิดผิวเรียบ และแคปซูลระบายอากาศ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	26.00	ตร.ม.	216.52	5,629.52	92.00	2,392.00	8,021.52	
2.3.4	ฉาบแต่งท้องพื้นสำเร็จรูปพร้อมทาสี	40.00	ตร.ม.	96.57	3,862.80	82.00	3,280.00	7,142.80	
รวมราคางานฝ้าเพดาน เป็นเงิน					26,633.96		10,847.00	37,480.96	
2.4 งานวัสดุผนังหลังคา									
2.4.1	กระเบื้องลอนคู่	350.00	แผ่น	49.77	17,419.50	27.00	9,450.00	26,869.50	
2.4.2	ครอบสันหลังคา	25.00	แผ่น	64.49	1,612.25	5.18	129.50	1,741.75	
2.4.3	แผ่นปิดกันนก	100.00	ม.	150.00	15,000.00	10.00	1,000.00	16,000.00	
2.4.4	ครอบข้าง	34.00	แผ่น	51.40	1,747.60	5.40	183.60	1,931.20	
2.4.5	ครอบหางมน	10.00	แผ่น	57.94	579.40	4.37	43.70	623.10	
2.4.6	ครอบปิดจั่ว	2.00	แผ่น	57.94	115.88	2.51	5.02	120.90	
2.4.7	ครอบ 3 ทาง	2.00	แผ่น	104.67	209.34	8.88	17.76	227.10	
2.4.8	ครอบปิดชาย	8.00	แผ่น	53.27	426.16	2.30	18.40	444.56	
2.4.9	รางน้ำสังกะสี	10.00	ม.	205.60	2,056.00	25.00	250.00	2,306.00	

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ประมาณการโดย ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.4.10	ครีบบูบป็นหลังคา	65.00	ม.	23.03	1,496.95	10.00	650.00	2,146.95	
2.4.11	เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8"	100.00	ม.	64.09	6,409.00	45.00	4,500.00	10,909.00	
2.4.12	ปิดลอนไม้สังเคราะห์ ขนาด 6"	100.00	ม.	55.33	5,533.00	45.00	4,500.00	10,033.00	
รวมราคางานวัสดุหลังคา เป็นเงิน					52,605.08		20,747.98	73,353.06	
2.5 งานสุขภัณฑ์									
2.5.1	โถส้วมนั่งราบ ชนิด Flash tank (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	3.00	ชุด	2,261.68	6,785.04	450.00	1,350.00	8,135.04	
2.5.2	อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	3.00	ชุด	1,180.00	3,540.00	450.00	1,350.00	4,890.00	
2.5.3	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	3.00	ชุด	700.93	2,102.79	25.00	75.00	2,177.79	
2.5.4	ฝักบัวสายอ่อน	3.00	ชุด	317.75	953.25	70.00	210.00	1,163.25	
2.5.5	สายชำระ	3.00	ชุด	492.45	1,477.35	70.00	210.00	1,687.35	
2.5.6	กระจกเงา ขนาด 0.80 x 1.00 ม.	3.00	ชุด	607.47	1,822.41	70.00	210.00	2,032.41	
2.5.7	ที่ใส่สบู่	3.00	ชุด	233.64	700.92	70.00	210.00	910.92	
2.5.8	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	299.07	897.21	70.00	210.00	1,107.21	
2.5.9	ราวแขวนผ้า	3.00	ชุด	233.64	700.92	70.00	210.00	910.92	
2.5.10	ก๊อกเตี้ย	3.00	ชุด	102.80	308.40	25.00	75.00	383.40	
2.5.11	FD. ตะแกรงน้ำทิ้งชนิดคักกลับ	3.00	ชุด	246.72	740.16	75.00	225.00	965.16	
2.5.12	Stop Valve	9.00	ชุด	135.51	1,219.59	35.00	315.00	1,534.59	
2.5.13	เคาน์เตอร์ คสล.บุแกรนิต	4.00	ม.	351.01	1,404.04	60.00	240.00	1,644.04	
รวมราคางานสุขภัณฑ์ เป็นเงิน					22,652.08		4,890.00	27,542.08	
2.6 งานประตู่ - หน้าต่าง									
2.6.1	D1 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	3.00	ชุด	5,740.00	17,220.00	2,870.00	8,610.00	25,830.00	
2.6.2	D2 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	6.00	ชุด	7,383.97	44,303.82	511.80	3,070.80	47,374.62	
2.6.3	D3 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	1.00	ชุด	12,360.95	12,360.95	654.25	654.25	13,015.20	
2.6.4	D4 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	3.00	ชุด	6,576.12	19,728.36	451.45	1,354.35	21,082.71	
2.6.5	D5 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	2,050.00	2,050.00	6,150.00	
2.6.6	W1 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	3.00	ชุด	4,340.00	13,020.00	2,170.00	6,510.00	19,530.00	

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ประมาณการโดย ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
	2.6.7 W2 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	4.00	ชุด	3,640.00	14,560.00	1,820.00	7,280.00	21,840.00		
	2.6.8 W3 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	1.00	ชุด	3,375.00	3,375.00	1,687.50	1,687.50	5,062.50		
	2.6.9 W4 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	-	ชุด	-	-	-	-	-		
	2.6.10 W5 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	2.00	ชุด	3,120.00	6,240.00	1,560.00	3,120.00	9,360.00		
	2.6.11 W6 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	3.00	ชุด	385.00	1,155.00	192.50	577.50	1,732.50		
	2.6.12 W7 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	1.00	ชุด	2,110.30	2,110.30	1,102.00	1,102.00	3,212.30		
	2.6.13 W8 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	1.00	ชุด	1,898.36	1,898.36	917.60	917.60	2,815.96		
	2.6.14 W9 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	2.00	ชุด	1,554.27	3,108.54	582.74	1,165.48	4,274.02		
	2.6.15 W10 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	1.00	ชุด	722.16	722.16	260.79	260.79	982.95		
	รวมราคางานประตู หน้าต่าง เป็นเงิน				143,902.49		38,360.27		182,262.76	
	2.7 งานสี									
	2.7.1 สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก	200.00	ตร.ม.	35.92	7,184.00	31.00	6,200.00	13,384.00		
	2.7.2 สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน	500.00	ตร.ม.	30.03	15,015.00	28.00	14,000.00	29,015.00		
	2.7.3 สีกันสนิม	125.00	ตร.ม.	54.68	6,835.00	30.00	3,750.00	10,585.00		
	2.7.4 สีน้ำมัน	90.00	ตร.ม.	40.99	3,689.10	35.00	3,150.00	6,839.10		
	รวมราคางานสี เป็นเงิน				32,723.10		27,100.00		59,823.10	
	2.8 งานบันไดและราวกันตก									
	2.8.1 บันได ST-1									
	2.8.1.1 ชั้นบันไดปูไม้แดง	12.00	ม.	680.00	8,160.00	133.00	1,596.00	9,756.00		
	2.8.1.2 ชานพักบันไดปูไม้แดง	1.00	ตร.ม.	2,018.89	2,018.89	324.00	324.00	2,342.89		
	2.8.1.3 ราวบันไดไม้ 2" x 4" พร้อมลูกกรงเหล็ก	8.00	ตร.ม.	766.52	6,132.16	324.00	2,592.00	8,724.16		
	2.8.2 บันได ST-2									
	2.8.2.1 พื้นบันไดปูกระเบื้อง ขนาด 12" x 12"	8.00	ตร.ม.	280.97	2,247.76	158.00	1,264.00	3,511.76		
	2.8.2.2 जूกบันได PVC	6.00	ม.	70.09	420.54	40.00	240.00	660.54		
	รวมราคา งานบันไดและราวกันตก เป็นเงิน				18,979.35		6,016.00		24,995.35	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				479,414.08		208,883.75		688,297.83	

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ประมาณการโดย ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคามันต์เซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	3.1 งานโครงสร้าง คสล.								
	3.1.1 ขุดดิน / ถมกลับ	40.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,960.00	3,960.00	
	3.1.2 ทราดยาบ	8.00	ลบ.ม.	514.02	4,112.16	99.00	792.00	4,904.16	
	3.1.3 คอนกรีตยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,661.22	830.61	398.00	199.00	1,029.61	
	3.1.4 คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	30.00	ลบ.ม.	1,738.79	52,163.70	485.00	14,550.00	66,713.70	รวมงานคอนกรีตเทพื้นหน้า 5 ซม.
	3.1.5 ไม้แบบ	150.00	ตร.ม.	136.99	20,548.50	115.00	17,250.00	37,798.50	
	3.1.6 เหล็กเส้น RB 6 มม. SR 24	0.400	ตัน	19,696.27	7,878.51	4,100.00	1,640.00	9,518.51	
	3.1.7 เหล็กเส้น RB 9 มม. SR 24	0.600	ตัน	19,649.54	11,789.72	4,100.00	2,460.00	14,249.72	
	3.1.8 เหล็กเส้น DB 12 มม. SD 30	0.650	ตัน	19,066.36	12,393.13	3,300.00	2,145.00	14,538.13	
	3.1.9 เหล็กเส้น DB 16 มม. SD 30	1.300	ตัน	18,715.43	24,330.06	3,300.00	4,290.00	28,620.06	
	3.1.10 เหล็กเส้น DB 20 มม. SD 30	0.380	ตัน	18,738.32	7,120.56	2,900.00	1,102.00	8,222.56	
	3.1.11 เหล็กเส้น DB 25 มม. SD 30	0.120	ตัน	18,710.28	2,245.23	2,900.00	348.00	2,593.23	
	3.1.12 ลวดผูกเหล็ก	60.00	กก.	30.37	1,822.20	-	-	1,822.20	
	3.1.13 แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ LL. 200 kg/m ²	86.00	ตร.ม.	245.00	21,070.00	25.00	2,150.00	23,220.00	รวมงานอุดรอยต่อ
	3.1.14 เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม. #	86.00	ตร.ม.	22.50	1,935.00	5.00	430.00	2,365.00	
	รวมราคางานโครงสร้าง คสล. เป็นเงิน				168,239.380		51,316.00	219,555.38	
	3.2 งานโครงสร้างหลังคา								
	3.2.1 เหล็ก [ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	35.00	ท่อน	504.68	17,663.80	-	-	17,663.80	
	3.2.2 เหล็ก [ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	54.00	ท่อน	843.46	45,546.84	-	-	45,546.84	
	3.2.3 ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	200.00	ตร.ม.	40.00	8,000.00	80.00	16,000.00	24,000.00	
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคา เป็นเงิน				71,210.64		16,000.00	87,210.64	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				239,450.02		67,316.00	306,766.02	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานท่อ - สายไฟ - สวิตซ์ - ปลั๊ก - โหลดเซนเตอร์ MDB								
	4.1.1 ท่อ EMT ขนาด 1/2 "	75.00	ม.	25.49	1,911.75	22.00	1,650.00	3,561.75	

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ประมาณการโดย ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	4.1.2 ท่อ EMT ขนาด 3/4 "	75.00	ม.	36.80	2,760.00	22.00	1,650.00	4,410.00	
	4.1.3 ท่อ EMT ขนาด 1 "	15.00	ม.	52.32	784.80	28.00	420.00	1,204.80	
	4.1.4 ท่อฟลักซ์ ขนาด 1/2 "	50.00	ม.	7.10	355.00	11.00	550.00	905.00	
	4.1.5 สาย THW ขนาด 1.5 มม.	75.00	ม.	3.57	267.75	5.00	375.00	642.75	
	4.1.6 สาย THW ขนาด 2.5 มม.	350.00	ม.	5.29	1,851.50	7.00	2,450.00	4,301.50	
	4.1.7 สาย THW ขนาด 4 มม.	45.00	ม.	12.38	557.10	10.00	450.00	1,007.10	
	4.1.8 สาย THW ขนาด 6 มม.	28.00	ม.	20.38	570.64	12.00	336.00	906.64	
	4.1.9 สาย THW ขนาด 16 มม.	18.00	ม.	54.31	977.58	20.00	360.00	1,337.58	
	4.1.10 สวิตช์เปิด - ปิด ทางเดียว	16.00	ชุด	30.00	480.00	80.00	1,280.00	1,760.00	
	4.1.11 สวิตช์เปิด - ปิด สองขั้ว	19.00	ชุด	56.00	1,064.00	80.00	1,520.00	2,584.00	
	4.1.12 ปลั๊กคู่กราวด์	19.00	ชุด	176.00	3,344.00	80.00	1,520.00	4,864.00	
	4.1.13 โหลดเซนเตอร์ 6 ช่อง 2P เมิน 45A	1.00	ชุด	5,235.85	5,235.85	400.00	400.00	5,635.85	
	4.1.14 อุปกรณ์ประกอบกราดติดตั้ง	1.00	L.S.	2,007.22	2,007.22	-	-	2,007.22	
	รวมราคางานท่อ - สายไฟ - สวิตซ์ - ปลั๊ก - โหลดเซนเตอร์-MDB เป็นเงิน				22,167.19		12,961.00	35,128.19	
	4.2 งานโคมไฟฟ้า								
	4.2.1 โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18 W พร้อมหลอดและอุปกรณ์	3.00	ชุด	315.00	945.00	115.00	345.00	1,290.00	
	4.2.2 โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 32 W พร้อมหลอดและอุปกรณ์	7.00	ชุด	335.00	2,345.00	115.00	805.00	3,150.00	
	4.2.3 โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 W พร้อมหลอดและอุปกรณ์	2.00	ชุด	360.00	720.00	115.00	230.00	950.00	
	4.2.4 โคมขาลาปา หลอด 40 W พร้อมหลอดและอุปกรณ์	5.00	ชุด	182.24	911.20	115.00	575.00	1,486.20	
	4.2.5 โคมขาลาปา หลอด 40 W (บันได) พร้อมหลอดและอุปกรณ์	1.00	ชุด	182.24	182.24	115.00	115.00	297.24	
	4.2.6 อุปกรณ์ประกอบกราดติดตั้ง	1.00	L.S.	1,020.69	1,020.69	-	-	1,020.69	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า เป็นเงิน				6,124.13		2,070.00	8,194.13	
	4.3 งานระบบสื่อสาร								
	4.3.1 ท่อ EMT ขนาด 1/2 "	60.00	ม.	25.49	1,529.40	22.00	1,320.00	2,849.40	
	4.3.2 ท่อ EMT ขนาด 3/4 "	60.00	ม.	36.80	2,208.00	22.00	1,320.00	3,528.00	
	4.3.3 สาย TV RG-6	40.00	ม.	11.21	448.40	10.00	400.00	848.40	

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ประมาณการโดย ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคามันต์เซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5.2.1	ท่อพีวีซี ชั้นคุณภาพ 8.5								
5.2.1.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	16.00	ม.	137.61	2,201.76	100.00	1,600.00	3,801.76	
5.2.1.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2"	8.00	ม.	61.33	490.64	50.00	400.00	890.64	
5.2.1.3	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	20.00	ม.	38.90	778.00	40.00	800.00	1,578.00	
5.2.1.4	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2"	25.00	ม.	24.53	613.25	30.00	750.00	1,363.25	
5.2.2	อุปกรณ์ข้อต่อทุกชนิด	1.00	L.S.	1,633.46	1,633.46	490.04	490.04	2,123.50	
5.2.3	อุปกรณ์แขวนท่อ , ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	L.S.	1,225.10	1,225.10	367.53	367.53	1,592.63	
5.2.4	CO. , FCO & YCO								
5.2.4.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (FCO)	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	400.00	1,600.00	4,600.00	
5.2.4.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (FCO)	1.00	ชุด	600.00	600.00	200.00	200.00	800.00	
5.2.4.3	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (CO)	2.00	ชุด	190.00	380.00	200.00	400.00	780.00	
5.2.4.4	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2" (CO)	2.00	ชุด	125.00	250.00	125.00	250.00	500.00	
5.2.5	FD. & SD. พร้อม P-TRAP								
5.2.5.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	4.00	ชุด	663.55	2,654.20	200.00	800.00	3,454.20	
5.2.5.2	P-TRAP 2"	4.00	ชุด	271.02	1,084.08	100.00	400.00	1,484.08	
5.2.6	VENT THROUGH WALL / VENT THROUGH ROOF								
5.2.6.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2 "	1.00	ชุด	369.16	369.16	80.00	80.00	449.16	
5.2.7	อุปกรณ์การติดตั้งระบบท่อ และ SLEEVE	1.00	L.S.	1,667.49	1,667.49	500.25	500.25	2,167.74	
รวมราคางานระบบท่อไฮโดรค , ท่อน้ำทิ้ง , และท่ออากาศ เป็นเงิน					16,947.14		8,637.82	25,584.96	
5.3	งานเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ปั้มน้ำ)								
5.3.1	เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด 400 วัตต์	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	1,500.00	1,500.00	15,900.00	สพฐ.
รวมราคางานเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ปั้มน้ำ) เป็นเงิน					14,400.00		1,500.00	15,900.00	
5.4	งานถังเก็บน้ำ								
5.4.1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนดิน ขนาดความจุ 1,000 ลิตร (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	5,420.00	5,420.00	-	-	5,420.00	สพฐ.
รวมราคางานถังเก็บน้ำเป็นเงิน					5,420.00		-	5,420.00	

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ประมาณการโดย ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5.5	งานระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								
	5.5.1 ถังบำบัดขนาด 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	11,105.38	11,105.38	1,515.00	1,515.00	12,620.38	รวมราคาฐานรองและฝาปิด
	5.5.2 บ่อซึม ขนาด Ø 1.00 ม.	1.00	ชุด	2,251.71	2,251.71	300.00	300.00	2,551.71	รวมราคาฐานรองและฝาปิด
	รวมราคางานระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นเงิน				13,357.09		1,815.00	15,172.09	
5.6	งานสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	5.6.1 ท่อระบายน้ำรอบอาคาร (ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8")	11.00	ม.	44.00	484.00	45.00	495.00	979.00	
	5.6.2 บ่อพักระบายน้ำรอบอาคาร (บ่อพัก ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 30 x 40 ซม. พร้อมฝา)	2.00	ชุด	90.00	180.00	225.00	450.00	630.00	
	รวมราคางานระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นเงิน				664.00		945.00	1,609.00	
5.7	งานระบบดับเพลิง								
	5.7.1 ดับเพลิงเคมีขนาด 10 ปอนด์	1.00	ชุด	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00	สพฐ.
	รวมราคางานระบบดับเพลิง เป็นเงิน				800.00		200.00	1,000.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาล				58,346.93		16,521.25	74,868.18	
6	หมวดงานรั้วและถนน คสล.								
	6.1 งานรั้วและถนนภายในอาคารบ้านพัก								
	6.1.1 รั้ว	20.00	ม.	1,331.95	26,639.00	349.33	6,986.60	33,625.60	
	รวมราคาหมวดงานถนน คสล. เป็นเงิน				26,639.00		6,986.60	33,625.60	
	รวมราคาหมวดงานรั้วและถนน คสล.				26,639.00		6,986.60	33,625.60	
7	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์								
	7.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบแรงต่ำ พร้อมติดตั้งมิเตอร์ขนาด 15 แอมป์ 1 เฟส 2 เครื่อง	1.00	L.S.	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	7.2 ค่าธรรมเนียมการขอใช้น้ำประปา	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมงานขยายเขตวางท่อแล้ว
	รวมค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์ เป็นเงิน				2,500.00			2,500.00	
	รวมค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์				2,500.00			2,500.00	

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ประมาณการโดย ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานเตรียมการและรื้อถอนโครงสร้างเดิม			-		17,735.00		17,735.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม			479,414.08		208,883.75		688,297.83	
3	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			239,450.02		67,316.00		306,766.02	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร			37,562.24		20,791.00		58,353.24	
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล			58,346.93		16,521.25		74,868.18	
6	หมวดงานรั้วและถนน คสล.			26,639.00		6,986.60		33,625.60	
7	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์			2,500.00		-		2,500.00	
	รวมงานก่อสร้างอาคาร บ้านพักข้าราชการระดับ 7 - 8 (1 หลัง)เป็นเงิน			843,912.27		338,233.60		1,182,145.87	

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานโครงสร้างทั่วไป ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ ระดับ 7-8

สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 26.49 บาท/ลิตร ณ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

1. วัสดุผลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง (ผสมเอง)

2. วัสดุผลรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (ผสมเอง)

3. วัสดุผลรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถไม่ปูน)

3.1 คอนกรีตกำลังอัดประลัยมี อายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.

จำนวน	1.00	ลบ.ม. @	1,661.22	บาท/ลบ.ม.	=	1,661.22	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						<u>1,661.22</u>	บาท/ลบ.ม.

3.2 คอนกรีตกำลังอัดประลัยมี อายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.

จำนวน	1.00	ลบ.ม. @	1,738.79	บาท/ลบ.ม.	=	1,738.79	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						<u>1,738.79</u>	บาท/ลบ.ม.

4. วัสดุผลรวมของงานก่อผนังของวัสดุชนิดต่างๆ

4.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)

- อิฐมวลเบา (อิฐมวลเบา) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	138.00	ก้อน @	1.03	บาท/ก้อน	=	142.14	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	16.01	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	40.85	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน	0.40	ลิตร @		บาท/ลิตร	=	-	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.05	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	25.70	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.16	บาท/ตร.ม.
รวมผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม.						208.85	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						<u>208.85</u>	บาท/ตร.ม.

4.2 ผนังก่อบล็อกแก้ว ขนาด 19 x 19 x 8 ซม.

- บล็อกแก้ว จำนวน	25.00	ก้อน @	43.50	บาท/ก้อน	=	1,087.50	บาท/ตร.ม.
- อุปกรณ์เสริมก่อ (Expansion Strip) จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
- ปูนก่อสำเร็จรูป จำนวน	5.70	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	14.54	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูนก่อ จำนวน	3.95	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.06	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.38	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	12.43	บาท/ตร.ม.
รวมผนังก่อบล็อกแก้ว ขนาด 19 x 19 x 8 ซม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						1,144.53	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						<u>1,144.53</u>	บาท/ตร.ม.

4.3 ผนังบุแผ่นหินแกรนิตในประเทศ (ดำไทย) ขนาด 40 x 80 x 2 ซม.

- ผนังหินแกรนิตในประเทศ (ดำไทย) จำนวน	1.13	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาทาหินซีม จำนวน	1.10	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @		บาท/กก.	=	-	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.15	กก. @		บาท/กก.	=	-	บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ตร.ม.

- อุปกรณ์ขอยึดแผ่น จำนวน	1.00	ตร.ม. @	135	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.	
รวมผนังก่อบล็อกแก้ว ขนาด 19 x 19 x 8 ซม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						0.10	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน							<u>0.10</u>	บาท/ตร.ม.

5. วัสดุมวลรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

5.1 ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. อลูมิเนียมพอยล์ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

- แผ่นยิบซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	238.00	บาท/แผ่น	=	95.20	บาท/ตร.ม.	
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	109.28	บาท/ตร.ม.	=	109.28	บาท/ตร.ม.	
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	60.74	บาท/กก.	=	6.68	บาท/ตร.ม.	
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.	
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						241.16	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน							<u>241.16</u>	บาท/ตร.ม.

5.2 ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

- แผ่นยิบซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	352.00	บาท/แผ่น	=	140.80	บาท/ตร.ม.	
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	109.28	บาท/ตร.ม.	=	109.28	บาท/ตร.ม.	
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	60.74	บาท/กก.	=	6.68	บาท/ตร.ม.	
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.	
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						286.76	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน							<u>286.76</u>	บาท/ตร.ม.

5.3 ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ระบายอากาศ(แคปซูล) ทหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 x 0.60 ม.

- กระเบื้องแผ่นเรียบ ทหนา 4 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	176.40	บาท/แผ่น	=	70.56	บาท/ตร.ม.	
- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" จำนวน	0.56	ลบ.ฟ. @	614.30	บาท/ลบ.ฟ.	=	344.01	บาท/ตร.ม.	
- ตะปูจำนวน	0.20	กก. @	37.38	บาท/กก.	=	7.48	บาท/ตร.ม.	
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	0.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.	
รวมวัสดุทำฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบทหนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ 1 ตร.ม.						422.05	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน							<u>422.05</u>	บาท/ตร.ม.

5.4 ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ระบายอากาศ(แคปซูล) ทหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม.

- กระเบื้องแผ่นเรียบ ทหนา 4 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	176.40	บาท/แผ่น	=	70.56	บาท/ตร.ม.	
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	109.28	บาท/ตร.ม.	=	109.28	บาท/ตร.ม.	
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	60.74	บาท/กก.	=	6.68	บาท/ตร.ม.	
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.	
รวมวัสดุทำฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบทหนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ 1 ตร.ม.						216.52	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน							<u>216.52</u>	บาท/ตร.ม.

6. วัสดุมวลรวมงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ

6.1 ฝ้าไม้แผ่นสำเร็จรูป ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม. โครงคร่าว ไม้เนื้อแข็งวางตั้ง ขนาด 1-1/2" x 3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร

- ฝ้าไม้แผ่นสำเร็จรูป ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม. จำนวน	8.80	ม. @	22.86	บาท/ม.	=	201.17	บาท/ตร.ม.	
- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งไซ ขนาด 1-1/2" x 3" จำนวน	0.41	ลบ.ฟ. @	614.30	บาท/ลบ.ฟ.	=	251.86	บาท/ตร.ม.	
- ตะปู จำนวน	0.15	กก. @	37.38	บาท/กก.	=	5.61	บาท/ตร.ม.	
รวมวัสดุทำฝ้าไม้สำเร็จรูปติดตั้งบนโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง พื้นที่ 1 ตร.ม.						458.64	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน							<u>458.64</u>	บาท/ตร.ม.

7. วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็น คานทับหลัง และเคาเตอร์ คสล .

7.1 เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

- ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน	3.36	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	8.57 บาท/ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.01	ลบ.ม. @	514.02 บาท/ลบ.ม.	=	5.14 บาท/ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.02	ลบ.ม. @	377.00 บาท/ลบ.ม.	=	7.54 บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	1.80	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.03 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.41	กก. @	19.70 บาท/กก.	=	8.08 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	1.07	กก. @	19.65 บาท/กก.	=	21.03 บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.04	กก. @	30.37 บาท/กก.	=	1.21 บาท/ม.
- ไม้แบบคืด 50% จำนวน	0.10	ลบ.ฟ. @	136.99 บาท/ลบ.ฟ.	=	6.85 บาท/ม.
- ตะปู จำนวน	0.05	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	1.87 บาท/ม.
รวมเสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร					60.32 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					60.32 บาท/ม.

7.2 เคาเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60-0.80 ม.

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เสริม 1-2555) จำนวน	30.40	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	77.56 บาท/ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	514.02 บาท/ลบ.ม.	=	20.56 บาท/ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.10	ลบ.ม. @	377.00 บาท/ลบ.ม.	=	37.70 บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	18.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.30 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	2.82	กก. @	19.70 บาท/กก.	=	55.54 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	2.14	กก. @	19.65 บาท/กก.	=	42.05 บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.15	กก. @	30.37 บาท/กก.	=	4.56 บาท/ม.
- ไม้แบบคืด 70% จำนวน	1.03	ลบ.ฟ. @	136.99 บาท/ลบ.ฟ.	=	98.77 บาท/ม.
- ตะปู จำนวน	0.37	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	13.83 บาท/ม.
- บุแผ่นหินแกรนิตในประเทศ (ตำไทย) ขนาด 40 x 80 x 2 ซม. จำนวน	1.39	ตร.ม. @	0.10 บาท/ตร.ม.	=	0.14 บาท/ม.
รวมเคาเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60-0.80 ม. ยาว 1 เมตร					351.01 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					351.01 บาท/ม.

7.3 cribปูนปั้นหลังคา

- ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน	3.36	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	8.57 บาท/ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.01	ลบ.ม. @	514.02 บาท/ลบ.ม.	=	5.14 บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	1.80	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.03 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.41	กก. @	19.70 บาท/กก.	=	8.08 บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.04	กก. @	30.37 บาท/กก.	=	1.21 บาท/ม.
รวมเสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร					23.03 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					23.03 บาท/ม.

8. วัสดุรวมรวมของงานฉาบปูน , งานทาสีผนัง และงานบุผนังของวัสดุ สำเร็จรูปต่างๆ

8.1 ฉาบปูนผิวซีเมนต์ ขัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	45.93 บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลิตร @	- บาท/ลิตร	=	- บาท/ตร.ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	514.02 บาท/ลบ.ม.	=	20.56 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.05 บาท/ตร.ม.
รวมฉาบปูนซีเมนต์ขัดมันเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.					66.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					66.54 บาท/ตร.ม.

8.1 ฉาบปูนผิวซีเมนต์ ผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	12.05	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	30.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลิตร @	-	บาท/ลิตร	=	-	บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	20.56	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.05	บาท/ตร.ม.
รวมฉาบปูนซีเมนต์ขัดมันเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.						51.35	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						51.35	บาท/ตร.ม.

8.2 งานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมดา ขนาด 8"x 10" ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น

- กระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 8"x 10" จำนวน	1.12	ตร.ม. @	154.21	บาท/ตร.ม.	=	172.72	บาท/ตร.ม.
- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม. จำนวน	5.25	กก. @	7.18	บาท/กก.	=	37.70	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.20	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	6.54	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	2.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.03	บาท/ตร.ม.
- คิว พี.วี .ซี . (เล็ก) จำนวน	0.33	ม. @	49.00	บาท/ม.	=	16.17	บาท/ตร.ม.
รวมงานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 8"x 10" สีธรรมดา พื้นที่ 1 ตร.ม.						233.16	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						233.16	บาท/ตร.ม.

9. วัสดุมูลรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

9.1 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน (หนา 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	54.88	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	56.54	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ตร.ม.
รวมปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน พื้นที่ 1 ตร.ม.						111.52	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						111.52	บาท/ตร.ม.

9.2 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดหยาบ (หนา 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	45.93	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	56.54	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ตร.ม.
รวมปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน พื้นที่ 1 ตร.ม.						102.57	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						102.57	บาท/ตร.ม.

9.3 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	54.88	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	56.54	บาท/ตร.ม.
- น้ำยากันซึม จำนวน	0.25	ลิตร @	42.80	บาท/ลิตร	=	10.70	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ตร.ม.
รวมปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม พื้นที่ 1 ตร.ม.						122.22	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						122.22	บาท/ตร.ม.

9.4 พื้นบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีธรรมดา) ขนาด 8"x 8"

- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา จำนวน	1.10	ตร.ม. @	168.22	บาท/ตร.ม.	=	185.04	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	54.88	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.20	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	6.54	บาท/ตร.ม.

- ทราฮายาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	514.02 บาท/ลบ.ม.	=	56.54 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นที่ปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมชาติ ขนาด 8"x 8" พื้นที่ 1 ตร.ม.					303.16 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					<u>303.16 บาท/ตร.ม.</u>

9.5 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีธรรมชาติ) ขนาด 12"x 12"

- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ จำนวน	1.10	ตร.ม. @	149.53 บาท/ตร.ม.	=	164.48 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	54.88 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.15	กก. @	32.71 บาท/กก.	=	4.91 บาท/ตร.ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	514.02 บาท/ลบ.ม.	=	56.54 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นที่ปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมชาติ ขนาด 12"x 12" พื้นที่ 1 ตร.ม.					280.97 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					<u>280.97 บาท/ตร.ม.</u>

9.6 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีธรรมชาติ) ขนาด 16"x 16"

- กระเบื้องเซรามิคสีล้วนลาย จำนวน	1.12	ตร.ม. @		=	- บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @		=	- บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.12	กก. @		=	- บาท/ตร.ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @		=	- บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นที่ปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมชาติ ขนาด 16"x 16" พื้นที่ 1 ตร.ม.					0.16 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					<u>0.16 บาท/ตร.ม.</u>

9.7 พื้นปูปาร์เก้ไม้อัด 8 ชั้น หนา 1/2" (ไม่รวมปูนทรายปรับระดับ)

- ปาร์เก้ไม้อัด หนา 1/2"x 7" หนา 1/2" จำนวน	1.05	ตร.ม. @		=	- บาท/ตร.ม.
- กาวสำหรับปูปาร์เก้ จำนวน	0.10	กก. @		=	- บาท/ตร.ม.
รวมพื้นที่ปูปาร์เก้ไม้อัด 8 ชั้น หนา 1/2" พื้นที่ 1 ตร.ม.					- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					<u>- บาท/ตร.ม.</u>

10. วัสดุรวมรวม งานประตู หน้าต่าง วงกบไม้

10.1 งานประตูไม้สัก D2 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.88	ลบ.ฟ. @	1,033.64 บาท/ลบ.ฟ.	=	904.97 บาท
- บานประตูไม้สัก หนา 80 x 200 ซม.	1.00	บาน @	5,800.00 บาท/บาน	=	5,800.00 บาท
- กระงะก สี่ หนา.....มม. (ถ้ามี)	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1	ชุด @	255.00 บาท/ชุด	=	255.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	45.00 บาท/ชุด	=	135.00 บาท
- มือจับ (ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	199.00 บาท/ชุด	=	199.00 บาท
- กันชนชนิดลูกโคมติดพื้น	1.00	ชุด @	90 บาท/ชุด	=	90.00 บาท
- DOOR CLOSER (ถ้ามี)	-	ชุด @	- 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
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	1.60	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	168.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระงะก (ถ้ามี)	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท

- ค่าติดตั้งกันชนแบบก้ามปูผิวสแตนเลส	1.00	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	35.00 บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER (ถ้ามี)	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	- บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....				=	- บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	511.80 บาท/ชุด
รวมงานประตูไม้สัก D2 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว ต่อ 1 ชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	7,383.97 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					7,895.77 บาท/ชุด

10.1 งานประตูไม้สัก D3 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเปิดคู่ ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	1.00	ลบ.ฟ. @	1,033.64 บาท/ลบ.ฟ.	=	1,036.95 บาท
- บานประตูไม้สัก หนาด 70 x 200 ซม.	1.00	บาน @	10,600.00 บาท/บาน	=	10,600.00 บาท
- กระจก สี หนา.....มม. (ถ้ามี)	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1	ชุด @	255.00 บาท/ชุด	=	255.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	6.00	ชุด @	45.00 บาท/ชุด	=	270.00 บาท
- มือจับ (ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	199.00 บาท/ชุด	=	199.00 บาท
- กันชนชนิดลูกโคมติดพื้น	-	ชุด @	90 บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER (ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	5.50	ม. @	40 บาท/ม.	=	220.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.19	ตร.ม. @	100 บาท/ตร.ม.	=	19.25 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	3.00	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	315.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระจก (ถ้ามี)	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้งกันชนแบบก้ามปูผิวสแตนเลส	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER (ถ้ามี)	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	- บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....				=	- บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	654.25 บาท/ชุด
รวมงานประตูไม้สัก D3 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเปิดคู่ ต่อ 1 ชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	12,360.95 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					13,015.20 บาท/ชุด

10.1 งานประตูไม้สัก D4 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเปิดเดี่ยว ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.86	ลบ.ฟ. @	1,033.64 บาท/ลบ.ฟ.	=	886.12 บาท
- บานประตูไม้สัก หนาด 70 x 200 ซม.	1.00	บาน @	5,300.00 บาท/บาน	=	5,300.00 บาท
- กระจก สี หนา.....มม. (ถ้ามี)	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1	ชุด @	255.00 บาท/ชุด	=	255.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	45.00 บาท/ชุด	=	135.00 บาท
- มือจับ (ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	199.00 บาท/ชุด	=	- บาท
- กันชนชนิดลูกโคมติดพื้น	-	ชุด @	90 บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER (ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	4.70	ม. @	40 บาท/ม.	=	188.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.16	ตร.ม. @	100 บาท/ตร.ม.	=	16.45 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	1.40	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	147.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระจก (ถ้ามี)	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้งกันชนแบบก้ามปูผิวสแตนเลส	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท

- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER (ถ้ามี)	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	-	บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....				=	-	บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	451.45	บาท/ชุด
รวมงานประตูไม้สัก D4 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเปิดเดี่ยว ต่อ 1 ชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	6,576.12	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					7,027.57	บาท/ชุด

10.6 งานหน้าต่าง W7 (หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม) วงกบไม้เนื้อแข็ง ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	1.11	ลบ.ฟ. @	1,033.64 บาท/ลบ.ฟ.	=	1,150.07	บาท
- <u>บานเกล็ดอลูมิเนียม ชนิดธรรมดา แบบ 12 เกล็ด</u>	1	บาน @	364.00 บาท/บาน	=	364.00	บาท
- <u>บานเกล็ดปรับมุมกระจกใส ทหนา 6 มม.</u>	22.60	ตร.ฟ. @	17.75 บาท/ตร.ฟ.	=	401.23	บาท
- บานพับ Whitco ขนาด..... รุ่น.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	-	บาท
- มือหมุนบานเกล็ด	3	ชุด @	65 บาท/ชุด	=	195.00	บาท
- กลอน ขนาด.....นิ้ว (ถ้ามี)	-	ชุด @	55 บาท/ชุด	=	-	บาท
- ขอล็อก ขนาด.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	2,140 บาท/ชุด	=	-	บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	6.10	ม. @	50 บาท/ม.	=	305.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	2.10	ตร.ม. @	175 บาท/ตร.ม.	=	367.50	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานหน้าต่างบานเกล็ด	2.10	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	220.50	บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	-	บาท
ค่าแรงตัดและติดตั้งกระจก	19.000	ตร.ฟ. @	11 บาท/ตร.ฟ.	=	209.00	บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	1,102.00	บาท/ชุด
รวมงานหน้าต่าง W7 (หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม) วงกบไม้เนื้อแข็ง (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	2,110.30	บาท
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					3,212.30	บาท/ชุด

10.7 งานหน้าต่าง W8 (หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม) วงกบไม้เนื้อแข็ง ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.93	ลบ.ฟ. @	1,033.64 บาท/ลบ.ฟ.	=	961.53	บาท
- <u>บานเกล็ดอลูมิเนียม ชนิดธรรมดา แบบ 14 เกล็ด</u>	1	บาน @	405.60 บาท/บาน	=	405.60	บาท
- <u>บานเกล็ดปรับมุมกระจกใส ทหนา 6 มม.</u>	22.60	ตร.ฟ. @	17.75 บาท/ตร.ฟ.	=	401.23	บาท
- บานพับ Whitco ขนาด..... รุ่น.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	-	บาท
- มือหมุนบานเกล็ด	2	ชุด @	65 บาท/ชุด	=	130.00	บาท
- กลอน ขนาด.....นิ้ว (ถ้ามี)	-	ชุด @	55 บาท/ชุด	=	-	บาท
- ขอล็อก ขนาด.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	2,140 บาท/ชุด	=	-	บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	5.10	ม. @	50 บาท/ม.	=	255.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	1.62	ตร.ม. @	175 บาท/ตร.ม.	=	283.50	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานหน้าต่างบานเกล็ด	1.62	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	170.10	บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	-	บาท
ค่าแรงตัดและติดตั้งกระจก	19.000	ตร.ฟ. @	11 บาท/ตร.ฟ.	=	209.00	บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	917.60	บาท/ชุด
รวมงานหน้าต่าง W8 (หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม) วงกบไม้เนื้อแข็ง (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	1,898.36	บาท
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					2,815.96	บาท/ชุด

10.8 งานหน้าต่าง W9 (หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม) วงกบไม้เนื้อแข็ง ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.80	ลบ.ฟ. @	1,033.64 บาท/ลบ.ฟ.	=	829.56	บาท
- <u>บานเกล็ดอลูมิเนียม ชนิดธรรมดา แบบ 12 เกล็ด</u>	1	บาน @	364.00 บาท/บาน	=	364.00	บาท
- <u>บานเกล็ดปรับมุมกระจกใส ทหนา 6 มม.</u>	13.00	ตร.ฟ. @	17.75 บาท/ตร.ฟ.	=	230.71	บาท

- บานพับ Whitco ขนาด..... รุ่น.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- มือหมุนบานเกล็ด	2	ชุด @	65 บาท/ชุด	=	130.00 บาท
- กลอน ขนาด.....นิ้ว (ถ้ามี)	-	ชุด @	55 บาท/ชุด	=	- บาท
- ขอล็อก ขนาด.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	2,140 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	4.40	ม. @	50 บาท/ม.	=	220.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.15	ตร.ม. @	175 บาท/ตร.ม.	=	26.95 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานหน้าต่างบานเกล็ด	1.21	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	126.79 บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
ค่าแรงตัดและติดตั้งกระจก	19.000	ตร.ฟ. @	11 บาท/ตร.ฟ.	=	209.00 บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	582.74 บาท/ชุด
รวมงานหน้าต่าง W9 (หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม) วงกบไม้เนื้อแข็ง (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	1,554.27 บาท
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					2,137.01 บาท/ชุด

10.9 งานหน้าต่าง W10 (หน้าต่างบานเกล็ดกระจกฝ้า) วงกบไม้เนื้อแข็ง ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.44	ลบ.ฟ. @	1,033.64 บาท/ลบ.ฟ.	=	452.49 บาท
- <u>บานเกล็ดอลูมิเนียม</u>	1	บาน @	202.80 บาท/บาน	=	202.80 บาท
- <u>กระจกฝ้า ทน 6 มม.</u>	3.77	ตร.ฟ. @	17.75 บาท/ตร.ฟ.	=	66.87 บาท
- บานพับ Whitco ขนาด..... รุ่น.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- มือหมุนบานเกล็ด	-	ชุด @	65 บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอน ขนาด.....นิ้ว (ถ้ามี)	-	ชุด @	1,140 บาท/ชุด	=	- บาท
- ขอล็อก ขนาด.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	247 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	2.40	ม. @	50 บาท/ม.	=	120.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.35	ตร.ม. @	175 บาท/ตร.ม.	=	61.25 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานหน้าต่างบานเกล็ด	0.35	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	36.75 บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
ค่าแรงตัดและติดตั้งกระจก	3.890	ตร.ฟ. @	11 บาท/ตร.ฟ.	=	42.79 บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	260.79 บาท/ชุด
รวมงานหน้าต่าง W10 (หน้าต่างบานเกล็ดกระจกฝ้า) วงกบไม้เนื้อแข็ง (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	722.16 บาท
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					982.95 บาท/ชุด

11. วัสดุมวลรวมของงานทาสี

11.1 งานทาสีน้ำมันทาไม้ (บานประตู , วงกบประตู - หน้าต่าง)

- กระดาษทราย 9"x11" เบอร์ เหมาะสมกับงาน จำนวน	0.50	แผ่น @	5.00 บาท/แผ่น	=	2.50 บาท/ตร.ม.
- สีโป๊ว จำนวน	0.10	ก.ก. @	31.58 บาท/ก.ก.	=	3.16 บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นไม้ 2 เทียว จำนวน	0.076	GL. @	423.50 บาท/GL.	=	32.19 บาท/ตร.ม.
- สีทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.076	GL. @	500.00 บาท/GL.	=	38.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสม จำนวน	0.031	GL. @	129.90 บาท/GL.	=	4.03 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีน้ำมันทาไม้ พื้นที่ 1 ตร.ม.				=	79.88 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					79.88 บาท/ตร.ม.

11.2 งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)

- สีทารองพื้นกันสนิม 1 เทียว จำนวน	0.038	GL. @	360.25 บาท/GL.	=	13.69 บาท/ตร.ม.
- สีทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.076	GL. @	500.00 บาท/GL.	=	38.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน	0.023	GL. @	129.90 บาท/GL.	=	2.99 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีน้ำมันทาไม้ พื้นที่ 1 ตร.ม.				=	54.68 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

54.68 บาท/ตร.ม.

11.3 งานทาสี แชลแล็ค/แล็กเกอร์

- กระจกทาสี 9"x11" เบลอร์ เหมาะสมกับงาน จำนวน	1.00	แผ่น @	5.00	บาท/แผ่น	=	5.00	บาท/ตร.ม.
- สีโป๊ว จำนวน	0.30	ก.ก. @	31.58	บาท/ก.ก.	=	9.47	บาท/ตร.ม.
- รองพื้นน้ำยาเคลือบย้อมสี (2 เทียว) จำนวน	0.040	GL. @	423.50	บาท/GL.	=	16.94	บาท/ตร.ม.
- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า (2 เทียว) จำนวน	0.060	GL. @	500.00	บาท/GL.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสม (เฉพาะ) จำนวน	0.008	GL. @	129.90	บาท/GL.	=	1.04	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุ ทาแชลแล็ค/แล็กเกอร์ พื้นที่ 1 ตร.ม.						62.45	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

62.45 บาท/ตร.ม.

11.4 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนเก่า) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีทารองพื้นปูนเก่า จำนวน	0.04	GL. @		บาท/GL.	=	-	บาท/ตร.ม.
- สีทากายนอกทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @		บาท/GL.	=	-	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร.	=	0.02	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก (ปูนเก่า) พื้นที่ 1 ตร.ม.						0.02	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

0.02 บาท/ตร.ม.

11.5 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนเก่า) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีทารองพื้นปูนเก่า จำนวน	0.04	GL. @		บาท/GL.	=	-	บาท/ตร.ม.
- สีทากายนอกทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @		บาท/GL.	=	-	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร.	=	0.02	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายใน (ปูนเก่า) พื้นที่ 1 ตร.ม.						0.02	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

0.02 บาท/ตร.ม.

11.6 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	ก.ก. @	-	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	314.49	บาท/GL.	=	12.58	บาท/ตร.ม.
- สีทากายนอกทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @	333.18	บาท/GL.	=	23.32	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร.	=	0.02	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก พื้นที่ 1 ตร.ม.						35.92	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

35.92 บาท/ตร.ม.

11.7 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	ก.ก. @	-	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	314.49	บาท/GL.	=	12.58	บาท/ตร.ม.
- สีทากายในทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @	249.07	บาท/GL.	=	17.43	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร.	=	0.02	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายใน พื้นที่ 1 ตร.ม.						30.03	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

30.03 บาท/ตร.ม.

12. ไม้แบบ

12.1 งานไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง

- ไม้ใช้ทำแบบ	0.70	ลบ.ฟ. @	614.30	บาท/ลบ.ฟ.	=	430.01	บาท
- ไม้ไคร้	0.21	ลบ.ฟ. @	467.29	บาท/ลบ.ฟ.	=	98.13	บาท

- ไม้ค้ำยัน	0.30	ตัน @ 35.00	บาท/ตัน	=	10.50 บาท
- ตะปู	0.25	กก. @ 37.38	บาท/กก.	=	9.35 บาท
รวมงานวัสดุไม้แบบ พื้นที่ 1 ตร.ม.					547.99 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง				=	547.99 / 4
					136.99 บาท/ตร.ม.

13. งานมุงหลังคา

13.1 งานหลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet ลอนมาตรฐาน) หนา 0.35 มม.

- หลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) หนา 0.35 มม.	1.00	ตร.ม. @	บาท/ตร.ม.	=	- บาท
- สกรูเกลียวหรือขอยึดกระเบื้องหลังคา	9.00	ตัว @	บาท/ตัว	=	- บาท
- วัสดุกันความร้อนใต้หลังคาฉนวนกันความร้อน ความหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	บาท/ตร.ม.	=	- บาท
รวมงานหลังคาเหล็กรีดลอน พื้นที่ 1 ตร.ม.					- บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					- บาท/ตร.ม.

14. งานระบบไฟฟ้า

14.1 งานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า

- สายไฟฟ้า NYY แกนคู่ ขนาด 2 x 10.0 ตร.มม.	30.00	ม. @	บาท/ม.	=	- บาท
- สายไฟฟ้า THW - A ขนาด 16 ตร.มม.	50.00	ม. @	บาท/ม.	=	- บาท
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1"	6.000	ท่อน @	บาท/ท่อน	=	- บาท
- SC หัวงูเห่า หัวจับแบบแคล้ม 1"	1.00	ชุด @	บาท/ชุด	=	- บาท
- งานชุดเดินฝังท่อ	0.450	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	44.55 บาท
- แร็ค 3 ช่องพร้อมลูกถ้วย	2.000	ชุด @	บาท/ชุด	=	- บาท
- ลวดอลูมิเนียมกลม 4 มม.	10.000	ม. @	บาท/ม.	=	- บาท
- PG Clamp Connector 16-70 ตร.มม.	2.000	ชุด @	บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า NYY	30.000	ม. @	บาท/ม.	=	- บาท
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า THW - A	50.000	ม. @	20.00 บาท/ม.	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1"	24.000	ม. @	30.00 บาท/ม.	=	720.00 บาท
รวมงานติดตั้งสายเมนไฟฟ้า จำนวน 1 แห่ง					1,764.55 บาท/แห่ง
คำนวณต้นทุน					1,764.55 บาท/แห่ง

14.2 งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า

- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 6 ช่อง พร้อมเมน 50AT/50AF IC > 10 KA	1.00	ชุด @	3,700.93 บาท/ชุด	=	3,700.93 บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 10 AT	2.00	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	271.02 บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 16 AT	2.00	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	271.02 บาท
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	ม. @	35.50 บาท/ม.	=	355.00 บาท
- กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 3.00 ม.	1.000	ชุด @	355.14 บาท/ชุด	=	355.14 บาท
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.000	ม. @	11.37 บาท/ม.	=	22.74 บาท
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า THW	10.000	ม. @	20.00 บาท/ม.	=	200.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.000	ม. @	30.00 บาท/ม.	=	60.00 บาท
รวมงานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด					5,235.85 บาท/ชุด
คำนวณต้นทุน					5,235.85 บาท/ชุด

15. งานอื่นๆ

15.1 งานราวบันไดไม้ 2" x 4" พร้อมลูกกรงเหล็ก

- ราวไม้ ขนาด 2" x 4"	0.23	ลบ.ฟ. @	1,033.64	บาท/ลบ.ฟ.	=	241.33	บาท
- ราวไม้ ขนาด 1 1/2" x 3"	0.26	ลบ.ฟ. @	614.30	บาท/ลบ.ฟ.	=	161.35	บาท
- เสาราวระเบียงไม้ ขนาด 1 1/2" x 3"	0.06	ลบ.ฟ. @	614.30	บาท/ลบ.ฟ.	=	37.82	บาท
- เสาราวระเบียงไม้ ขนาด 1" x 3"	0.31	ลบ.ฟ. @	623.65	บาท/ลบ.ฟ.	=	196.23	บาท
- ราวเหล็ก เหล็กกล่อง 1 1/2" x 3"	2.10	เมตร @	61.81	บาท/เมตร	=	129.79	บาท
รวมงานราวบันไดไม้ จำนวน 1 ม.						766.52	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						<u>766.52</u>	บาท/ม.

15.2 งานชานพักบันไดปูไม้แดง

- ชานพักไม้แดง ขนาด 2" x 4"	1.82	ลบ.ฟ. @	1,033.64	บาท/ลบ.ฟ.	=	1,885.36	บาท
- ตง ขนาด 1 1/2" x 3"	0.21	ลบ.ฟ. @	614.30	บาท/ลบ.ฟ.	=	126.05	บาท
- ตะปู	0.20	กก. @	37.38	บาท/กก.	=	7.48	บาท
รวมงานราวบันไดไม้ 2" x 4" พร้อมลูกกรงเหล็ก จำนวน 1 ตร.ม.						2,018.89	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						<u>2,018.89</u>	บาท/ตร.ม.

15.3 งานแผงบังแดดไม้ไวนิล

- แผงบังแดดไม้ไวนิลแนวนอน	1.00	ชุด @	450.00	บาท/ชุด	=	450.00	บาท
- คานไวนิลเสริมเหล็ก	0.50	ชุด @	750.00	บาท/ชุด	=	375.00	บาท
- ชุดข้อต่อฝั่งผนัง	0.50	ชุด @	100.00	บาท/ชุด	=	50.00	บาท
รวมงานแผงบังแดดไม้ไวนิล จำนวน 1 เมตร						875.00	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน						<u>875.00</u>	บาท/เมตร

15.4 ราวระเบียงเหล็ก

- กรอบโครงเหล็ก เหล็กกล่อง 2" x 4"	2.21	เมตร @	99.44	บาท/เมตร	=	219.76	บาท
- แผงเหล็ก เหล็กกล่อง 2" x 2" @ 0.20 ม.	3.00	เมตร @	69.57	บาท/เมตร	=	208.71	บาท
- เหล็กแผ่นเพลาพร้อมน๊อต	2.00	ชุด @	45.00	บาท/ชุด	=	90.00	บาท
รวมงานแผงประดับเหล็ก จำนวน 1 เมตร						518.47	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน						<u>518.47</u>	บาท/เมตร

15.5 งานDowel Bar

- ค่าเหล็ก Dowel Bar	1.93	กก. @		บาท/กก.	=	-	บาท
รวมงานDowel Bar จำนวน 1 ตัว						-	บาท/ตัว
ค่างานต้นทุน						<u>-</u>	บาท/ตัว

15.6 รั้ว

คิดที่ความยาว 2.50 เมตร

- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	0.47	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/2.50ม.
- เหล็กเสริม DB 12 มม. จำนวน	34.10	กก. @		บาท/กก.	=	-	บาท/2.50ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	4.24	กก. @		บาท/กก.	=	-	บาท/2.50ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	11.50	กก. @		บาท/กก.	=	-	บาท/2.50ม.
- ไม้แบบ จำนวน	2.33	ตร.ม. @	136.99	บาท/ตร.ม.	=	159.25	บาท/2.50ม.
- ตะปู จำนวน	0.07	กก. @		บาท/กก.	=	-	บาท/2.50ม.
- ผนังก่ออิฐก่ออิฐบล็อก	1.25	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/2.50ม.
- ฉาบปูนผิวซีเมนต์ ชัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	4.75	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/2.50ม.
- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก	4.75	ตร.ม. @	35.92	บาท/ตร.ม.	=	170.62	บาท/2.50ม.
- งานเหล็กกรุพรรณพร้อมทาสี	1.00	แผง @	3,000.00	บาท/แผง	=	3,000.00	บาท/2.50ม.

- ค่าแรงเทคอนกรีต	0.47	ลบ.ม. @	306.00	บาท/ลบ.ม.	=	143.06	บาท/2.50ม.
- ค่าแรงผูกเหล็ก	38.34	กก. @	3.30	บาท/กก.	=	126.52	บาท/2.50ม.
- ค่าแรงผนังก่ออิฐบล็อก	1.25	ตร.ม. @	65.00	บาท/ตร.ม.	=	81.25	บาท/2.50ม.
- ค่าแรงฉาบปูนผิวซีเมนต์	4.75	ตร.ม. @	82.00	บาท/ตร.ม.	=	389.50	บาท/2.50ม.
- ค่าแรงทาสี	4.75	ตร.ม. @	28.00	บาท/ตร.ม.	=	133.00	บาท/2.50ม.
รวมรั้ว ช่วงยาว 2.5 เมตร						4,203.20	บาท/2.50ม.
รวมรั้ว ช่วงยาว 1 เมตร						1,681.28	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						1,681.28	บาท/ม.

15.7 งานแผ่นหลังคาชนิดโปร่งแสงสำหรับเมทัลชีท สีสโนว์บลู

- แผ่นหลังคาชนิดโปร่งแสงสำหรับเมทัลชีท สีสโนว์บลู	1.00	ม. @	327.10	บาท/ม.	=	327.10	บาท
- สกรูเกลียวหรือขอยึดกระเบื้องหลังคา	5.00	ตัว @	3.91	บาท/ตัว	=	19.55	บาท
- โครงสร้างเหล็ก	1.00	เมตร @	450.00	บาท/เมตร	=	450.00	บาท
รวมงานแผ่นหลังคาชนิดโปร่งแสงสำหรับเมทัลชีท สีสโนว์บลู พื้นที่ 1 ตร.ม.						796.65	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						796.65	บาท/ม.

15.8 งานบ่อซีม

- ดินขุดวางบ่อซีม	5.03	ลบ.ม. @	99.00	บาท/ลบ.ม.	=	497.53	บาท
- ฝา คสล. บ่อซีมถึงกลม Ø 1.00 ม.	1.00	อัน @	115.00	บาท/อัน	=	115.00	บาท
- บ่อซีมถึงกลม Ø 1.00 ม.	4.00	อัน @	200.00	บาท/อัน	=	800.00	บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.196	ลบ.ม. @	1,661.22	บาท/ลบ.ม.	=	325.60	บาท
- ทรายหยาบ	0.098	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	50.37	บาท
- ปูนทรายยาแนว	6.28	ม. @	13.74	บาท/ม.	=	86.29	บาท
- ใส่อิฐหัก ถ่าน หรือ หิน 2"-3" งานบ่อซีม	3.77	ลบ.ม. @	100.00	บาท/ลบ.ม.	=	376.92	บาท
รวมงานบ่อซีม ปริมาณ 1 ชุด						2,251.71	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน						2,251.71	บาท/ชุด

15.8 ฝาดังปิดบ่อบำบัดสำเร็จรูป

- ดินขุดวางบ่อบำบัดสำเร็จรูป	4.71	ลบ.ม. @	99.00	บาท/ลบ.ม.	=	466.44	บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.225	ลบ.ม. @	1,661.22	บาท/ลบ.ม.	=	373.77	บาท
- ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน	3.36	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	8.57	บาท
- ทรายหยาบ จำนวน	0.01	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	5.14	บาท
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	1.80	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.03	บาท
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.41	กก. @	19.70	บาท/กก.	=	8.08	บาท
- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	138.00	ก้อน @	1.03	บาท/ก้อน	=	142.14	บาท
- สวดผูกเหล็ก จำนวน	0.04	กก. @	30.37	บาท/กก.	=	1.21	บาท
รวมงานบ่อซีม ปริมาณ 1 ชุด						1,005.38	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน						1,005.38	บาท/ชุด

รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

ค่าก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ [1 หลัง]

สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ				ระยะทางขนส่ง					หมายเหตุ
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง	รวม	
	วัสดุก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม											
1	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.03	-	-	1.03	-	-	-	-	1.03	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
2	บล็อกแก้ว ขนาด 19 x 19 x 8 ซม.	ก้อน	43.50	-	-	43.50	-	-	-	-	43.50	สิงห์หัด เชียงใหม่
3	แผ่นยิปซัม ชนิดธรรมดา ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม	แผ่น	238.00	-	-	238.00	-	-	-	-	238.00	พาณิชย์ จ.กทท
4	แผ่นยิปซัม ชนิดกันชื้น ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม	แผ่น	352.00	-	-	352.00	-	-	-	-	352.00	พาณิชย์ จ.กทท
5	แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ระบายอากาศ(แคปซูล)ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 4 มม	แผ่น	176.40	-	-	176.40	-	-	-	-	176.40	พาณิชย์จังหวัด กทท.
6	ไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม. สีธรรมชาติ	ม.	22.86	-	-	22.86	-	-	-	-	22.86	พาณิชย์จังหวัด กทท.
7	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24	ม.	14.01	-	-	14.01	-	-	-	-	14.01	สิงห์หัด เชียงใหม่
8	ตะปูเกลียวดำ 1"	กก.	60.74	-	-	60.74	-	-	-	-	60.74	สิงห์หัด เชียงใหม่
9	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.30	-	-	614.30	-	-	-	-	614.30	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
10	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 3" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	623.65	-	-	623.65	-	-	-	-	623.65	สิงห์หัด เชียงใหม่
11	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	467.29	-	-	-	-	467.29	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
12	ไม้แดง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 4"	ลบ.ฟ.	1,033.64	-	-	1,033.64	-	-	-	-	1,033.64	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
13	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้วยาว 3 เมตร	ต้น	35.00	-	-	35.00	-	-	-	-	35.00	พาณิชย์ จ.กทท
14	ตะปุดอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38	-	-	37.38	-	-	-	-	37.38	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
15	โถส้วมชักโครก แบบนั่งราบชนิดมีถังพักน้ำ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2,261.68	-	-	2,261.68	-	-	-	-	2,261.68	พาณิชย์ จ.ลำพูน
16	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1,180.00	-	-	1,180.00	-	-	-	-	1,180.00	พาณิชย์ จ.กทท
17	ก๊อกรัดยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	700.93	-	-	700.93	-	-	-	-	700.93	สิงห์หัด เชียงใหม่

43	W8 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ชุด		-	-	-	-	-	-	-	-	สิบจังหวัด เชียงใหม่
44	W9 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ชุด		-	-	-	-	-	-	-	-	สิบจังหวัด เชียงใหม่
45	มือหมุนบานเกล็ด NO.19-40 สีบรอนซ์	ชุด	65.00	-	-	65.00	-	-	-	-	65.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
46	บานเกล็ดอลูมิเนียม ชนิดธรรมดา แบบ 12 เกล็ด	ชุด	364.00	-	-	364.00	-	-	-	-	364.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
47	บานเกล็ดอลูมิเนียม ชนิดธรรมดา แบบ 14 เกล็ด	ชุด	405.60	-	-	405.60	-	-	-	-	405.60	พาณิชย์จังหวัด กทม.
48	บานเกล็ดปรับมุมกระจกใส หนา 6 มม. กว้าง 4"	ตร.ฟ.	17.75	-	-	17.75	-	-	-	-	17.75	พาณิชย์จังหวัด กทม.
49	กระดาษทราย 9"x11"	แผ่น	5.00	-	-	5.00	-	-	-	-	5.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
50	สีโป๊วผนัง	กก.	31.58	-	-	31.58	-	-	-	-	31.58	สิบจังหวัด เชียงใหม่
51	สีรองพื้นไม้	GL.	423.50	-	-	423.50	-	-	-	-	423.50	พาณิชย์ จ.กทม
52	สีรองพื้นเหล็ก	GL.	360.25	-	-	360.25	-	-	-	-	360.25	พาณิชย์ จ.กทม
53	สีเคลือบน้ำมัน	GL.	500.00	-	-	500.00	-	-	-	-	500.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
54	น้ำมันสน	GL.	129.90	-	-	129.90	-	-	-	-	129.90	สิบจังหวัด เชียงใหม่
55	กระเบื้องเคลือบปูผนัง (สีลาดลาย) ขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	154.21	-	-	154.21	-	-	-	-	154.21	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
56	กระเบื้องเคลือบปูพื้น (สีธรรมดา) ขนาด 8"x 8"	ตร.ม.	168.22	-	-	168.22	-	-	-	-	168.22	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
57	กระเบื้องเคลือบปูพื้น (สีธรรมดา) ขนาด 12" x 12"	ตร.ม.	149.53	-	-	149.53	-	-	-	-	149.53	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
58	ไม้พื้นลามิเนต ลายไม้	ตร.ม.	369.15	-	-	369.15	-	-	-	-	369.15	สิบจังหวัด เชียงใหม่ รวมค่าติดตั้ง
60	ปูนกาวซีเมนต์	กก.	7.18	-	-	7.18	-	-	-	-	7.18	สิบจังหวัด เชียงใหม่
61	คิ้ว พี.วี.ซี.	ม.	49.00	-	-	49.00	-	-	-	-	49.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
82	Stop Valve	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สิบจังหวัด เชียงใหม่
98	บานพับ ขนาด 4" x 3"	ชุด	45.00	-	-	45.00	-	-	-	-	45.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
100	กลอนคล้องสี่สแตนเลสด้าน	ชุด	199.00	-	-	199.00	-	-	-	-	199.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
101	กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	ชุด	255.00	-	-	255.00	-	-	-	-	255.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
102	กันชนชนิดลูกโคมติดพื้น	ชุด	90.00	-	-	90.00	-	-	-	-	90.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
103	กันชนแบบก้ามปูผิวสแตนเลส	ชุด	49.00	-	-	49.00	-	-	-	-	49.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่

104	กันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	ชุด		-	-	-	-	-	-	-	-	สิบจังหวัด เชียงใหม่
105	โซ่คัทตั้งค้ำ DOOR CLOSER	ชุด		-	-	-	-	-	-	-	-	สิบจังหวัด เชียงใหม่
106	ทอสแตนเลส เกรด 304 ขนาด \varnothing 2"	ม.		-	-	-	-	-	-	-	-	สิบจังหวัด เชียงใหม่
107	ทอสแตนเลส เกรด 304 ขนาด \varnothing 1 1/2"	ม.		-	-	-	-	-	-	-	-	สิบจังหวัด เชียงใหม่
108	เหล็กสแตนเลสตัน ขนาด 20 มม.	ม.		-	-	-	-	-	-	-	-	สิบจังหวัด เชียงใหม่
109	สกรูเมทัลซีท สันลอน แปเหล็ก	ตัว	3.91	-	-	3.91	-	-	-	-	3.91	สิบจังหวัด เชียงใหม่
110	แผ่นหลังคาชนิดโปร่งแสงสำหรับเมทัลซีท สีสโนว์บลู	ม.	327.10	-	-	327.10	-	-	-	-	327.10	สิบจังหวัด เชียงใหม่
111	กระเบื้องลอนคู่ สีเทาซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม	แผ่น	49.77	-	-	49.77	-	-	-	-	49.77	พาณิชย์จังหวัด เชียงใหม่
112	ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 23 x 50 x 0.5 ซม.	แผ่น	64.49	-	-	64.49	-	-	-	-	64.49	พาณิชย์จังหวัด เชียงใหม่
113	แผ่นปิดกันนก	ม.	150.00	-	-	150.00	-	-	-	-	150.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
114	ครอบข้างกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 20 x 60 x 0.5 ซม.	แผ่น	51.40	-	-	51.40	-	-	-	-	51.40	พาณิชย์จังหวัด เชียงใหม่
115	ครอบหางมนกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 27 x 36 x 0.5 ซม.	แผ่น	57.94	-	-	57.94	-	-	-	-	57.94	สิบจังหวัด เชียงใหม่
116	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 31 x 18 x 0.5 ซม.	แผ่น	57.94	-	-	57.94	-	-	-	-	57.94	สิบจังหวัด เชียงใหม่
117	ครอบโค้ง 3 ทางกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 42 x 47 x 0.5 ซม.	แผ่น	104.67	-	-	104.67	-	-	-	-	104.67	สิบจังหวัด เชียงใหม่
118	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 30 x 17 x 0.5 ซม.	แผ่น	53.27	-	-	53.27	-	-	-	-	53.27	สิบจังหวัด เชียงใหม่
119	รางน้ำสังกะสี	ม.	205.60	-	-	205.60	-	-	-	-	205.60	สิบจังหวัด เชียงใหม่
120	เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8"	ม.	64.09	-	-	64.09	-	-	-	-	64.09	สิบจังหวัด เชียงใหม่
121	ปิดลอนไม้สังเคราะห์ ขนาด 6"	ม.	55.33	-	-	55.33	-	-	-	-	55.33	สิบจังหวัด เชียงใหม่
122	ลูกนอนไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 10" x 1.20 ม.	ท่อน	680.00	-	-	680.00	-	-	-	-	680.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
123	ลูกตั้งไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 8" x 1.20 ม.	ท่อน	550.00	-	-	550.00	-	-	-	-	550.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
124	จุ่มกบตัน PVC	ม.	70.09	-	-	70.09	-	-	-	-	70.09	สิบจังหวัด เชียงใหม่
125	เหล็กกล่อง ขนาด เหล็กกล่อง 1 1/2" x 3" ทน 2.0 มม.	ท่อน	370.83	-	-	370.83	-	-	-	-	370.83	สิบจังหวัด เชียงใหม่
126	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 4"	ม.	60.00	-	-	60.00	-	-	-	-	60.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่
127	บัวปูนปั้น	ม.	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	สิบจังหวัด เชียงใหม่

วัสดุก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้าง												
128	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,661.22	-	-	1,661.22	-	-	-	-	1,661.22	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
129	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,738.79	-	-	1,738.79	-	-	-	-	1,738.79	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
130	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	กก.	2.55	-	-	2.55	-	-	-	-	2.55	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
131	ทรายหยาบ (ทรายผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	514.02	-	-	514.02	-	-	-	-	514.02	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
132	หินเบอร์ 1-2 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	377.00	-	-	377.00	-	-	-	-	377.00	สับจังหวัด เชียงใหม่.
133	น้ำยากันซึม	ลิตร	42.80	-	-	42.80	-	-	-	-	42.80	สับจังหวัด เชียงใหม่.
134	ปูนยาแนว	กก.	32.71	-	-	32.71	-	-	-	-	32.71	สับจังหวัด เชียงใหม่.
135	RB 6 มม. SR 24	กก.	19.70	-	-	19.70	-	-	-	-	19.70	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
136	RB 9 มม. SR 24	กก.	19.65	-	-	19.65	-	-	-	-	19.65	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
137	DB 12 มม. SD 40	กก.	19.07	-	-	19.07	-	-	-	-	19.07	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
138	DB 16 มม. SD 40	กก.	18.72	-	-	18.72	-	-	-	-	18.72	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
139	DB 20 มม. SD 40	กก.	18.74	-	-	18.74	-	-	-	-	18.74	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
140	DB 25 มม. SD 40	กก.	18.71	-	-	18.71	-	-	-	-	18.71	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
141	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	30.37	-	-	30.37	-	-	-	-	30.37	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
142	เหล็ก [ขนาด 75 x 45 x 15 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 26.00 กก./ท่อน	ท่อน	654.21	-	-	654.21	-	-	-	-	654.21	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
143	เหล็ก [ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 34.0 กก./ท่อน	ท่อน	843.46	-	-	843.46	-	-	-	-	843.46	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
144	เหล็ก [ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. น้ำหนัก 21.00 กก./ท่อน	ท่อน	504.68	-	-	504.68	-	-	-	-	504.68	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
145	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ LL. 200 kg/m ²	ตร.ม.	245.00	-	-	245.00	-	-	-	-	245.00	สับจังหวัด เชียงใหม่.
146	เหล็ก WIRE MESH ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	22.50	-	-	22.50	-	-	-	-	22.50	พาณิชย์จังหวัด กทม.
147	เหล็กกล่อง ขนาด เหล็กกล่อง 2" x 4" ทน 2.0 มม.	ท่อน	99.44	-	-	99.44	-	-	-	-	99.44	สับจังหวัด เชียงใหม่.
148	เหล็กกล่อง ขนาด เหล็กกล่อง 2" x 2" ทน 2.0 มม.	ท่อน	69.57	-	-	69.57	-	-	-	-	69.57	สับจังหวัด เชียงใหม่.
วัสดุก่อสร้างงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า												

149	ท่อ EMT ขนาด 1/2 "	ม.	25.49	-	-	25.49	-	-	-	-	25.49	พาณิชย์จังหวัด กทม.
150	ท่อ EMT ขนาด 3/4 "	ม.	36.80	-	-	36.80	-	-	-	-	36.80	พาณิชย์จังหวัด กทม.
151	ท่อ EMT ขนาด 1 "	ม.	52.32	-	-	52.32	-	-	-	-	52.32	พาณิชย์จังหวัด กทม.
152	Flexible Conduits ท่อร้อยสายไฟเฟล็กซ์ ขนาด 1/2 "	ม.	7.10	-	-	7.10	-	-	-	-	7.10	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
153	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม.	3.57	-	-	3.57	-	-	-	-	3.57	พาณิชย์จังหวัด ลำพูน
154	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม.	5.29	-	-	5.29	-	-	-	-	5.29	พาณิชย์จังหวัด ลำพูน
155	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม.	ม.	12.38	-	-	12.38	-	-	-	-	12.38	พาณิชย์จังหวัด กทม.
156	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 6.0 ตร.มม.	ม.	20.38	-	-	20.38	-	-	-	-	20.38	พาณิชย์จังหวัด กทม.
157	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม.	35.50	-	-	35.50	-	-	-	-	35.50	พาณิชย์จังหวัด กทม.
158	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม.	ม.	54.31	-	-	54.31	-	-	-	-	54.31	พาณิชย์จังหวัด กทม.
159	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม.	ม.	165.02	-	-	165.02	-	-	-	-	165.02	พาณิชย์จังหวัด กทม.
160	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 16A 250V	ชุด	30.00	-	-	30.00	-	-	-	-	30.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
161	สวิตซ์ไฟฟ้า 3 ทาง 16A 250V	ชุด	56.00	-	-	56.00	-	-	-	-	56.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
162	เต้ารับคู่แบบมีกราวด์ฝังผนัง พร้อมหน้ากาก	ชุด	176.00	-	-	176.00	-	-	-	-	176.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
163	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 6 ช่อง พร้อมเมน 50AT/50AF IC > 10 KA	ชุด	3,700.93	-	-	3,700.93	-	-	-	-	3,700.93	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
164	ลูกย่อย 1 ขั้ว 10 AT	ตัว	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
165	ลูกย่อย 1 ขั้ว 16 AT	ตัว	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
166	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" เหลือง	ม.	11.37	-	-	11.37	-	-	-	-	11.37	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
167	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18 W พร้อมหลอดและอุปกรณ์	ชุด	315.00	-	-	315.00	-	-	-	-	315.00	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
168	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 32 W พร้อมหลอดและอุปกรณ์	ชุด	335.00	-	-	335.00	-	-	-	-	335.00	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
169	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 W พร้อมหลอดและอุปกรณ์	ชุด	360.00	-	-	360.00	-	-	-	-	360.00	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
169	โคมซาลาปา หลอด 40 W พร้อมหลอดและอุปกรณ์	ชุด	182.24	-	-	182.24	-	-	-	-	182.24	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
170	โคมซาลาปา หลอด 40 W (บันได) พร้อมหลอดและอุปกรณ์	ชุด	182.24	-	-	182.24	-	-	-	-	182.24	สทบจังหวัด เชียงใหม่.
171	สายโทรศัพท์ 4C x 0.65 มม.	ม.	7.94	-	-	7.94	-	-	-	-	7.94	สทบจังหวัด เชียงใหม่.

172	ปลั๊กโทรศัพท์	ชุด	126.16	-	-	126.16	-	-	-	-	126.16	สับจังหวัด เชียงใหม่.
173	สาย TV RG-6	ม.	11.21	-	-	11.21	-	-	-	-	11.21	สับจังหวัด เชียงใหม่.
174	ปลั๊ก TV	ชุด	164.49	-	-	164.49	-	-	-	-	164.49	สับจังหวัด เชียงใหม่.
175	ตู้ TC แบบติดผนังสำหรับอุปกรณ์ควบคุม	ชุด	728.97	-	-	728.97	-	-	-	-	728.97	สับจังหวัด เชียงใหม่.
176	เสาอากาศโทรทัศน์	ชุด	794.39	-	-	794.39	-	-	-	-	794.39	สับจังหวัด เชียงใหม่.
	วัสดุก่อสร้างงานระบบสุขาภิบาล											
177	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด \varnothing 1"	ม.	21.73	-	-	21.73	-	-	-	-	21.73	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
178	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด \varnothing 3/4"	ม.	13.78	-	-	13.78	-	-	-	-	13.78	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
179	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด \varnothing 1/2"	ม.	11.45	-	-	11.45	-	-	-	-	11.45	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
180	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด \varnothing 4"	ม.	137.61	-	-	137.61	-	-	-	-	137.61	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
181	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด \varnothing 3"	ม.	85.04	-	-	85.04	-	-	-	-	85.04	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
182	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด \varnothing 2 1/2"	ม.	61.33	-	-	61.33	-	-	-	-	61.33	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
183	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด \varnothing 2"	ม.	38.90	-	-	38.90	-	-	-	-	38.90	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
184	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด \varnothing 1 1/2"	ม.	24.53	-	-	24.53	-	-	-	-	24.53	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
185	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด \varnothing 1"	ชุด	384.00	-	-	384.00	-	-	-	-	384.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
186	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด \varnothing 3/4"	ชุด	264.00	-	-	264.00	-	-	-	-	264.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
187	ก๊อกสนาม ขนาด 3/4"	อัน	177.00	-	-	177.00	-	-	-	-	177.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
188	CHECK VALVE ขนาด 1/2"	ชุด	168.22	-	-	168.22	-	-	-	-	168.22	สับจังหวัด เชียงใหม่.
189	มาตรวัดน้ำชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น ต่อด้วยเกลียว ขนาด \varnothing 1"	ชุด	1,850.00	-	-	1,850.00	-	-	-	-	1,850.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
190	วาล์วลูกกลอย (FLOAT VALVE) ขนาด 3/4"	ชุด	303.73	-	-	303.73	-	-	-	-	303.73	สับจังหวัด เชียงใหม่. รวมค่าติดตั้ง
191	Floor Clean Out (FCO) ขนาด \varnothing 4"	ชุด	750.00	-	-	750.00	-	-	-	-	750.00	สับจังหวัด เชียงใหม่.
192	Floor Clean Out (FCO) ขนาด \varnothing 2"	ชุด	600.00	-	-	600.00	-	-	-	-	600.00	สับจังหวัด เชียงใหม่.
193	Clean Out PVC ท่อทองเหลือง (CO) ขนาด \varnothing 4"	ชุด	190.00	-	-	190.00	-	-	-	-	190.00	สับจังหวัด เชียงใหม่.

