

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการ พัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและ สิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง			
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑			
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๐๐,๐๐๐.-บาท			
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงาน ซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง			
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๘๙๙,๐๓๘.-บาท			
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๖.๑ แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคาร สำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง			
๖.๒ รายละเอียด Break Down Cost			
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๖.๑ นายเอกนรินทร์	จินทะวงศ์	รส.ทล.๑.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจิรกุล	วงษ์รอด	วว.ทล.	กรรมการ
๖.๓ นายอนุฤทธิ์	อุดมสม	วบ.ทล.	กรรมการ
๖.๔ นายพงษ์พันธ์	บุรณะกิติ	วผ.ทล.	กรรมการ
๖.๕ นายบดีลักษณ์	ชูเซ็น	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



## บันทึกข้อความ

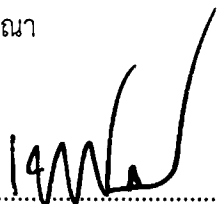
ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕  
เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง


๑. เรียบน ผส.ทล.๑

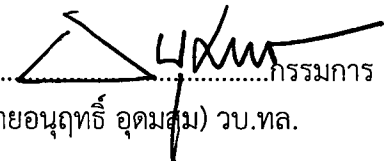
อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๓๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการ และสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้าง ประกอบอาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง ตามแบบแปลนออกแบบสำหรับก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

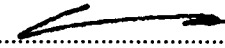
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์) รส.ทล.๑.๒

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

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

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


  
.....กรรมการ  
(นายบุดีลักษณ์ สุขชื่น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ /.....-..... ลงวันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๕

คณะกรรมการราคาากลาง

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายวิจารณ์ ชุนเสถียร)  
ผส.ทล.๑

" เอกสาร ก "

ป.ร.5

รายละเอียดราคากลาง

ฉบับก่อนหมดอายุแล้ว

1.งานจ้างเหมาบริการ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

คำก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน 1 แห่ง ( ราคามัมนัสนิตเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 35.64 บาท/ลิตร ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้ ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน				
1	คำก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่	แห่ง	1.00	1,460,012.99	1,460,012.99	1.3007	1,899,038.89	1,899,038.00	1,899,038.00
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				1,460,012.99				รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,899,038.00
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,899,038.00

(ถ้า F อัตรา MLR 5 % VAT 7 % เงินล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % ) ( หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามสิบแปดบาทถ้วน )

ค่าจ้างต้นทุนงานอาคาร (ส่วนบาท)	ADT.	ภาวะผันผวน	FACTOR F งานอาคาร
1.00		2.00	
1.3015	-	1.2998	1.3007

หมายเหตุ  ถ้า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....  
(นายบัณฑิตเกษน์ ยูชัน)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  
(นายพงษ์พันธ์ บูรณ์)  
ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

ลงชื่อ.....  
(นายเอกภรณ์พร จันทวงศ์)  
รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2

ลงชื่อ.....  
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสมบูรณ์)  
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ.....  
- อนุมัติ  
- ดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....  
(นางสิริกิติ์ วงษ์รัต)  
ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

ลงชื่อ.....  
(นายวิจารย์ ชุนเสถียร)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1

จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานซ่อมเครื่องจักร

ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

มีจำนวน

6 หน้า

เมื่อวันที่

1 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ตัวช่วย	รวม	ตัวช่วย	รวม		
	สรุปค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	L/S	107,296.26	107,296.26	41,417.47	41,417.47	148,713.73	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	L/S	625,755.82	625,755.82	262,104.55	262,104.55	887,860.37	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	L/S	62,021.82	62,021.82	16,213.70	16,213.70	78,235.52	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	L/S	241,443.37	241,443.37	103,760.00	103,760.00	345,203.37	
	รวมราคาตัววัสดุและค่าแรงงาน ต้นทุนรวม							1,460,012.99	
	ราคามีไม่ใส่ลด ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 35.64 บาท/คิวติร ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565							1,460,012.99	
	เนื่องไปในการใช้ตาราง Factor F (งานก่อสร้างอาคาร)							1.3007	
	เงินสร้างหน้าจ่าย 15%							1,899,038.89	บาท
	เงินประกันผลงานหัก 10%							1,899,038.00	บาท
	ค่าจ้างต้นทูล (งานอาคาร) = 1.000 ล้านบาท							-	บาท
	ค่าจ้างต้นทูล (งานอาคาร) = 1.46001299 ล้านบาท								
	ค่าจ้างต้นทูล (งานอาคาร) = 2.000 ล้านบาท								
	รวมสรุปค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น							1,899,038.00	บาท

( - หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามสิบแปดบาทถ้วน - )



ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานห้องเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาประเมินปี ๒๕๖๓ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ๓๕.๕๕ บาท/ตร.ม. ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมตัววัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	2.2.1 เสาเอ็นและคานาชั้นหลัง (ชนิดก่อสร้าง)	220.00	ม.	71.49	15,727.80	44.00	9,680.00	25,407.80	
	2.2.2 หลังคาชั้นหลัง (ชนิดก่อสร้าง)	210.00	ตร.ม.	322.32	67,687.20	89.00	18,690.00	86,377.20	
	2.2.3 งานปูนฉาบเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	476.00	ตร.ม.	48.76	23,209.76	82.00	39,032.00	62,241.76	
	2.2.4 ติดตั้งโครงวงแหวนเหล็ก (ขนาด 2" ติดคาบเหลี่ยมเหล็ก ขนาด 2" สูง 1.30 ม.)	3.95	ตร.ม.	465.00	1,836.75	120.00	474.00	2,310.75	
	2.2.5 หลังคาชั้นหลัง (ชนิดก่อสร้าง) งานเชื่อมเหล็กภายใน	120.00	ตร.ม.	315.87	37,904.40	100.00	12,000.00	49,904.40	
					146,365.91		79,876.00	226,241.91	
	2.3 งานฝ้าเพดาน								
	2.3.1 C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกึ่งชื้น งานรอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ด้านบนติดฉนวนกันความร้อน	34.00	ตร.ม.	231.72	7,878.48	75.00	2,550.00	10,428.48	
	2.3.2 C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. งานรอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ด้านบนติดฉนวนกันความร้อน	280.00	ตร.ม.	209.72	58,721.60	75.00	21,000.00	79,721.60	
					66,600.08		23,550.00	90,150.08	
	2.4 งานติดตั้งหลังคา								
	2.4.1 แผ่นหลังคา METAL SHEET	31.00	ตร.ม.	550.00	10,850.00	70.00	2,170.00	13,020.00	
	2.4.2 แผ่นครอบกันน้ำ (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	7.30	ม.	220.00	1,606.00	50.00	365.00	1,971.00	
	2.4.3 แผ่นครอบชาย (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	8.00	ม.	220.00	1,760.00	50.00	400.00	2,160.00	
					14,216.00		2,935.00	17,151.00	
	2.5 งานสุขภัณฑ์								
	2.5.1 โถชักโครกแบบนั่งราวน สองชักพร้อมน้ำร้อน 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	4,850.00	24,250.00	450.00	2,250.00	26,500.00	
	2.5.2 อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (พร้อมตะตอก, สายกั้นน้ำ, ก่อผนัง และก๊อบน้แบบชุดอัตโนมัติ)	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00	
	2.5.3 โถปัสสาวะชาย (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	3.00	ชุด	2,100.00	6,300.00	450.00	1,350.00	7,650.00	
	2.5.4 และกั้นที่โถปัสสาวะชาย (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	170.00	680.00	3,480.00	
	2.5.5 สายฉีดชำระหัวโครเมียม พร้อมท่อแขน	5.00	ชุด	412.00	2,060.00	35.00	175.00	2,235.00	
	2.5.6 กระเบื้องยางอย่างดี 1.20 x 1.50 ม. เซรามิก	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	70.00	140.00	3,140.00	
	2.5.7 Stop Valve	5.00	ชุด	80.00	400.00	35.00	175.00	575.00	
	2.5.8 ที่ใช้รับภาระค้ำยัน เสรียมชนิดสีผสม	5.00	ชุด	299.07	1,495.35	120.00	600.00	2,095.35	
	2.5.9 ก๊อบน้ล้างพื้น	2.00	ชุด	102.80	205.60	25.00	50.00	255.60	
	2.5.10 FD พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ๑ 2"	6.00	ชุด	290.00	1,740.00	75.00	450.00	2,190.00	
	2.5.11 ซิงค์ล้างจานแบบตั้งพื้น หลุมเดียว มีที่คว่ำจาน (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	1.00	ชุด	2,160.00	2,160.00	300.00	300.00	2,460.00	
	2.5.12 เคาน์เตอร์ ๓.๘๕. ขนาด 0.60 x 1.50 x 0.20 ม. พร้อมปูพื้นแกรนิต (ห้องน้ำ)	2.00	ชุด	2,228.11	4,456.22	-	-	4,456.22	
	2.5.13 เคาน์เตอร์ ๓.๘๕. ขนาด 0.60 x 2.00 x 0.20 ม. พร้อมปูพื้นแกรนิต (ห้องครัว)	1.00	ชุด	2,970.82	2,970.82	-	-	2,970.82	
					65,837.99		7,970.00	73,807.99	
	2.6 งานประตู่ - หน้าต่าง								
	2.6.1 D1 ประตูบานเปิดคู่ กระดาษติดตาย (2.00 x 2.05 ม.) (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	3.00	ชุด	6,750.00	20,250.00	1,630.00	4,890.00	25,140.00	
	2.6.2 D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว (1.00 x 2.05 ม.) (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	8.00	ชุด	4,571.25	36,570.00	519.55	4,156.40	40,726.40	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาประเมินปี พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมโยธาธิการ และผังเมือง ปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.6.3	OS ประชูปานแข็งผิว บานกระเบื้อง + ฟิล์มกันรอยอากาศ (0.90 x 2.05 ม.) (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง)	2.00	ชุด	5,491.93	10,983.86	662.90	1,325.80	12,309.66	
2.6.4	D4 ประชูปานแข็งผิว บาน PVC (0.80 x 2.05 ม.) (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง)	5.00	ชุด	3,197.85	15,989.25	451.45	2,257.25	18,246.50	
2.6.5	OS ประชูปานแข็งผิว (1.30 x 2.05 ม.) (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง)	1.00	ชุด	6,662.50	6,662.50	666.25	666.25	7,328.75	
2.6.6	D6 ประชูปานแข็งผิว ขั้วขา + กระเบื้องผิว (3.85 x 2.05 ม.) (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง)	1.00	ชุด	8,370.00	8,370.00	1,920.00	1,920.00	10,290.00	
2.6.7	W1 หน้าค้ำงบนเดี่ยว บานกระเบื้อง (1.50 x 1.20 ม.) พร้อมอุปกรณ์	11.00	ชุด	3,160.00	34,760.00	1,010.00	11,110.00	45,870.00	
2.6.8	W2 หน้าค้ำงบนเดี่ยว บานกระเบื้อง (1.50 x 1.20 ม.) พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	2,020.00	32,320.00	590.00	9,440.00	41,760.00	
2.6.9	W3 หน้าค้ำงบนเดี่ยว บานกระเบื้อง (0.60 x 0.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์	7.00	ชุด	574.76	4,023.32	-	-	4,023.32	
2.7	รวมราคางานประขุ - หน้าต่าง เป็นเงิน				169,928.93		35,765.70	205,694.63	
2.7.1	ทาสี สีน้ำยอคริลิก 100% ชนิดทาก่อน (ปูนดำ)	98.50	ตร.ม.	47.99	4,727.01	31.00	3,053.50	7,780.51	
2.7.2	ทาสี สีน้ำยอคริลิก 100% ชนิดทาก่อน (ปูนดำ)	98.50	ตร.ม.	40.79	4,017.81	28.00	2,758.00	6,775.81	
2.7.3	ทาสี สีน้ำยอคริลิก 100% ชนิดทาก่อน (ปูนใหม่)	286.15	ตร.ม.	52.81	15,111.58	31.00	8,870.65	23,982.23	
2.7.4	ทาสี สีน้ำยอคริลิก 100% ชนิดทาก่อน (ปูนใหม่)	620.00	ตร.ม.	45.61	28,278.20	28.00	17,360.00	45,638.20	
2.7.5	ทาสี สีน้ำยอคริลิก 100% ชนิดทาก่อน	74.00	ตร.ม.	75.11	5,558.14	45.00	3,330.00	8,888.14	
2.8	รวมราคางานสี เป็นเงิน				57,692.74		35,372.15	93,064.89	
2.8.1	บิล้างรูป ขนาด 4' x 2'	84.00	ม.	99.37	8,347.08	60.00	5,040.00	13,387.08	
2.8.2	รวมราคางานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ เป็นเงิน			8,347.08			5,040.00	13,387.08	
รวมราคางานตามวงสถาปัตยกรรม					625,755.82		262,104.55	887,860.37	
คิดให้					625,755.82		262,104.55	887,860.37	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบท่อประปา								
3.1.1	ท่อพีวีซี ขึ้นคุณภาพ 13.5								
3.1.1.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	60.00	ม.	27.57	1,654.20	30.00	1,800.00	3,454.20	
3.1.1.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	5.00	ม.	11.44	57.20	30.00	150.00	207.20	
3.1.2	อุปกรณ์ยึดท่อประปา	1.00	L.S.	28.60	28.60	8.58	8.58	37.18	
3.1.3	อุปกรณ์เขวร่วม, ยึดรองรับ และปลอกท่อ	1.00	L.S.	17.16	17.16	5.15	5.14	22.30	
รวมราคางานระบบท่อประปา เป็นเงิน					1,757.16		1,963.72	3,720.88	
3.2	งานระบบท่อไคโดก, ท่อน้ำทิ้ง, และท่ออากาศ								
3.2.1	ท่อพีวีซี ขึ้นคุณภาพ 13.5								
3.2.1.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	18.00	ม.	255.25	4,594.50	100.00	1,800.00	6,394.50	
3.2.1.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	56.00	ม.	49.00	2,744.00	40.00	2,400.00	4,984.00	
3.2.2	อุปกรณ์ยึดท่อประปา	1.00	L.S.	1,097.60	1,097.60	329.28	329.28	1,426.88	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาประเมินปีแรก ณ ธันวาคม พ.ศ. 2564 ราคากลาง ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
	3.2.3 อลูมิเนียมบานพับ, อลูมิเนียมบานพับ และบานพับ	1.00	L.S.	823.20	246.96	246.96		1,070.16		
	4.2.4 P-TP4P 2"	2.00	ซุค	242.05	484.10	100.00		684.10		
	4.2.5 P-TP4P 4"	2.00	ซุค	1,093.83	2,187.66	100.00		2,387.66		
	รวมราคางานระบบท่อไฮโดรค, ท่อน้ำทิ้ง, และท่ออากาศ เป็นเงิน									
	3.3 งานเครื่องสูบลมอัตโนมัติ (ใบไม้)				11,931.06			16,947.30		
	3.3.1 ไม้เนื้อแข็งชนิดแรกขนาดที่ ขนาด 150 W หรืออุปกรณ์ครบชุด	1.00	ซุค	-	-	1,500.00		1,500.00		
	รวมราคางานเครื่องสูบลมอัตโนมัติ (ใบไม้) เป็นเงิน									
	3.4 งานผนังกันน้ำ									
	3.4.1 แผ่นซีเมนต์ผสม 1000 ลิตร	1.00	ซุค	8,091.00	8,091.00	-		8,091.00	รวมค่าแรงและอุปกรณ์	
	รวมราคางานผนังกันน้ำ เป็นเงิน									
	3.5 งานระบบบำบัดน้ำเสีย									
	3.5.1 ถังบำบัดน้ำเสียแรงดันสูงโพลีเอทิลีน ขนาด 140 ลิตร (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ซุค	7,660.00	7,660.00	1,480.00		9,140.00		
	3.5.2 ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร รวมฐานรอง ฝาปิด และอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ซุค	14,036.63	28,073.26	2,431.22		33,735.70		
	3.5.3 บ่อซึม ขนาด 1.00 ม.	2.00	ซุค	1,854.67	3,709.34	695.65		5,100.64		
	รวมราคางานระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นเงิน									
					40,242.60	7,733.74			47,976.34	
					62,021.82	16,213.70			78,235.52	
					62,021.82	16,213.70			78,235.52	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร									
	4.1 งานท่อ - สายไฟ - สวิตซ์ - บักเก็ต - โหลดเซนเตอร์ MDB									
	4.1.1 ท่อร้อยสาย HDPE Ø 1/2 นิ้ว	10.00	ม.	196.20	1,962.00	20.00		396.20		
	4.1.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"	470.00	ม.	11.67	5,484.90	20.00		14,884.90		
	4.1.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 3/4"	220.00	ม.	12.21	2,686.20	23.00		7,746.20		
	4.1.4 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1 1/2"	20.00	ม.	46.68	893.60	30.00		1,493.60		
	4.1.5 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 2"	40.00	ม.	62.93	2,517.20	35.00		3,917.20		
	4.1.6 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Ø 1/2 นิ้ว	170.00	ม.	16.06	2,730.20	11.00		4,600.20		
	4.1.7 สาย THW ขนาด 1.5 ตร.มม.	900.00	ม.	8.11	7,299.00	5.00		11,799.00		
	4.1.8 สาย THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	1,000.00	ม.	7.94	7,940.00	7.00		14,940.00		
	4.1.9 สาย THW ขนาด 4 ตร.มม.	1,000.00	ม.	13.84	13,840.00	10.00		23,840.00		
	4.1.10 สาย THW ขนาด 16 ตร.มม.	15.00	ม.	61.58	923.70	20.00		1,223.70		
	4.1.11 สาย THW ขนาด 50 ตร.มม.	100.00	ม.	184.50	18,450.00	40.00		22,450.00		
	4.1.12 รางนำสาย 2 นิ้ว	1.00	ซุค	118.69	118.69	-		118.69		
	4.1.13 ฝ้ารับน้ำหนักพร้อมหน้าฉาก	77.00	ซุค	128.44	9,889.88	90.00		16,819.88		
	4.1.14 สวิตช์ทางเดินพร้อมหน้าฉาก 1 ช่อง	8.00	ซุค	54.20	433.60	90.00		1,153.60		
	4.1.15 สวิตช์ทางเดินพร้อมหน้าฉาก 2 ช่อง	11.00	ซุค	70.09	770.99	90.00		1,760.99		



ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

คำก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาประเมินต่อ ตร.ม. งานติดตั้ง (เงินบาท) 35.64 บาท/ตร.ม. ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุและค่าแรงเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1.16	สวิตซ์ทางขึ้นพร้อมหมักก 3 ช่อง	2.00	ชุด	110.28	220.56	90.00	180.00	400.56	
4.1.17	เคเบิลคู่รีดิวท์พร้อมหมักก แบบแยกกันนี้	1.00	ชุด	70.09	70.09	90.00	90.00	160.09	
4.1.18	ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซอร์ 36 ช่อง แบบไม่มอดูล พร้อมเมน 100AT/100AF 3P IC 15 KA S/N	1.00	ชุด	8,150.00	8,150.00	1,500.00	1,500.00	9,650.00	
4.1.19	ชุดย่อยเซอร์คิตเบรกเกอร์ 16AT/63AF 1P	7.00	ชุด	102.30	716.10	-	-	716.10	
4.1.20	ชุดย่อยเซอร์คิตเบรกเกอร์ 20AT/63AF 1P	10.00	ชุด	102.30	1,023.00	-	-	1,023.00	
4.1.21	ชุดย่อยเซอร์คิตเบรกเกอร์ 25AT/63AF 1P	7.00	ชุด	102.30	716.10	-	-	716.10	
4.1.22	ชุดย่อยเซอร์คิตเบรกเกอร์ 20AT/63AF 3P	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	-	-	3,750.00	
4.1.23	ชุดย่อยเซอร์คิตเบรกเกอร์ 50AT/100AF 3P	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
4.1.24	อุปกรณ์ประกอบกราดติดตั้ง	1.00	L.S.	9,690.54	9,690.54	-	-	9,690.54	
รวมราคางานต่อ - สายไฟ - สวิตซ์ - บัสบาร์ - โหลดเซอร์ MDB เป็นต้น				99,760.55	99,760.55		54,740.00	154,500.55	
4.2	งานเดินไฟฟ้า								
4.2.1	โคมไฟระยงระยงแบบฝังฝ้า ขนาด 0.30 x 1.20 ม. หลอด LED TB 2 x 18 w แสงเคิลไลท์	32.00	ชุด	2,340.00	74,880.00	150.00	4,800.00	79,680.00	
4.2.2	โคมไฟทราบดีโกลมีฝ้า ขนาด 5 นิ้ว หลอดไฟโคม LED 9w ซีพียูหลอด E27 แสงเคิลไลท์	18.00	ชุด	680.00	12,240.00	115.00	2,070.00	14,310.00	
4.2.3	โคมไฟระยงแบบเหล็กติดขอบ ขนาด 0.30x1.20 เมตร พร้อมขาแขวนยาว 1 เมตร (LED TB 18Wx2) แสงเคิลไลท์	6.00	ชุด	2,390.00	14,340.00	150.00	900.00	15,240.00	
รวมราคางานเดินไฟฟ้า เป็นต้น				101,460.00	101,460.00		7,770.00	109,230.00	
4.3	งานระบบอินเทอร์เน็ตและระบบโทรศัพท์								
4.3.1	สายอินเทอร์เน็ต LAN Cat6	320.00	เมตร	11.68	3,737.60	7.00	2,240.00	5,977.60	
4.3.2	เคเบิลทีวี RJ45 Cat6 พร้อมหมักก 1 ช่อง	16.00	ชุด	172.89	2,766.24	265.00	4,240.00	7,006.24	
4.3.3	ตู้ Rack 12U	1.00	ชุด	3,037.38	3,037.38	500.00	500.00	3,537.38	
4.3.4	Hub Switch 10/100/1000 Gb 24port	1.00	ชุด	3,985.98	3,985.98	500.00	500.00	4,485.98	
4.3.5	ที่ร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"	150.00	ม.	11.67	1,750.50	20.00	3,000.00	4,750.50	
4.3.6	ที่ร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 3/4"	100.00	ม.	12.21	1,221.00	23.00	2,300.00	3,521.00	
4.3.7	สายโทรศัพท์ TIEV	80.00	ม.	-	-	10.00	800.00	800.00	
4.3.8	ตู้ Cross Connect SIZE 6	1.00	ชุด	607.47	607.47	300.00	300.00	907.47	
4.3.9	เคเบิลโทรศัพท์ RJ11 พร้อมหมักก 2 ช่อง	2.00	ชุด	60.00	120.00	90.00	180.00	300.00	
4.3.10	อุปกรณ์ประกอบกราดติดตั้ง	1.00	L.S.	3,445.23	3,445.23	-	-	3,445.23	
รวมราคางานระบบอินเทอร์เน็ตและระบบโทรศัพท์ เป็นต้น				20,671.40	20,671.40		14,060.00	34,731.40	
4.3	งานเครื่องปรับอากาศ								
4.3.1	สาย THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	190.00	ม.	7.94	1,508.60	7.00	1,330.00	2,838.60	
4.3.2	สาย THW ขนาด 4 ตร.มม.	390.00	ม.	13.84	5,397.60	10.00	3,900.00	9,297.60	
4.3.3	ที่ร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"	90.00	ม.	11.67	1,050.30	20.00	1,800.00	2,850.30	
4.3.4	ที่ร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 3/4"	70.00	ม.	12.21	854.70	23.00	1,610.00	2,464.70	
4.3.5	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	10.00	ชุด	-	-	1,500.00	15,000.00	15,000.00	
4.3.6	อุปกรณ์ประกอบกราดติดตั้ง	1.00	L.S.	1,762.24	1,762.24	-	-	1,762.24	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

คำก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาประเมินปี 2563 ณ ธันวาคม 2563 35.64 บาท/ตร.กม. ๑ ไร่ที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมราคางานระบบอิเล็กทรอนิกส์และระบบโทรศัพท์ เป็นเงิน			10,573.44		23,640.00		34,213.44	
4.5	งานระบบเครื่องสูบลมอัตโนมัติ (เป็นน้ำ)								
4.5.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"	25.00	เมตร	11.67	291.75	20.00	500.00	791.75	
4.5.2	ตัวรับสัญญาณพร้อมหม้อพัก แยกกันมีน้ำ	1.00	ชุด	54.20	54.20	90.00	90.00	144.20	
4.5.3	สายไฟฟ้า THW 2.5 ตร.มม.	30.00	เมตร	7.94	238.20	7.00	210.00	448.20	
4.5.4	สายไฟฟ้า THW 4 ตร.มม.	55.00	เมตร	13.84	761.20	10.00	550.00	1,311.20	
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	L.S.	116.83	116.83	-	-	116.83	
	รวมราคางานระบบเครื่องสูบลมอัตโนมัติ (เป็นน้ำ) เป็นเงิน			1,462.18		1,350.00		2,812.18	
4.6	งานระบบกรวดกรองหิน								
4.6.1	แห้งกรวดที่บดของแฉง 5/8กรวด 3เมตร	1.00	ชุด	325.50	325.50	20.00	20.00	345.50	
4.6.2	อุปกรณ์ประกอบกรวดติดตั้ง	1.00	L.S.	65.10	65.10	-	-	65.10	
	รวมราคางานระบบกรวดกรองหินเป็นเงิน			390.60		20.00		410.60	
4.7	งานติดตั้งชุดอากาศ								
4.7.1	ติดตั้งชุดอากาศ 10 นิ้ว	4.00	ชุด	981.30	3,925.20	345.00	1,380.00	5,305.20	
	รวมราคางานระบบติดตั้งพัดลม เป็นเงิน			3,925.20		1,380.00		5,305.20	
4.8	งานระบบติดตั้งพัดลม								
4.8.1	ติดตั้งพัดลมมีขนาด 10 ปอนด์	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	200.00	800.00	4,000.00	
	รวมราคางานระบบติดตั้งพัดลม เป็นเงิน			3,200.00		800.00		4,000.00	
	รวมราคาทางหลวงระบบวิศวกรรมไฟฟ้า			241,443.37		103,760.00		345,203.37	
	คิดให้			241,443.37		103,760.00		345,203.37	

<b>รายละเอียด BREAK DOWN COST</b>
ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

1. วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง (ผสมเอง)

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	260.00	กก. @	3.00 บาท/กก.	=	780.00 บาท/ลบ.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	186.00 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.03	ลบ.ม. @	326.00 บาท/ลบ.ม.	=	335.78 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5					1,304.73 บาท/ลบ.ม.

**ค่างานต้นทุน** 1,304.73 บาท/ลบ.ม.

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	342.00	กก. @	3.00 บาท/กก.	=	1026.00 บาท/ลบ.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	186.00 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.09	ลบ.ม. @	326.00 บาท/ลบ.ม.	=	355.34 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4					1,570.29 บาท/ลบ.ม.

**ค่างานต้นทุน** 1,570.29 บาท/ลบ.ม.

2. วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (ผสมเอง)

2.1 คอนกรีต ค.4 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 280 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ )

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	336.00	กก. @	3.00 บาท/กก.	=	1008.00 บาท/ลบ.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.60	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	180.00 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.09	ลบ.ม. @	326.00 บาท/ลบ.ม.	=	355.34 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.					1,546.29 บาท/ลบ.ม.

**ค่างานต้นทุน** 1,546.29 บาท/ลบ.ม.

3. วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถไม่ปูน)

ไม่มีรายการคำนวณ

4. วัสดุรวมรวมของงานก่อผนังของวัสดุชนิดต่างๆ

4.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)

- อิฐมวลเบา (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	138.00	ก้อน @	1.93 บาท/ก้อน	=	266.34 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	16.01	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	40.82 บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน	0.40	ลิตร @	- บาท/ลิตร	=	- บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.05	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	15.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม.					322.32 บาท/ตร.ม.

**ค่างานต้นทุน** 322.32 บาท/ตร.ม.

5. วัสดุรวมรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

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

- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	119.00 บาท/แผ่น	=	47.60 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	122.98 บาท/ตร.ม.	=	122.98 บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	83.12 บาท/กก.	=	9.14 บาท/ตร.ม.

- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00 บาท/ตร.ม.	=	30.00 บาท/ตร.ม.
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.					209.72 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<u>209.72 บาท/ตร.ม.</u>

5.2 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

- แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	174.00 บาท/แผ่น	=	69.60 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	122.98 บาท/ตร.ม.	=	122.98 บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	83.12 บาท/กก.	=	9.14 บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00 บาท/ตร.ม.	=	30.00 บาท/ตร.ม.
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.					231.72 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<u>231.72 บาท/ตร.ม.</u>

6. วัสดุรวมรวมงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ

6.1 ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ขอบลาด) ชนิดกันชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. บุสองด้าน ( TG-WALL )

- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.80	แผ่น @	174.00 บาท/แผ่น.	=	139.20 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ( 75x0.52 ) มม. จำนวน	1.00	ตร.ม. @	98.38 บาท/ตร.ม.	=	98.38 บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	2.00	ตร.ม. @	30.00 บาท/ตร.ม.	=	60.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.22	กก. @	83.12 บาท/กก.	=	18.29 บาท/ตร.ม.
รวมผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ขอบลาด) ชนิดกันชื้น พื้นที่ 1 ตร.ม.					315.87 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<u>315.87 บาท/ตร.ม.</u>

7. วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตเสาด้าน คานทับหลัง และเคอร์เตอร์ คสล .

7.1 เสาด้านและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

- ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน	3.36	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	8.56 บาท/ม.
- หวายหยาบ จำนวน	0.01	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	3.00 บาท/ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.02	ลบ.ม. @	326.00 บาท/ลบ.ม.	=	6.52 บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	1.80	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.02 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.41	กก. @	28.84 บาท/กก.	=	11.82 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.48	กก. @	29.21 บาท/กก.	=	13.90 บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.04	กก. @	34.42 บาท/กก.	=	1.37 บาท/ม.
- ไม้แบบคืด 50% จำนวน	0.10	ลบ.ฟ. @	467.29 บาท/ลบ.ฟ.	=	23.36 บาท/ม.
- ตะปู จำนวน	0.05	กก. @	58.88 บาท/กก.	=	2.94 บาท/ม.
รวมเสาด้านและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร					71.49 บาท/ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<u>71.49 บาท/ม.</u>

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

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ม 1-2555) จำนวน	30.40	กก. @	3.00 บาท/กก.	=	91.20 บาท/ม.
- หวายหยาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	12.00 บาท/ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.10	ลบ.ม. @	326.00 บาท/ลบ.ม.	=	32.60 บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	18.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.29 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	2.82	กก. @	28.84 บาท/กก.	=	81.32 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	2.14	กก. @	29.21 บาท/กก.	=	62.50 บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.15	กก. @	34.42 บาท/กก.	=	5.16 บาท/ม.
- ไม้แบบคืด 70% จำนวน	1.03	ลบ.ฟ. @	136.71 บาท/ลบ.ฟ.	=	98.56 บาท/ม.
- ตะปู จำนวน	0.37	กก. @	58.88 บาท/กก.	=	21.78 บาท/ม.
- บุแผ่นหินแกรนิตในประเทศ จำนวน	0.60	ตร.ม. @	1,800.00 บาท/ตร.ม.	=	1,080.00 บาท/ม.
รวมเคอร์เตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60-0.80 ม. ยาว 1 เมตร					1,485.41 บาท/ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<u>1,485.41 บาท/ม.</u>

เคอร์เตอร์ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 1.50 x 0.20 ม. พร้อมปูหินแกรนิต (ห้องน้ำ)

2,228.11 บาท/ชุด

เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 2.00 x 0.20 ม. พร้อมปูหินแกรนิต (ห้องครัว) 2,970.82 บาท/ชุด

8. วัสดุรวมรวมของงานฉาบปูน , งานทาสีผนัง และงานบุผนังของวัสดุ สำเร็จรูปต่างๆ

8.1 ฉาบปูนผิวซีเมนต์ ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม (หนา 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	45.90 บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลิตร @	- บาท/ลิตร	=	- บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	450.00 บาท/ลบ.ม.	=	18.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำยากันซึม SIKA จำนวน	0.08	ลิตร @	- บาท/ลิตร	=	- บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.05 บาท/ตร.ม.
รวมฉาบปูนซีเมนต์ขัดมันเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.					63.95 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>63.95 บาท/ตร.ม.</b>

8.2 ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30 x 60 cm. (ห้องน้ำ)

- ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30 x 60 cm. (ห้องน้ำ) จำนวน	1.12	ตร.ม. @	305.38 บาท/ตร.ม.	=	342.02 บาท/ตร.ม.
- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม จำนวน	5.25	กก. @	8.35 บาท/กก.	=	43.83 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.20	กก. @	53.27 บาท/กก.	=	10.65 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	2.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.03 บาท/ตร.ม.
- คิ้ว พี.วี.ซี. จำนวน	0.330	ม. @	8.87 บาท/ม.	=	2.92 บาท/ตร.ม.
รวมงานผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30 x 60 cm. (ห้องน้ำ) พื้นที่ 1 ตร.ม.					399.45 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>399.45 บาท/ตร.ม.</b>

9. วัสดุรวมรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

9.1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.

- กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. จำนวน	1.13	ตร.ม. @	170.03 บาท/ตร.ม.	=	192.13 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	54.85 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.10	กก. @	53.27 บาท/กก.	=	5.32 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	33.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.					285.46 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>285.46 บาท/ตร.ม.</b>

9.2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ชนิดกันลื่น

- กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ชนิดกันลื่น จำนวน	1.10	ตร.ม. @	135.51 บาท/ตร.ม.	=	149.06 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55 บาท/กก.	=	54.85 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.15	กก. @	53.27 บาท/กก.	=	7.99 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	33.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.					245.06 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>245.06 บาท/ตร.ม.</b>

9.3 พื้นทำผิวทรายล้าง รวมปูนทรายรองพื้น 3 ซม.

- ปูนซีเมนต์ขาว จำนวน	15.00	กก. @	9.67 บาท/กก.	=	145.05 บาท/ตร.ม.
- ทรายน้ำจืดคละสี ( เบอร์ 4 , เบอร์ 5 )	25.00	กก. @	2.57 บาท/กก.	=	64.25 บาท/ตร.ม.
- สีสฝุ่น จำนวน	0.38	กก. @	56.07 บาท/กก.	=	21.30 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	4.50	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.07 บาท/ตร.ม.
- น้ำยากัดกรด (น้ำเกลือเข้มข้น) จำนวน	1.000	ตร.ม. @	50.00 บาท/ตร.ม.	=	50.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำยาป้องกันเชื้อรา จำนวน	1.000	ตร.ม. @	50.00 บาท/ตร.ม.	=	50.00 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นทำผิวทรายล้าง รวมปูนทรายรองพื้น 3 ซม. พื้นที่ 1 ตร.ม.					330.67 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>330.67 บาท/ตร.ม.</b>

9.4 พื้นทำผิว Non - metallic Floor hardener 4 kg/sq.m.					
- ชัดผิวหน้าคอนกรีต ด้วยเครื่องขัดมันพื้นปูน รอบที่ 1 จำนวน	1.00	ตร.ม. @	13.51 บาท/ตร.ม.	=	13.51 บาท/ตร.ม.
- ผง Non - metallic Floor hardener จำนวน	4.00	กก. @	18.41 บาท/กก.	=	73.64 บาท/ตร.ม.
- ชัดผิวหน้าคอนกรีต ด้วยเครื่องขัดมันพื้นปูน รอบที่ 2 จำนวน	1.00	ตร.ม. @	13.51 บาท/ตร.ม.	=	13.51 บาท/ตร.ม.
- ชัดผิวหน้าคอนกรีต ด้วยเครื่องขัดมันพื้นปูน รอบที่ 3 จำนวน	1.00	ตร.ม. @	13.51 บาท/ตร.ม.	=	13.51 บาท/ตร.ม.
- น้ำ จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
- แต่งผิว ด้วยเกรียงขัดมัน จำนวน	1.00	ตร.ม. @	2.00 บาท/ตร.ม.	=	2.00 บาท/ตร.ม.
		รวมค่าแรง			42.53 บาท/ตร.ม.
		รวมค่าวัสดุ			73.80 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นทำผิว Non - metallic Floor hardener 4 kg/sq.m. พื้นที่ 1 ตร.ม.					
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>116.33 บาท/ตร.ม.</b>

10. วัสดุมูลรวม งานประตู่ หน้าต่าง วงกบไม้

10.1 งานประตู่ไม้เนื้อแข็ง D2 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเปิดเดี่ยว ต่อ 1 ชุด					
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ( 0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.89	ลบ.ฟ. @	1,233.64 บาท/ลบ.ฟ.	=	1,102.57 บาท
- บานประตู่ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 90 x 200 ซม.	1.00	บาน @	2,400.00 บาท/บาน	=	2,400.00 บาท
- กระจกใสหนา 4 มม.	1.74	ตร.ฟ. @	10.84 บาท/ตร.ฟ.	=	18.86 บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1	ชุด @	576.00 บาท/ชุด	=	576.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	157.94 บาท/ชุด	=	473.82 บาท
- มือจับ (ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER	-	ชุด @	บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	4.90	ม. @	40 บาท/ม.	=	196.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.17	ตร.ม. @	100 บาท/ตร.ม.	=	17.15 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตู่ไม้	1.80	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	189.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระจก	1.74	ตร.ฟ. @	10 บาท/ตร.ฟ.	=	17.40 บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้งกันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	- บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี ).....				=	- บาท
รวมงานประตู่ไม้เนื้อแข็ง D2 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเปิดเดี่ยว (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด					= 5,090.80 บาท/ชุด
<b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>					<b>5,090.80 บาท/ชุด</b>

10.2 งานประตู่ไม้เนื้อแข็ง D3 (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 ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 x 200 ซม.	1.00	บาน @	2,200.00 บาท/บาน	=	2,200.00 บาท
- กระจกใสหนา 4 มม.	1.11	ตร.ฟ. @	10.84 บาท/ตร.ฟ.	=	12.03 บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	576.00 บาท/ชุด	=	576.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	157.94 บาท/ชุด	=	473.82 บาท
- เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	1.00	ชุด @	250 บาท/ชุด	=	250.00 บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER	1.00	ชุด @	900 บาท/ชุด	=	900.00 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	1.11	ตร.ฟ. @	10 บาท/ตร.ฟ.	=	11.10 บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท

- ค่าติดตั้งกันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	1.00	ชุด @	75.0 บาท/ชุด	=	75.00 บาท
รวมงานประตูไม้เนื้อแข็ง D3 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเปิดเดี่ยว (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	6,154.83 บาท/ชุด
<b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>					<b>6,154.83 บาท/ชุด</b>

10.3 งานประตู UPVC D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70\*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด

- วงกบ UPVC 2"x4"	1.00	ชุด @	831.77 บาท/ชุด	=	831.77 บาท
- บานประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.	1.00	ชุด @	1,196.26 บาท/ชุด	=	1,196.26 บาท
- กระจกใสหนา 4 มม.	-	ตร.ฟ. @	บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	696.00 บาท/ชุด	=	696.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	157.94 บาท/ชุด	=	473.82 บาท
- เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	250 บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER	-	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	-	ตร.ฟ. @	10 บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้งกันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	125.0 บาท/ชุด	=	- บาท
รวมงานประตู UPVC D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	3,649.30 บาท/ชุด
<b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>					<b>3,649.30 บาท/ชุด</b>

10.4 งานประตูติดโครงเหล็กพร้อมตาข่ายเหล็ก 4" วงกบเหล็ก 2" x 4" sok 2.3 มม. ชนิดบานเปิดเดี่ยว ต่อ 1 ชุด

- วงกบเหล็ก 2"x4"	4.80	ม. @	#REF! บาท/ม.	=	#REF! บาท
- ประตูบานติดโครงเหล็กพร้อมตาข่ายเหล็ก 4" ขนาด 80 x 200 ซม.	1.00	บาน @	#REF! บาท/บาน	=	#REF! บาท
- กระจกใสหนา 4 มม.	-	ตร.ฟ. @	บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	#REF! บาท/ชุด	=	#REF! บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	#REF! บาท/ชุด	=	#REF! บาท
- เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	250 บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	4.80	ม. @	51.33 บาท/ม.	=	246.38 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบเหล็ก	4.70	ม. @	100 บาท/ม.	=	470.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูตาข่าย	1.40	ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	147.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระจก	-	ตร.ฟ. @	10 บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้งกันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	125.0 บาท/ชุด	=	- บาท
รวมงานประตูติดโครงเหล็กพร้อมตาข่ายเหล็ก 4" วงกบเหล็ก 2" x 4" sok 2.3 มม. ชนิดบานเปิดเดี่ยว (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	#REF! บาท/ชุด
<b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>					<b>#REF! บาท/ชุด</b>

11. วัสดุผลรวมของงานทาสี

11.1 งานทาสีน้ำมันทาไม้ ( ผนัง , บานประตู , วงกบประตู - หน้าต่าง )

- กระดาษทราย 9"x11" เบอร์ เหมาะสมกับงาน จำนวน	0.50	แผ่น @	4.73 บาท/แผ่น	=	2.37 บาท/ตร.ม.
- สีโป๊ว จำนวน	0.10	ก.ก. @	71.02 บาท/ก.ก.	=	7.10 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. @	330.00 บาท/GL.	=	25.08 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสม จำนวน	0.031	GL. @	270.00 บาท/GL.	=	8.37 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีน้ำมันทาไม้ พื้นที่ 1 ตร.ม.					75.11 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b><u>75.11 บาท/ตร.ม.</u></b>

11.2 งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)

- สีทารองพื้นกันสนิม 1 เทียว จำนวน	0.038	GL. @	360.25 บาท/GL.	=	13.68 บาท/ตร.ม.
- สีทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.076	GL. @	650.00 บาท/GL.	=	49.40 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน	0.023	GL. @	270.00 บาท/GL.	=	6.21 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีน้ำมันทาไม้ พื้นที่ 1 ตร.ม.					69.29 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b><u>69.29 บาท/ตร.ม.</u></b>

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

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	ก.ก. @	71.02 บาท/ตร.ม.	=	7.10 บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	439.25 บาท/GL.	=	17.57 บาท/ตร.ม.
- สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @	401.87 บาท/GL.	=	28.13 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.01 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก พื้นที่ 1 ตร.ม.					52.81 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b><u>52.81 บาท/ตร.ม.</u></b>

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

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	ก.ก. @	71.02 บาท/ตร.ม.	=	7.10 บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	439.25 บาท/GL.	=	17.57 บาท/ตร.ม.
- สีทาภายในทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @	299.07 บาท/GL.	=	20.93 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.01 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายใน พื้นที่ 1 ตร.ม.					45.61 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b><u>45.61 บาท/ตร.ม.</u></b>

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

- สีทารองพื้นปูนเก่า จำนวน	0.04	GL. @	496.26 บาท/GL.	=	19.85 บาท/ตร.ม.
- สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @	401.87 บาท/GL.	=	28.13 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.01 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอกปูนเก่า พื้นที่ 1 ตร.ม.					47.99 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b><u>47.99 บาท/ตร.ม.</u></b>

11.6 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีทารองพื้นปูนเก่า จำนวน	0.04	GL. @	496.26 บาท/GL.	=	19.85 บาท/ตร.ม.
- สีทาภายในทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @	299.07 บาท/GL.	=	20.93 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.01 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายในปูนเก่า พื้นที่ 1 ตร.ม.					40.79 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b><u>40.79 บาท/ตร.ม.</u></b>

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. @	58.88 บาท/กก.	=	10.30 บาท
รวมงานวัสดุไม้แบบ พื้นที่ 1 ตร.ม.					546.84 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง</b>			<b>= 546.84 / 4</b>		<b>136.71 บาท/ตร.ม.</b>

13. งานมุงหลังคา

ไม่มีรายการคำนวณ

14. งานระบบไฟฟ้า

ไม่มีรายการคำนวณ

15. งานอื่นๆ

15.1 งานบ่อซีม

- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.05	ลบ.ม. @	1,570.29 บาท/ลบ.ม.	=	73.98 บาท
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	4.19	กก. @	29.21 บาท/กก.	=	122.30 บาท
- ฝา คสล. บ่อซีมถึงกลม Ø 1.00 ม.	1.00	อัน @	105.00 บาท/อัน	=	105.00 บาท
- บ่อซีมถึงกลม Ø 1.00 ม.	4.00	อัน @	210.00 บาท/อัน	=	840.00 บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.09	ลบ.ม. @	1,304.73 บาท/ลบ.ม.	=	122.94 บาท
- ทรายหยาบ	0.19	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	56.53 บาท
- ปูนทรายยาแนว	6.28	ม. @	25.00 บาท/ม.	=	157.00 บาท
- ใส่อิฐหัก ถ่าน หรือ หิน 2"-3" งานบ่อซีม	3.77	ลบ.ม. @	100.00 บาท/ลบ.ม.	=	376.92 บาท
- ค่าแรง ดินขุดวางบ่อบ่อบัดสำเร็จรูป	5.03	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	497.53 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน	0.094	ลบ.ม. @	398.00 บาท/ลบ.ม.	=	37.50 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน	0.05	ลบ.ม. @	498.00 บาท/ลบ.ม.	=	23.46 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9	4.187	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	17.16 บาท
รวมงานบ่อซีม ปริมาณ 1 ชุด					1,854.67 บาท/ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>1,854.67 บาท/ชุด</b>

15.2 ถังบ่อบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร รวมฐานรอง ฝาปิด และอุปกรณ์ครบชุด

- ถังบ่อบัดน้ำเสีย	1.000	ชุด @	11,600.00 บาท/ชุด	=	11,600.00 บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.085	ลบ.ม. @	1,304.73 บาท/ลบ.ม.	=	110.24 บาท
- ทรายหยาบ จำนวน	0.17	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	50.70 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.34	ลบ.ม. @	1,570.29 บาท/ลบ.ม.	=	530.75 บาท
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	28.74	กก. @	29.21 บาท/กก.	=	839.56 บาท
- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	142.86	ก้อน @	1.93 บาท/ก้อน	=	275.71 บาท
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.86	กก. @	34.42 บาท/กก.	=	29.67 บาท
- ฝาปิดถังบ่อบัด จำนวน	1.00	ฝา @	1,000.00 บาท/ฝา	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรง ดินขุดวางบ่อบ่อบัดสำเร็จรูป	4.71	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	466.43 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน	0.085	ลบ.ม. @	398.00 บาท/ลบ.ม.	=	33.63 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน	0.34	ลบ.ม. @	498.00 บาท/ลบ.ม.	=	168.32 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9	28.742	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	117.84 บาท
- ค่าแรง ติดตั้งบ่อ	1.000	ชุด @	1,645.00 บาท/ชุด	=	1,645.00 บาท
รวมถังบ่อบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร รวมฐานรอง ฝาปิด และอุปกรณ์ครบชุด ปริมาณ 1 ชุด					16,867.85 บาท/ชุด
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>16,867.85 บาท/ชุด</b>

15.3 ถังบ่อบัดน้ำเสีย ขนาด 2000 ลิตร รวมฐานรอง ฝาปิด และอุปกรณ์ครบชุด

- ถังบ่อบัดน้ำเสีย	1.000	ชุด @	13,590.00 บาท/ชุด	=	13,590.00 บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.085	ลบ.ม. @	1,304.73 บาท/ลบ.ม.	=	110.24 บาท
- ทรายหยาบ จำนวน	0.17	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	50.70 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.34	ลบ.ม. @	1,570.29 บาท/ลบ.ม.	=	530.75 บาท
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	32.34	กก. @	29.21 บาท/กก.	=	944.51 บาท
- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	142.86	ก้อน @	1.93 บาท/ก้อน	=	275.71 บาท

- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.97	กก. @	34.42 บาท/กก.	=	33.38 บาท
- ฝาปิดถังบำบัด จำนวน	1.00	ฝา @	1,000.00 บาท/ฝา	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรง ดินขุดวางบ่อบำบัดสำเร็จรูป	4.71	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	466.43 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน	0.085	ลบ.ม. @	398.00 บาท/ลบ.ม.	=	33.63 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน	0.34	ลบ.ม. @	498.00 บาท/ลบ.ม.	=	168.32 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9	32.335	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	132.57 บาท
- ค่าแรง ติดตั้งบ่อ	1.000	ชุด @	1,645.00 บาท/ชุด	=	1,645.00 บาท
รวมถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 2000 ลิตร รวมฐานรอง ฝาปิด และอุปกรณ์ครบชุด ปริมาณ 1 ชุด					18,981.24 บาท/ชุด
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<u>18,981.24 บาท/ชุด</u>

15.4 บ่อพักน้ำรวมฝาบ่อ

- คอนกรีตหยาบ	0.02	ลบ.ม. @	1,304.73 บาท/ลบ.ม.	=	23.48 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.18	ลบ.ม. @	1,570.29 บาท/ลบ.ม.	=	283.47 บาท
- ทราฮยาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	300.00 บาท/ลบ.ม.	=	10.80 บาท
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	12.176	กก. @	29.21 บาท/กก.	=	355.64 บาท
- เหล็กเสริม DB 12 มม. จำนวน	12.662	กก. @	27.78 บาท/กก.	=	351.76 บาท
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.75	กก. @	34.42 บาท/กก.	=	25.64 บาท
- ค่าแรง ดินขุดวางบ่อพักน้ำ	0.29	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	28.51 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน	0.181	ลบ.ม. @	398.00 บาท/ลบ.ม.	=	71.84 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน	0.18	ลบ.ม. @	498.00 บาท/ลบ.ม.	=	89.90 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9	12.176	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	49.91 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม DB 12	12.662	กก. @	3.30 บาท/กก.	=	41.78 บาท
รวมงานบ่อพักน้ำ ปริมาณ 1 ชุด					1,332.73 บาท/บ่อ
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<u>1,332.73 บาท/บ่อ</u>

รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ อาคารสำนักงานซ่อมเครื่องจักร สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่  
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 35.64 บาท/ลิตร ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ			
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกวัง		รวม		
1	วัสดุก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม													
1	หินแกรนิต	ตร.ม.	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	-	-	-	-	1,800.00	ทกณย จ.กณ
2	สีฝุ่น	กก.	56.07	-	-	56.07	-	-	-	-	-	-	56.07	สิงงหวัด เชียงใหม่
3	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.93	-	-	1.93	-	-	-	-	-	-	1.93	รคทพณยจย จ.เชียงใหม่
4	ผง Non - metallic Floor hardener	กก.	18.41	-	-	18.41	-	-	-	-	-	-	18.41	สิงงหวัด เชียงใหม่
5	กระจกใส หน้า 4 มม.	ตร.ฟ.	10.84	-	-	10.84	-	-	-	-	-	-	10.84	รคทพณยจย จ.เชียงใหม่
6	แผ่นยิปซัม ชนิดธรรมดา ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม	แผ่น	119.00	-	-	119.00	-	-	-	-	-	-	119.00	ทกณย จ.กณ
7	แผ่นยิปซัม ชนิดกันชื้น ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม	แผ่น	174.00	-	-	174.00	-	-	-	-	-	-	174.00	ทกณย จ.กณ
8	โครงคราวเหล็กชุบสังกะสี No.24	ม.	18.92	-	-	18.92	-	-	-	-	-	-	18.92	สิงงหวัด เชียงใหม่
9	ตะปูเกลียวดำ 1"	กก.	83.12	-	-	83.12	-	-	-	-	-	-	83.12	สิงงหวัด เชียงใหม่
10	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.30	-	-	614.30	-	-	-	-	-	-	614.30	รคทพณยจย จ.เชียงใหม่
11	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	467.29	-	-	-	-	-	-	467.29	รคทพณยจย จ.เชียงใหม่
12	ไม้แดง ไม้เฒ่า ขนาด 2" x 4"	ลบ.ฟ.	1,233.64	-	-	1,233.64	-	-	-	-	-	-	1,233.64	รคทพณยจย จ.เชียงใหม่
13	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร	ต้น	28.00	-	-	28.00	-	-	-	-	-	-	28.00	ทกณย จ.กณ
14	ตะปูตอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	58.88	-	-	58.88	-	-	-	-	-	-	58.88	รคทพณยจย จ.เชียงใหม่
15	โถส้อมแบบนั่งราบ สองชั้นพร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัด 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4,850.00	-	-	4,850.00	-	-	-	-	-	-	4,850.00	สทง.65
16	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3,500.00	-	-	3,500.00	-	-	-	-	-	-	3,500.00	สทง.65
17	โถบัสสาธารณะพร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ชุด	ชุด	2,100.00	-	-	2,100.00	-	-	-	-	-	-	2,100.00	สทง.65

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ	
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		รวม
18	แฉกกันที่โถปัสสาวะชาย (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	ชุด	700.00	-	-	700.00	-	-	-	-	700.00	จ.ภูเก็ต
19	ที่ใส่ผ้ากันกระดาดชำระ เซรามิคชนิดสีผนัง	ชุด	299.07	-	-	299.07	-	-	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
20	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	ชุด	412.00	-	-	412.00	-	-	-	-	412.00	พาณิชย์ จ.ภท
21	จึงค์ล้างจานแบบตั้งพื้น หลุมเดียว มีที่คว่ำจาน (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	ชุด	2,160.00	-	-	2,160.00	-	-	-	-	2,160.00	จ.ภูเก็ต
22	ก๊อกน้ำ ขนาด 1/2"	อัน	102.80	-	-	102.80	-	-	-	-	102.80	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
23	กระจกเงาอย่างตี 1.20 x 1.50 ม.	ชุด	1,500.00	-	-	1,500.00	-	-	-	-	1,500.00	สิงห์หัตถ์ เชียงใหม่
24	สีรองพื้นปูนเก่า	GL.	496.26	-	-	496.26	-	-	-	-	496.26	พาณิชย์ จ.ภท
25	สีรองพื้นปูนใหม่	GL.	439.25	-	-	439.25	-	-	-	-	439.25	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
26	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน	GL.	299.07	-	-	299.07	-	-	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
27	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก	GL.	401.87	-	-	401.87	-	-	-	-	401.87	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
28	D1 ประตูปานเบ็ดคู่ กระงากัดตาย (2.00 x 2.05 ม.) (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	ชุด	6,750.00	-	-	6,750.00	-	-	-	-	6,750.00	สิงห์หัตถ์ เชียงใหม่
29	D2 ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 90 x 200 ซม.	ชุด	2,400.00	-	-	2,400.00	-	-	-	-	2,400.00	พาณิชย์ จ.ภท
30	D3 ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 x 200 ซม.	ชุด	2,200.00	-	-	2,200.00	-	-	-	-	2,200.00	พาณิชย์ จ.ภท
31	D4 ประตูบานเบ็ดเดี่ยวบาน UPVC 0.70 x 2.00 ซม.	ชุด	1,196.26	-	-	1,196.26	-	-	-	-	1,196.26	สิงห์หัตถ์ เชียงใหม่
32	D4 วงกบบาน UPVC 0.70 x 2.00 ซม.	ชุด	831.77	-	-	831.77	-	-	-	-	831.77	สิงห์หัตถ์ เชียงใหม่
33	D5 ประตูบานสไลด์เหล็ก (1.30 x 2.05 ม.) (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	ชุด	6,662.50	-	-	6,662.50	-	-	-	-	6,662.50	สิงห์หัตถ์ เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ		
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		รวม	
34	D6 ประตูบานเปิดคู่ ซ้ายขวา + กระจกปกใส (3.85 x 2.05 ม.) (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	ชุด	8,370.00	-	-	8,370.00	-	-	-	-	-	8,370.00	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
35	W1 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานกระจกสีชา (2.80 x 1.20 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3,160.00	-	-	3,160.00	-	-	-	-	-	3,160.00	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
36	W2 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานกระจกสีชา (1.50 x 1.20 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,020.00	-	-	2,020.00	-	-	-	-	-	2,020.00	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
37	W3 หน้าต่างกระจกติดสลับ บานกระจกฝ้า (0.60 x 0.50 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	574.76	-	-	574.76	-	-	-	-	-	574.76	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
38	สื่้ใบผนัง	กก.	71.02	-	-	71.02	-	-	-	-	-	71.02	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
39	กระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x 24"	ตร.ม.	170.03	-	-	170.03	-	-	-	-	-	170.03	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
40	กระเบื้องแกรนิตโต้ 12"x 12" (ห้องน้ำ)	ตร.ม.	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	-	135.51	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
41	ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30 x 60 ซม. (ห้องน้ำ)	ตร.ม.	305.38	-	-	305.38	-	-	-	-	-	305.38	พาดิย๋ อ.ภาม
42	ปูนกาซึ้มนต์	กก.	8.35	-	-	8.35	-	-	-	-	-	8.35	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
43	คั้ว ที.วี.ซี.	ม.	8.87	-	-	8.87	-	-	-	-	-	8.87	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
44	FD พร้อมอุปกรณ์ดักกลิ่น ๑ 2"	ชุด	290.00	-	-	290.00	-	-	-	-	-	290.00	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
45	Stop Valve	ชุด	80.00	-	-	80.00	-	-	-	-	-	80.00	สปู.๑5
46	กระตางทรายขัดไม้	แผ่น	4.73	-	-	4.73	-	-	-	-	-	4.73	พาดิย๋ อ.ภาม
47	สีรองพื้นไม้	GL.	423.50	-	-	423.50	-	-	-	-	-	423.50	พาดิย๋ อ.ภาม
48	สีย้อมไม้	GL.	330.00	-	-	330.00	-	-	-	-	-	330.00	พาดิย๋ อ.ภาม
49	บานพับ สแตนเลส ขนาด 4" x 3"	ชุด	157.94	-	-	157.94	-	-	-	-	-	157.94	สีบร๊อค สีเงิ่ใหม่.
50	กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสตัน	ชุด	576.00	-	-	576.00	-	-	-	-	-	576.00	พาดิย๋ อ.ภาม
51	กุญแจก้านบิด	ชุด	696.00	-	-	696.00	-	-	-	-	-	696.00	พาดิย๋ อ.ภาม
52	ใช้คั้วประตูชนิดแขนธรรมดาคา DOOR CLOSER	ชุด	900.00	-	-	900.00	-	-	-	-	-	900.00	สปู.๑5

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ					ระยะทางขนส่ง					หมายเหตุ
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง	รวม		
53	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว ทหนา 6 มม.	ท่อน	143.00	-	-	143.00	-	-	-	-	-	143.00	สปท.65
54	บัวสำเร็จรูป ขนาด 4" x 2"	ม.	99.37	-	-	99.37	-	-	-	-	-	99.37	สิงคโปร์ อ.เชียงใหม่
55	เชิงชาย ไม่เทียม ขนาด 8 นิ้ว (รวมทั้งเชิงชาย)	ม.	88.00	-	-	88.00	-	-	-	-	-	88.00	สปท.65
	<b>วัสดุก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>												
56	ปูนซีเมนต์ผสม	กก.	2.55	-	-	2.55	-	-	-	-	-	2.55	พาณิชย์ อ.เชียงใหม่
57	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	กก.	3.00	-	-	3.00	-	-	-	-	-	3.00	พาณิชย์ อ.เชียงใหม่
58	ปูนซีเมนต์ขาว	กก.	9.67	-	-	9.67	-	-	-	-	-	9.67	สปท.65
59	ทรายหยาบ (ทรายผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	300.00	-	-	300.00	-	-	-	-	-	300.00	สิงคโปร์ อ.เชียงใหม่
60	ทรายละเอียด (ทรายผสมปูนฉาบ)	ลบ.ม.	450.00	-	-	450.00	-	-	-	-	-	450.00	สิงคโปร์ อ.เชียงใหม่
61	ทรายน้ำจืดละเอียด (เบอร์ 4 , เบอร์ 5 )	กก.	2.57	-	-	2.57	-	-	-	-	-	2.57	สิงคโปร์ อ.เชียงใหม่
62	หินเบอร์ 1-2 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	326.00	-	-	326.00	-	-	-	-	-	326.00	สิงคโปร์ อ.เชียงใหม่
63	ปูนยาแนว	กก.	53.27	-	-	53.2700	-	-	-	-	-	53.2700	สิงคโปร์ อ.เชียงใหม่
64	RB 6 มม. SR 24	กก.	28.84	-	-	28.84	-	-	-	-	-	28.84	พาณิชย์ อ.เชียงใหม่
65	RB 9 มม. SR 24	กก.	29.21	-	-	29.21	-	-	-	-	-	29.21	พาณิชย์ อ.เชียงใหม่
66	DB 12 มม. SD 40	กก.	27.78	-	-	27.78	-	-	-	-	-	27.78	พาณิชย์ อ.เชียงใหม่
67	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	34.42	-	-	34.42	-	-	-	-	-	34.42	พาณิชย์ อ.เชียงใหม่
68	เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 42.06 กก./ท่อน	ม.	188.50	-	-	188.50	-	-	-	-	-	188.50	สปท. 65
69	เหล็ก WIRE MESH ศก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	67.00	-	-	67.00	-	-	-	-	-	67.00	สปท. 65
70	เหล็กกล่อง - 50x50x2.3	ม.	134.75	-	-	134.75	-	-	-	-	-	134.75	สปท. 65
71	แผ่น PLATE ขนาด 0.15 x 0.15 m. ทหนา 2.5 mm.	แผ่น	11.32	-	-	11.32	-	-	-	-	-	11.32	พาณิชย์ อ.เชียงใหม่
	<b>วัสดุก่อสร้างงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า</b>												
72	ท่อ HDPE ขนาด 1/2 "	ม.	19.62	-	-	19.62	-	-	-	-	-	19.62	สิงคโปร์ อ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ					ระยะทางขนส่ง					หมายเหตุ	
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง	รวม			
73	ท่อ HDPE ขนาด 2 "	ม.	23.02	-	-	23.02	-	-	-	-	-	-	23.02	สิงคโปร์ เชียงใหม่
74	ท่อ HDPE ขนาด 3 "	ม.	46.50	-	-	46.50	-	-	-	-	-	-	46.50	สิงคโปร์ เชียงใหม่
75	ท่อร้อยสายFlex PVC 1/2 นิ้ว	ม.	16.06	-	-	16.06	-	-	-	-	-	-	16.06	สิงคโปร์ เชียงใหม่
76	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม.	8.11	-	-	8.11	-	-	-	-	-	-	8.11	พาณิชย์จังหวัด ลำพูน
77	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม.	7.94	-	-	7.94	-	-	-	-	-	-	7.94	พาณิชย์จังหวัด เชียงใหม่
78	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม.	ม.	13.84	-	-	13.84	-	-	-	-	-	-	13.84	พาณิชย์จังหวัด กทม.
79	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม.	39.68	-	-	39.68	-	-	-	-	-	-	39.68	พาณิชย์จังหวัด กทม.
80	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม.	ม.	61.58	-	-	61.58	-	-	-	-	-	-	61.58	พาณิชย์จังหวัด กทม.
81	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 25.0 ตร.มม.	ม.	96.60	-	-	96.60	-	-	-	-	-	-	96.60	พาณิชย์จังหวัด กทม.
82	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 50.0 ตร.มม.	ม.	184.50	-	-	184.50	-	-	-	-	-	-	184.50	พาณิชย์จังหวัด กทม.
83	ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซนเตอร์ 36 ช่อง แบบใส่เมนได้ พร้อมเมน 100AT/100AF 3P IC 15 KA S/N	ชุด	8,150.00	-	-	8,150.00	-	-	-	-	-	-	8,150.00	ทพ.65
84	ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซนเตอร์ 12 ช่อง แบบใส่เมนได้ พร้อมเมน 50AT/100AF 3P IC 15 KA S/N	ชุด	6,400.00	-	-	6,400.00	-	-	-	-	-	-	6,400.00	ทพ.65
85	ตู้ย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 16AT/63AF 1P	ตัว	102.30	-	-	102.30	-	-	-	-	-	-	102.30	สิงคโปร์ เชียงใหม่
86	ตู้ย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 20AT/63AF 1P	ตัว	102.30	-	-	102.30	-	-	-	-	-	-	102.30	สิงคโปร์ เชียงใหม่
87	ตู้ย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 25AT/63AF 1P	ตัว	102.30	-	-	102.30	-	-	-	-	-	-	102.30	สิงคโปร์ เชียงใหม่
88	ตู้ย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 20AT/63AF 3P	ตัว	1,250.00	-	-	1,250.00	-	-	-	-	-	-	1,250.00	สิงคโปร์ เชียงใหม่
89	ตู้ย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 50AT/100AF 3P	ตัว	1,250.00	-	-	1,250.00	-	-	-	-	-	-	1,250.00	สิงคโปร์ เชียงใหม่
90	กราวด์ ทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 3.00 ม.	ชุด	325.50	-	-	325.50	-	-	-	-	-	-	325.50	สิงคโปร์ เชียงใหม่
91	ท่อ PVC ขนาด Ø 2" เหลือง	ม.	62.93	-	-	62.93	-	-	-	-	-	-	62.93	สิงคโปร์ เชียงใหม่
92	ท่อ PVC ขนาด Ø 1 1/2" เหลือง	ม.	44.68	-	-	44.68	-	-	-	-	-	-	44.68	สิงคโปร์ เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ		
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกวัง		รวม	
93	ท่อ PVC ขนาด 1/2" เหลือง	ม.	11.67	-	-	11.67	-	-	-	-	-	11.67	สิงห์หัด เชียงใหม่
94	ท่อ PVC ขนาด 3/4" เหลือง	ม.	12.21	-	-	12.21	-	-	-	-	-	12.21	สิงห์หัด เชียงใหม่
95	หัวงูเห่า ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	118.69	-	-	118.69	-	-	-	-	-	118.69	สิงห์หัด เชียงใหม่
96	ตัวรับโทรศัพท์ RJ11 พร้อมหมวก 2 ช่อง	ชุด	60.00	-	-	60.00	-	-	-	-	-	60.00	สปท.65
97	สายอินเทอร์เน็ต LAN Cat6	เมตร	11.68	-	-	11.68	-	-	-	-	-	11.68	สิงห์หัด เชียงใหม่
98	ตัวรับหัว RJ45 Cat6 พร้อมหมวก 1 ช่อง	เมตร	172.89	-	-	172.89	-	-	-	-	-	172.89	สิงห์หัด เชียงใหม่
99	ตู้ Rack 12U	ชุด	3,037.38	-	-	3,037.38	-	-	-	-	-	3,037.38	สิงห์หัด เชียงใหม่
100	Hub Switch 10/100/1000 Gb 24port	ชุด	3,985.98	-	-	3,985.98	-	-	-	-	-	3,985.98	สิงห์หัด เชียงใหม่
101	โคมไฟตะแกรงสะท้อนแสงแบบฝัง ขนาด 0.30 x 1.20 ม. หลอด LED T8 2 x 18 w แสงเดย์ไลท์	ชุด	2,340.00	-	-	2,340.00	-	-	-	-	-	2,340.00	สปท. 65
102	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า ขนาด 5 นิ้ว หลอดไฟกลม LED 9w ขั้วหลอด E27 แสงอมไวท์	ชุด	680.00	-	-	680.00	-	-	-	-	-	680.00	สปท. 65
103	โคมไฟตะแกรงเหล็กดัดลอย ขอบเงิน ขนาด 0.30x1.20 เมตร พร้อมขาแขวนยาว 1 เมตร (LED T8 18Wx2) แสงเดย์ไลท์	ชุด	2,390.00	-	-	2,390.00	-	-	-	-	-	2,390.00	สปท. 65
104	ตัวรับคู่มือกราดคู่พร้อมหมวก	ชุด	128.44	-	-	128.44	-	-	-	-	-	128.44	พาณิชย์จังหวัด กทม.
105	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหมวก 1 ช่อง	ชุด	54.20	-	-	54.20	-	-	-	-	-	54.20	สิงห์หัด เชียงใหม่
106	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหมวก 2 ช่อง	ชุด	70.09	-	-	70.09	-	-	-	-	-	70.09	สิงห์หัด เชียงใหม่
107	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหมวก 3 ช่อง	ชุด	110.28	-	-	110.28	-	-	-	-	-	110.28	พาณิชย์จังหวัด กทม.
108	ตัวรับคู่มือกราดคู่พร้อมหมวก แบบบล็อกกันน้ำ	ชุด	70.09	-	-	70.09	-	-	-	-	-	70.09	สปท. 65
109	ถังดับเพลิงเคมีขนาด 10 ปอนด์	ชุด	800.00	-	-	800.00	-	-	-	-	-	800.00	สปท.65
	วัสดุก่อสร้างงานระบบสุขาภิบาล												
110	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดโพลีเอทิลีน ขนาด 4 ม. ขนาด 1"	ม.	27.57	-	-	27.57	-	-	-	-	-	27.57	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
111	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดโพลีเอทิลีน ขนาด 4 ม. ขนาด 1/2"	ม.	11.44	-	-	11.44	-	-	-	-	-	11.44	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
112	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดโพลีเอทิลีน ขนาด 4 ม. ขนาด 4"	ม.	255.25	-	-	255.25	-	-	-	-	-	255.25	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่



