

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการ
พัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖)
สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการ
และระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)
จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๑๙๗,๐๒๗.๓๕ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับ
ปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่).....จ.
เชียงใหม่ ๑ แห่ง
 - ๖.๒ รายละเอียด Break Down Cost
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชิตชัย	ศรีดามา	รศ.ทล.๑.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจิรกุล	วงศ์รอด	ว.ทล.	กรรมการ
๖.๓ นายอนุฤทธิ์	อุดมสม	ว.ทล.	กรรมการ
๖.๔ นายพงษ์พันธ์	บูรณะกิติ	ว.ทล.	กรรมการ
๖.๕ นายบตีลักษณ์	สุเซ็น	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
ที่ สทล.๑.๒/- วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔
เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง.....

๑. เรียบน ผส.ทล.๑

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรม
อำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและ
สิ่งก่อสร้างประกอบระดับ ปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่
๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์
การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

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

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

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

.....กรรมการ
(นายบดีลักษณ์ สุเซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ / ๒๐ ลงวันที่ ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๔

คณะกรรมการราคาากลาง

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวิจารณ์ ขุนเสถียร)
ผส.ทล.๑

" เอกสาร " ปรี.5

รายละเอียดราคาากลาง

สำนักงานกรมช่างสำรวจ

คำก่อสร้างอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เชียงใหม่ 1 แห่ง บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เชียงใหม่ 1 แห่ง

ปริมาณงาน 1 แห่ง (ราคาประเมินเฉลี่ยใหม่ 30.72 บาท/ลิตร ณ วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทูน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	เงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	เป็นเงิน			
1	คำก่อสร้างอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เชียงใหม่	แห่ง	1.00	919,446.47	919,446.47	1.3019	1,197,027.35	1,197,027.35
			รวมค่าจ้างต้นทูนทั้งหมด	919,446.47			รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,197,027.35
							ปรับยอด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,197,027.35

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินย่งส่วนหน้า 15 % เงินประกันค่างาน 10 %) (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดสิบเจ็ดบาทสามสิบห้าสตางค์)

ค่าจ้างต้นทูนงานอาคารรวม (ขั้นบาท)	0.50	0.91944647	1.00	ADT.	FACTOR F งานอาคาร
FACTOR F อาคารรวม	1.3040	1.3019	1.3015	-	1.3019

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ..... (นางจิริกุล วงษ์รอด)
 ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

ลงชื่อ..... (นายอนุเกียรติ อุดมสุข)
 ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

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

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ
 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาประเมินปี 2564 ณ สิ้นปีงบประมาณปี 2564 30.72 บาท/ตร.กม. ณ วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
1.1	งานโครงสร้าง คค.									
1.1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	LS.	-	-	6,599.00	6,599.00	-	6,599.00	
1.1.2	งานขุดดินฐานรากและผนัง	3.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	341.55	-	341.55	
1.1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	1.29	ลบ.ม.	370.00	477.30	99.00	127.71	605.01		
1.1.4	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	370.00	1,124.80	99.00	300.96	1,425.76		
1.1.5	งานคอนกรีตพรมรอบกับหลุมรองก้นฐานราก	1.03	ลบ.ม.	1,513.75	1,559.16	398.00	409.94	1,969.10		
1.1.6	งานคอนกรีตโครงสร้าง	29.18	ลบ.ม.	1,583.65	46,210.90	498.00	14,531.64	60,742.54		
1.1.7	งานแบบหล่อคอนกรีต	191.84	ตร.ม.	136.71	26,226.44	133.00	25,514.72	51,741.16		
1.1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
1.1.8.1	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับ RB 6 มม. SR 24	241.81	กก.	24.84	6,006.56	4.10	991.42	6,997.98		
1.1.8.2	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับ RB 9 มม. SR 24	858.38	กก.	24.81	21,296.40	4.10	3,519.35	24,815.75		
1.1.8.3	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับ DY 12 มม. SD 40	1,137.00	กก.	24.51	27,867.87	3.30	3,752.10	31,619.97		
1.1.8.4	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับ DY 16 มม. SD 40	612.98	กก.	24.11	14,778.94	3.30	2,022.83	16,801.77		
1.1.9	ลวดผูกเหล็ก	85.51	กก.	33.80	2,890.23	-	-	2,890.23		
1.1.10	งานพื้น PS แผ่นกั้นน้ำรูป รั้ว LL 250 kg/m ²	65.90	ตร.ม.	227.50	14,992.25	25.00	1,647.50	16,639.75	ค่าแรงงานอุดรอยต่อ	
1.1.11	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.Ø0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	40.00	581.20	5.00	72.65	653.85		
1.1.12	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.Ø0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	31.15	2,052.78	5.00	329.50	2,382.28		
	รวมราคางานโครงสร้าง คค. เงิน				166,064.83		60,160.87	226,225.70		
1.2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก									
1.2.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	33.79	1,896.29	10.00	561.20	2,457.49	ค่าแรงงานผูกเชื่อม	
1.2.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	17.70	638.61	10.00	360.80	999.41	ค่าแรงงานผูกเชื่อม	
1.2.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	938.08	กก.	20.00	18,761.60	10.00	9,380.80	28,142.40	ค่าแรงงานผูกเชื่อม	
1.2.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	17.61	463.67	10.00	263.30	726.97	ค่าแรงงานผูกเชื่อม	
1.2.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	24.87	255.66	10.00	102.80	358.46	ค่าแรงงานผูกเชื่อม	
1.2.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	17.24	83.44	10.00	48.40	131.84	ค่าแรงงานผูกเชื่อม	
1.2.7	แผ่นเหลด 200 x 200 x 6 มม.	16.00	แผ่น	46.80	748.80	23.33	373.28	1,122.08		
1.2.8	แผ่นเหลด 200 x 200 x 9 มม.	1.00	แผ่น	100.17	100.17	35.00	35.00	135.17		
1.2.9	เหล็ก J-BOLT DB 12 ยาว 0.30 ม.	36.00	ตัว	33.64	1,211.04	-	-	1,211.04		
1.2.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	127.10	ตร.ม.	69.29	8,806.75	35.00	4,448.50	13,255.25		
1.2.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) 0.55 มม.	116.00	ฟ่อน	120.00	13,920.00	25.00	2,900.00	16,820.00		
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคา เงิน				46,886.03		18,474.08	65,360.11		
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง				212,950.86		76,634.95	291,585.81		

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่อาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ
 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาบัญชีต่อ ตร.ม. งานก่อสร้างอาคาร 30.72 บาท/ตร.ม. ๓ วันที่ ๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้นผิว								
2.1.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบ ขนาด 24x24"	ตร.ม.	61.45	290.80	17,869.66	222.00	13,641.90	31,511.56	
2.1.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเงา ขนาด 16x16" ชนิดกึ่งมัน (Watt Surface)	ตร.ม.	14.76	297.89	4,396.85	158.00	2,332.08	6,728.93	
2.1.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเงา ขนาด 16x16" ชนิดกึ่งมัน	ตร.ม.	28.47	297.89	8,480.92	158.00	4,498.26	12,979.18	
	รวมราคางานพื้นผิว เป็นเงิน				30,747.43		20,472.24	51,219.67	
2.2	งานผนัง								
2.2.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	ม.	188.80	72.89	13,761.63	44.00	8,307.20	22,068.83	
2.2.2	ผนังอิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งแผ่น)	ตร.ม.	210.21	319.18	67,094.82	89.00	18,708.69	85,803.51	
2.2.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	ตร.ม.	400.65	49.92	20,000.44	82.00	32,853.30	52,853.74	
2.2.4	กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเงา ขนาด 16x16"	ตร.ม.	46.68	241.83	11,288.62	181.00	8,449.08	19,737.70	
2.2.5	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 10x10 ซม.	ม.	26.40	56.07	1,480.24	60.00	1,584.00	3,064.24	
	รวมราคางานผนัง เป็นเงิน				113,625.75		69,902.27	183,528.02	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
2.3.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมยี่ห้อยี่ห้อขนาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	60.60	162.46	9,845.07	75.00	4,545.00	14,390.07	
2.3.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมยี่ห้อยี่ห้อขนาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. หนัก โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	28.21	177.67	5,012.07	75.00	2,115.75	7,127.82	
2.3.3	ฝ้าเพดานยิปซัมยี่ห้อยี่ห้อขนาด หนา 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	31.31	159.40	4,990.81	92.00	2,880.52	7,871.33	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน เป็นเงิน				19,847.95		9,541.27	29,389.22	
2.4	งานวัสดุหลังคา								
2.4.1	หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ ได้หลังคาแผ่นสะท้อนความร้อน	แผ่น	885.00	23.90	21,151.50	10.25	9,071.25	30,222.75	
2.4.2	ครอบสันหลังคา	แผ่น	3.00	54.00	162.00	6.92	20.76	182.76	
2.4.3	ครอบสันตะเพ็	แผ่น	65.00	51.12	3,322.80	6.92	449.80	3,772.60	
2.4.4	ครอบปีกชายตะเพ็	แผ่น	4.00	78.57	314.28	5.32	21.28	335.56	
2.4.5	ครอบ 3 ทง Y	แผ่น	2.00	54.00	108.00	6.92	13.84	121.84	
2.4.6	แผ่นสะท้อนความร้อน อนุเป็นยี่ห้อยี่ห้อ ได้หลังคา	ตร.ม.	80.44	65.00	5,228.60	20.00	1,608.80	6,837.40	
2.4.7	ฉีดยิปซัม ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว (รวมทั้งเชิงชาย)	ม.	34.20	85.00	2,907.00	73.00	2,496.60	5,403.60	
2.4.8	แผ่นโกลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	แผ่น	1.00	2,520.00	2,520.00	233.10	233.10	2,753.10	
	รวมราคางานวัสดุหลังคา เป็นเงิน				35,714.18		13,915.43	49,629.61	
2.5	งานสุขภัณฑ์								
2.5.1	โถ้วมแบบนั่งราบ สองชักโครกพร้อมน้ำ ปูประยัต 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00	
2.5.2	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (พร้อมตะลึง, สายชักน้ำ, ฝอยน้ำทิ้ง และก๊อกน้ำแบบหยดอัตโนมัติ)	ชุด	1.00	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
2.5.3	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (พร้อมตะลึง, สายชักน้ำ, ฝอยน้ำทิ้ง และก๊อกน้ำแบบหยดอัตโนมัติ)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
2.5.4	เคาน์เตอร์หินเทียม Floor Drain 2 นิ้ว	ชุด	5.00	150.00	750.00	75.00	375.00	1,125.00	
2.5.5	สายฉีดชำระหัวฉีดเยื่อ พร้อมของแถม	ชุด	2.00	412.00	824.00	35.00	70.00	894.00	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานบางพลองที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาประเมินคิด ณ ธันวาคมปีงบประมาณ 30.12 พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ วันที่ ๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)		รวม	ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม		ต่อหน่วย	รวม		
	2.8.6 เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.	กก.	67.50	24.35	1,643.62	10.00	675.00	2,318.62		
	2.8.7 เหล็กกลมสลักต่อขนาด 1"x2" หรือ Hair Line	ม.	10.84	141.58	1,534.72	161.00	1,745.24	3,279.96		
	2.8.8 เหล็กกลมสลักอม Dia 1 cm.	ม.	22.80	63.86	1,456.00	161.00	3,670.80	5,126.80		
	2.8.9 งานทาสีกับผนังและสิ่งเชื่อมภา	ตร.ม.	4.71	69.29	326.35	35.00	164.85	491.20		
	รวมราคา งานติดตั้งเป็นเงิน			10,100.04		9,218.29		19,318.33		
	รวมราคางานตามวงเงินสัญญาปัตยกรรม			302,209.77		162,623.89		464,833.66		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล									
	3.1 งานระบบท่อประปา									
	3.1.1 ท่อพีวีซี ขนาด 13.5									
	3.1.1.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	ม.	32.00	57.12	1,827.84	40.00	1,280.00	3,107.84		
	3.1.1.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	ม.	20.00	22.19	443.80	30.00	600.00	1,043.80		
	3.1.1.3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	ม.	16.00	14.02	224.32	30.00	480.00	704.32		
	3.1.2 อุปกรณ์ต่อท่อทุกชนิด	1.00	1.00	1,247.98	1,247.98	374.39	374.39	1,622.37		
	3.1.3 อุปกรณ์เขมือท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	1.00	748.78	748.78	224.63	224.63	973.41		
	3.1.4 ท่อ (Ball Valve) Dia. 2"	ชุด	8.00	81.30	650.40	35.00	280.00	930.40		
	3.1.5 ท่อ (Ball Valve) Dia. 1"	ชุด	2.00	81.30	162.60	35.00	70.00	232.60		
	3.1.6 ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	ชุด	9.00	80.00	720.00	35.00	315.00	1,035.00		
	3.1.7 ก๊อกสนาม Dia.1/2"	ชุด	3.00	102.80	308.40	25.00	75.00	383.40		
	3.1.8 ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	ชุด	2.00	102.80	205.60	25.00	50.00	255.60		
	3.1.9 งาน SLEEVE	1.00	1.00	499.19	499.19	149.75	149.75	648.94		
	รวมราคางานระบบท่อประปา เป็นเงิน			7,038.91		3,898.77		10,937.68		
	3.2 งานระบบท่อไฮดร., ท่อน้ำทิ้ง, และท่ออากาศ									
	3.2.1 ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5									
	3.2.1.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	ม.	12.00	140.53	1,686.36	100.00	1,200.00	2,886.36		
	3.2.1.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	ม.	136.00	39.72	5,401.92	40.00	5,440.00	10,841.92		
	3.2.1.3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	ม.	28.00	15.53	434.84	30.00	840.00	1,274.84		
	3.2.2 อุปกรณ์ต่อท่อทุกชนิด	1.00	1.00	3,009.24	3,009.24	902.77	902.77	3,912.01		
	3.2.3 อุปกรณ์เขมือท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	1.00	2,256.93	2,256.93	677.07	677.07	2,934.00		
	รวมราคางานระบบท่อไฮดร., ท่อน้ำทิ้ง, และท่ออากาศ เป็นเงิน			12,789.29		9,059.84		21,849.13		
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร									
	3.3.1 ท่อซีเมนต์ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.	31.00	144.85	4,490.35	20.00	620.00	5,110.35		
	3.3.2 บ่อพักน้ำสำหรับ (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บ่อ	6.00	1,026.12	6,156.72	253.43	1,520.58	7,677.30		
	3.3.3 บ่อพักขยะ คสล. ขนาด 0.95x0.95x1.00 ม.	บ่อ	2.00	4,064.22	8,128.44	411.37	822.74	8,951.18		
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร เป็นเงิน			18,775.51		2,963.32		21,738.83		

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับขำนาญการ (ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคานับพันบาท ณ ราคากลางปีงบประมาณ 30.72 บาท/ลิตร ณ วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1.15	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 10 ขั้ว ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ และกราวด์บาร์	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	500.00	500.00	5,400.00	
4.1.16	ELCB. 1P, 16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	135.51	677.55	-	-	677.55	
4.1.17	ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	135.51	677.55	-	-	677.55	
4.1.18	ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	135.51	135.51	-	-	135.51	
4.1.19	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	310.00	310.00	2,810.00	
4.1.20	Grounding System รวมเฟืองกราวด์สี่เหลี่ยมขนาด 05/8"	1.00	L.S.	298.120	298.12	-	-	298.12	
4.1.21	อุปกรณ์ประกอบกราวด์สี่เหลี่ยม	1.00	L.S.	1,541.550	1,541.55	-	-	1,541.55	
	รวมราคางานท่อ - สายไฟ - สวิตช์ - ปลั๊ก - โหมดเซนเซอร์ MDB เป็นเงิน				28,052.64		13,502.00	41,554.64	
4.2	งานโคมไฟฟ้า								
4.2.1	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	1,757.00	8,785.00	115.00	575.00	9,360.00	
4.2.2	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	320.56	10,257.92	115.00	3,680.00	13,937.92	
4.2.3	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	504.67	2,018.68	115.00	460.00	2,478.68	
4.2.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,121.49	1,121.49	115.00	115.00	1,236.49	
4.2.5	อุปกรณ์ประกอบกราวด์สี่เหลี่ยม	1.00	L.S.	1,757.00	1,757.00	-	-	1,757.00	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า เป็นเงิน				23,940.09		4,830.00	28,770.09	
	รวมราคางานหมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า				51,992.73		18,332.00	70,324.73	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ
 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

1. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง (ผสมเอง)

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	260.00	กก. @	2.71 บาท/กก.	=	704.60 บาท/ลบ.ม.
- หินหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	229.40 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.03	ลบ.ม. @	560.00 บาท/ลบ.ม.	=	576.80 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5					1,513.75 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1,513.75 บาท/ลบ.ม.

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	342.00	กก. @	2.71 บาท/กก.	=	926.82 บาท/ลบ.ม.
- หินหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	229.40 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.09	ลบ.ม. @	560.00 บาท/ลบ.ม.	=	610.40 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4					1,769.57 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1,769.57 บาท/ลบ.ม.

1.3 คอนกรีตเทพหน้า 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กพื้น)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	17.00	กก. @	2.71 บาท/กก.	=	46.07 บาท/ตร.ม.
- หินหยาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	14.80 บาท/ตร.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.05	ลบ.ม. @	560.00 บาท/ลบ.ม.	=	28.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
- ไม้แบบและค้ำยัน จำนวน	0.02	ลบ.ฟ. @	614.30 บาท/ลบ.ฟ.	=	12.28 บาท/ตร.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4					101.31 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 101.31 บาท/ตร.ม.

2. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (ผสมเอง)

2.2 คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 210 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 240 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	320.00	กก. @	2.71 บาท/กก.	=	867.20 บาท/ลบ.ม.
- หินหยาบ จำนวน	0.43	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	159.10 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.99	ลบ.ม. @	560.00 บาท/ลบ.ม.	=	554.40 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.					1,583.65 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1,583.65 บาท/ลบ.ม.

3. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถไม่ปูน)

4. วัสดุมวลรวมของงานก่อผนังของวัสดุชนิดต่างๆ

4.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)

- อิฐมวลเบา (อิฐมวล) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	138.00	ก้อน @	1.89 บาท/ก้อน	=	260.82 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	16.01	กก. @	2.48 บาท/กก.	=	39.70 บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน	0.40	ลิตร @	บาท/ลิตร	=	- บาท/ตร.ม.
- หินหยาบ จำนวน	0.05	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	18.50 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.

รวมผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม.

319.18 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน

319.18 บาท/ตร.ม.

5. วัสดุมวลรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

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 @	135.98 บาท/แผ่น	=	54.39 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	68.31 บาท/ตร.ม.	=	68.31 บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	88.78 บาท/กก.	=	9.76 บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00 บาท/ตร.ม.	=	30.00 บาท/ตร.ม.
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.					162.46 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน

162.46 บาท/ตร.ม.

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

- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 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. @	68.31 บาท/ตร.ม.	=	68.31 บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	88.78 บาท/กก.	=	9.76 บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00 บาท/ตร.ม.	=	30.00 บาท/ตร.ม.
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.					177.67 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน

177.67 บาท/ตร.ม.

5.3 ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ระบายอากาศ(แคปซูล)หนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	128.34 บาท/แผ่น	=	51.33 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	68.31 บาท/ตร.ม.	=	68.31 บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	88.78 บาท/กก.	=	9.76 บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00 บาท/ตร.ม.	=	30.00 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทำฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ 1 ตร.ม.					159.40 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน

159.40 บาท/ตร.ม.

6. วัสดุมวลรวมงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

7. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็น คานทับหลัง และเคาร์เตอร์ คสล .

7.1 เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

- ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน	3.36	กก. @	2.48 บาท/กก.	=	8.33 บาท/ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.01	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	3.70 บาท/ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.02	ลบ.ม. @	560.00 บาท/ลบ.ม.	=	11.20 บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	1.80	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.02 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.41	กก. @	24.84 บาท/กก.	=	10.18 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.48	กก. @	24.81 บาท/กก.	=	11.81 บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.04	กก. @	33.80 บาท/กก.	=	1.35 บาท/ม.
- ไม้แบบคีด 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.
รวมเสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร					72.89 บาท/ม.

คำนวณต้นทุน

72.89 บาท/ม.

8. วัสดุมวลรวมของงานฉาบปูน , งานทาสีผนัง และงานบุผนังของวัสดุ สำเร็จรูปต่างๆ

8.1 ฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน	12.05	กก. @	2.48 บาท/กก.	=	29.88 บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลิตร @	- บาท/ลิตร	=	- บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	500.00 บาท/ลบ.ม.	=	20.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.04 บาท/ตร.ม.

รวมฉาบปูนเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม. 49.92 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 49.92 บาท/ตร.ม.

8.2 งานกระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"					
- กระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" จำนวน	1.15	ตร.ม. @	177.87 บาท/ตร.ม.	=	204.55 บาท/ตร.ม.
- ปูนขาวซีเมนต์ หยา 5 มม จำนวน	5.25	กก. @	5.51 บาท/กก.	=	28.92 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.12	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	4.48 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	2.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.03 บาท/ตร.ม.
- คิว พี.วี.ซี. จำนวน	0.330	ม. @	11.68 บาท/ม.	=	3.85 บาท/ตร.ม.
รวมงานกระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" พื้นที่ 1 ตร.ม.					241.83 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 241.83 บาท/ตร.ม.

9. วัสดุมวลรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

9.1 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)					
- กระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface) จำนวน	1.12	ตร.ม. @	177.87 บาท/ตร.ม.	=	199.21 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.48 บาท/กก.	=	53.34 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.12	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	4.48 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	40.70 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface) พื้นที่ 1 ตร.ม.					297.89 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 297.89 บาท/ตร.ม.

9.2 พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น					
- กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น จำนวน	1.12	ตร.ม. @	177.87 บาท/ตร.ม.	=	199.21 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.48 บาท/กก.	=	53.34 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.12	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	4.48 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	40.70 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น พื้นที่ 1 ตร.ม.					297.89 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 297.89 บาท/ตร.ม.

9.3 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.					
- กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. จำนวน	1.13	ตร.ม. @	170.69 บาท/ตร.ม.	=	192.87 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.48 บาท/กก.	=	53.34 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.10	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	3.73 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	40.70 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.					290.80 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 290.80 บาท/ตร.ม.

10. วัสดุมวลรวม งานประตู่ หน้าต่าง วงกบไม้

10.1 งานประตู่ D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด					
- วงกบ UPVC 2"x4"	1.00	ชุด @	1,822.42 บาท/ชุด	=	1,822.42 บาท
- บานประตู่ UPVC ขนาด 80 x 200 ซม.	1.00	ชุด @	682.61 บาท/ชุด	=	682.61 บาท
- กระจก ไสหนา 4 มม.	-	ตร.ฟ. @	บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีแสดนเลสด้าน	1.00	ชุด @	225.00 บาท/ชุด	=	225.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	157.94 บาท/ชุด	=	473.82 บาท
- เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	250 บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคัล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท

- กันชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงท้าววงกบ	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
- ค่าแรงติดตั้งกระฉก	-	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 D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	3,680.65 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					<u>3,680.65 บาท/ชุด</u>

10.2 งานประตู UPVC D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด

- วงกบ UPVC 2"x4"	1.00	ชุด @	629.15 บาท/ชุด	=	629.15 บาท
- บานประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.	1.00	ชุด @	1,634.57 บาท/ชุด	=	1,634.57 บาท
- กระฉก ไสหนา 4 มม.	-	ตร.ฟ. @	บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	225.00 บาท/ชุด	=	225.00 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
- ค่าแรงท้าววงกบ	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
- ค่าแรงติดตั้งกระฉก	-	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 D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	3,413.99 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					<u>3,413.99 บาท/ชุด</u>

10.3 งานประตู UPVC D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด

- วงกบ UPVC 2"x4"	1.00	ชุด @	629.15 บาท/ชุด	=	629.15 บาท
- บานประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.	1.00	ชุด @	1,634.57 บาท/ชุด	=	1,634.57 บาท
- กระฉก ไสหนา 4 มม.	-	ตร.ฟ. @	บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	225.00 บาท/ชุด	=	225.00 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
- ค่าแรงท้าววงกบ	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
- ค่าแรงติดตั้งกระฉก	-	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 D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	3,413.99 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					<u>3,413.99 บาท/ชุด</u>

10.5 งานW2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	1.00	ชุด @	1,112.14 บาท/ชุด	=	1,112.14 บาท
- บานพับ Whitco ขนาด..... รุ่น.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- มือหมุนบานเกล็ด	1	ชุด @	33 บาท/ชุด	=	32.71 บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	3.40	ม. @	50 บาท/ม.	=	170.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.12	ตร.ม. @	175 บาท/ตร.ม.	=	20.82 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานหน้าต่างบานเกล็ด	0.66	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	69.30 บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
รวมงานW2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด					1,404.97 บาท
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					<u>1,404.97 บาท/ชุด</u>

11. วัสดุผลรวมของงานทาสี

11.1 งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทีย)

- สีทารองพื้นกันสนิม 1 เทีย จำนวน	0.038	GL. @	360.25 บาท/GL.	=	13.68 บาท/ตร.ม.
- สีทาทับหน้า 2 เทีย 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.
ค่างานต้นทุน					<u>69.29 บาท/ตร.ม.</u>

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

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	กก. @	60.51 บาท/ตร.ม.	=	6.05 บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	364.49 บาท/GL.	=	14.57 บาท/ตร.ม.
- สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เทีย จำนวน	0.07	GL. @	401.87 บาท/GL.	=	28.13 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.01 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก พื้นที่ 1 ตร.ม.					48.76 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					<u>48.76 บาท/ตร.ม.</u>

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

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	กก. @	60.51 บาท/ตร.ม.	=	6.05 บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	364.49 บาท/GL.	=	14.57 บาท/ตร.ม.
- สีทาภายในทาทับหน้า 2 เทีย จำนวน	0.07	GL. @	299.07 บาท/GL.	=	20.93 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.01 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายใน พื้นที่ 1 ตร.ม.					41.56 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					<u>41.56 บาท/ตร.ม.</u>

12. ไม้แบบ

12.1 งานไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง

- ไม้ใช้ทำแบบ	0.70	ลบ.ฟ. @	614.30 บาท/ลบ.ฟ.	=	430.01 บาท
- ไม้เคร่า	0.21	ลบ.ฟ. @	467.29 บาท/ลบ.ฟ.	=	98.13 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.30	ตัน @	28.00 บาท/ตัน	=	8.40 บาท
- ตะปู	0.18	กก. @	58.88 บาท/กก.	=	10.30 บาท
รวมงานวัสดุไม้แบบ พื้นที่ 1 ตร.ม.					546.84 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง			= 546.84 / 4		<u>136.71 บาท/ตร.ม.</u>

13. งานมุงหลังคา

14. งานระบบไฟฟ้า

15. งานอื่นๆ

15.1 ถังปิดบ่อบำบัดสำเร็จรูป

- ถังบำบัดน้ำเสีย	1.000	ชุด @	10,400.00 บาท/ชุด	=	10,400.00 บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.085	ลบ.ม. @	1,513.75 บาท/ลบ.ม.	=	127.91 บาท
- ทรายหยาบ จำนวน	0.17	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	62.53 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.34	ลบ.ม. @	1,769.57 บาท/ลบ.ม.	=	598.11 บาท
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	3.33	กก. @	24.84 บาท/กก.	=	82.71 บาท
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	7.49	กก. @	24.81 บาท/กก.	=	185.70 บาท
- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	142.86	ก้อน @	1.89 บาท/ก้อน	=	270.00 บาท
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.32	กก. @	33.80 บาท/กก.	=	10.96 บาท
- ฝาถังเหล็ก Ø 490 mm. 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 6	3.330	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	13.65 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9	7.485	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	30.68 บาท
- ค่าแรง ติดตั้งบ่อ	1.000	ชุด @	1,645.00 บาท/ชุด	=	1,645.00 บาท
รวมงานบ่อซึม ปริมาณ 1 ชุด					15,095.63 บาท/ชุด
					<u>15,095.63 บาท/ชุด</u>

ค่างานต้นทุน

15.2 บ่อตกขยะรวมฝาบ่อ

- คอนกรีตหยาบ	0.03	ลบ.ม. @	1,513.75 บาท/ลบ.ม.	=	44.32 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.28	ลบ.ม. @	1,769.57 บาท/ลบ.ม.	=	502.84 บาท
- ทรายหยาบ จำนวน	0.059	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	21.66 บาท
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	11.87	กก. @	24.84 บาท/กก.	=	294.74 บาท
- เหล็กตะแกรง กว้าง 25 มม. หนา 6 มม. จำนวน	27.25	ท่อน @	116.00 บาท/ท่อน	=	3,161.00 บาท
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	1.17	กก. @	33.80 บาท/กก.	=	39.66 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน	0.029	ลบ.ม. @	398.00 บาท/ลบ.ม.	=	11.65 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน	0.28	ลบ.ม. @	498.00 บาท/ลบ.ม.	=	141.51 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 6	0.059	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	0.24 บาท
- ค่าเชื่อม	1.00	แห่ง @	200.00 บาท/แห่ง	=	200.00 บาท
- ค่าแรง ดินขุดวางบ่อพักน้ำ	0.59	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	57.97 บาท
รวมงานบ่อพักน้ำ ปริมาณ 1 ชุด					4,475.59 บาท/บ่อ
					<u>4,475.59 บาท/บ่อ</u>

ค่างานต้นทุน

15.3 บ่อพักน้ำรวมฝาบ่อ

- คอนกรีตหยาบ	0.02	ลบ.ม. @	1,513.75 บาท/ลบ.ม.	=	27.24 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.18	ลบ.ม. @	1,769.57 บาท/ลบ.ม.	=	319.45 บาท
- ทรายหยาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	13.32 บาท
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	12.176	กก. @	24.81 บาท/กก.	=	302.07 บาท
- เหล็กเสริม DB 12 มม. จำนวน	12.662	กก. @	24.51 บาท/กก.	=	310.35 บาท
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.75	กก. @	33.80 บาท/กก.	=	25.18 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

1,279.55 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุน

1,279.55 บาท/บ่อ

รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคามำมนัต์เซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 30.72 บาท/ลิตร ณ วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ			
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		รวม		
	วัสดุก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม													
1	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.89	-	-	1.89	-	-	-	-	-	-	1.89	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
2	แผ่นอิฐซั่ม ชนิดธรรมดา ขนาด 120 x 240 ซม. ทหนา 9 มม	แผ่น	135.98	-	-	135.98	-	-	-	-	-	-	135.98	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
3	แผ่นอิฐซั่ม ชนิดกันชื้น ขนาด 120 x 240 ซม. ทหนา 9 มม	แผ่น	174.00	-	-	174.00	-	-	-	-	-	-	174.00	พาณิชย์ จ.ภทท
4	โครงค้ำราวเหล็กชุบสังกะสี No.24	ม.	10.51	-	-	10.51	-	-	-	-	-	-	10.51	สิงห์หัด เชียงใหม่
5	ตะปูเกลียวดำ 1"	กก.	88.78	-	-	88.78	-	-	-	-	-	-	88.78	สิงห์หัด เชียงใหม่
6	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.30	-	-	614.30	-	-	-	-	-	-	614.30	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
7	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	467.29	-	-	-	-	-	-	467.29	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
8	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเบสล็อก เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้วยาว 3 เมตร	ต้น	28.00	-	-	28.00	-	-	-	-	-	-	28.00	พาณิชย์ จ.ภทท
9	กระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 4 มม.	แผ่น	128.34	-	-	128.34	-	-	-	-	-	-	128.34	พาณิชย์ จ.ภทท
10	ตะปูตอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	58.88	-	-	58.88	-	-	-	-	-	-	58.88	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
11	โกลั้วแบบนั่งราบ สองชั้นพร้อมหมอน้ำ ฐานประหยัด 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4,850.00	-	-	4,850.00	-	-	-	-	-	-	4,850.00	ตงู.64
12	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,300.00	-	-	2,300.00	-	-	-	-	-	-	2,300.00	ตงู.64
13	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3,500.00	-	-	3,500.00	-	-	-	-	-	-	3,500.00	ตงู.64
14	ที่ใส่หมวกกระดาษชำระ เซรามิคชนิดฝังผนัง	ชุด	299.07	-	-	299.07	-	-	-	-	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
15	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	ชุด	412.00	-	-	412.00	-	-	-	-	-	-	412.00	พาณิชย์ จ.ภทท
16	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	ชุด	400.00	-	-	400.00	-	-	-	-	-	-	400.00	ตงู.64
17	ที่วางสบู่ เซรามิก ชนิดฝังผนัง	ชุด	233.64	-	-	233.64	-	-	-	-	-	-	233.64	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ		
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		รวม	
18	ก๊อมน้ำ ขนาด 1/2"	อัน	102.80	-	-	102.80	-	-	-	-	-	102.80	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
19	กระเบื้องแกรนิตเจอร์ปรี ขนาด 60x70 ซม. ทน 6 มม.	ชุด	280.00	-	-	280.00	-	-	-	-	-	280.00	สปฐ.64
20	กระเบื้องแกรนิตจากสำเร็จรูปพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	ชุด	180.00	-	-	180.00	-	-	-	-	-	180.00	สปฐ.64
21	สีรองพื้นปูนใหม่	GL.	364.49	-	-	364.49	-	-	-	-	-	364.49	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
22	สีน้ำพลาสติก ทภายใน	GL.	299.07	-	-	299.07	-	-	-	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
23	สีน้ำพลาสติก ทภายนอก	GL.	401.87	-	-	401.87	-	-	-	-	-	401.87	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
24	สีรองพื้นโลหะ	GL.	360.25	-	-	360.25	-	-	-	-	-	360.25	พาณิชย์ จ.ภาน
25	วบกบประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.	ชุด	629.15	-	-	629.15	-	-	-	-	-	629.15	สิบล้งหัด เชียงใหม่
26	วบกบประตู UPVC ขนาด 80 x 200 ซม.	ชุด	1,822.42	-	-	1,822.42	-	-	-	-	-	1,822.42	สิบล้งหัด เชียงใหม่
27	ประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.	ชุด	1,634.57	-	-	1,634.57	-	-	-	-	-	1,634.57	สิบล้งหัด เชียงใหม่
28	ประตู UPVC ขนาด 80 x 200 ซม.	ชุด	682.61	-	-	682.61	-	-	-	-	-	682.61	สิบล้งหัด เชียงใหม่
29	D4-ประตูบานเปิดอุโมงค์นิคม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4,100.00	-	-	4,100.00	-	-	-	-	-	4,100.00	สิบล้งหัด เชียงใหม่
30	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1,765.00	-	-	1,765.00	-	-	-	-	-	1,765.00	สิบล้งหัด เชียงใหม่
31	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1,112.14	-	-	1,112.14	-	-	-	-	-	1,112.14	สิบล้งหัด เชียงใหม่
32	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	965.00	-	-	965.00	-	-	-	-	-	965.00	สิบล้งหัด เชียงใหม่
33	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,170.00	-	-	2,170.00	-	-	-	-	-	2,170.00	สิบล้งหัด เชียงใหม่
34	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,268.00	-	-	2,268.00	-	-	-	-	-	2,268.00	สิบล้งหัด เชียงใหม่
35	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1,003.00	-	-	1,003.00	-	-	-	-	-	1,003.00	สิบล้งหัด เชียงใหม่
36	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1,056.00	-	-	1,056.00	-	-	-	-	-	1,056.00	สิบล้งหัด เชียงใหม่
37	มือหมุนบานเกล็ด	ชุด	32.71	-	-	32.71	-	-	-	-	-	32.71	สิบล้งหัด เชียงใหม่
38	สีเขียวผนัง	กก.	60.51	-	-	60.51	-	-	-	-	-	60.51	สิบล้งหัด เชียงใหม่
39	สีน้ำมัน	GL.	650.00	-	-	650.00	-	-	-	-	-	650.00	สปฐ.64

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ		
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		รวม	
40	น้ำมันสน	GL.	270.00	-	-	270.00	-	-	-	-	-	270.00	สปง.64
41	กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	ตร.ม.	177.87	-	-	177.87	-	-	-	-	-	177.87	พาณิชย์ จ.กทม
42	กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	ตร.ม.	177.87	-	-	177.87	-	-	-	-	-	177.87	พาณิชย์ จ.กทม
43	กระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x 24"	ตร.ม.	170.69	-	-	170.69	-	-	-	-	-	170.69	สิงห์หัด เชียงใหม่.
44	กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	ตร.ม.	177.87	-	-	177.87	-	-	-	-	-	177.87	พาณิชย์ จ.กทม
45	ปูนขาวซีเมนต์	กก.	5.51	-	-	5.51	-	-	-	-	-	5.51	สิงห์หัด เชียงใหม่
46	คิ้ว พี.วี.ซี.	ม.	11.68	-	-	11.68	-	-	-	-	-	11.68	สิงห์หัด เชียงใหม่
47	ราวพาดผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (แบบฝังผนัง)	ชุด	180.00	-	-	180.00	-	-	-	-	-	180.00	สปง.64
48	กระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ	แผ่น	23.90	-	-	23.90	-	-	-	-	-	23.90	สิงห์หัด เชียงใหม่
49	ครอบสันหลังคา	แผ่น	54.00	-	-	54.00	-	-	-	-	-	54.00	สิงห์หัด เชียงใหม่.
50	ครอบสันตะเฒ	แผ่น	51.12	-	-	51.12	-	-	-	-	-	51.12	สิงห์หัด เชียงใหม่.
51	ครอบปิดชายตะเฒ	แผ่น	78.57	-	-	78.57	-	-	-	-	-	78.57	สิงห์หัด เชียงใหม่.
52	ครอบ 3 ทาง Y 20 องศา	แผ่น	54.00	-	-	54.00	-	-	-	-	-	54.00	สิงห์หัด เชียงใหม่.
53	แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียมสองด้าน	ตร.ม.	65.00	-	-	65.00	-	-	-	-	-	65.00	สปง.64
54	ตะแกรงกรองผงทองเหลืองขุบโครเมียม พร้อมฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 2"	ชุด	150.00	-	-	150.00	-	-	-	-	-	150.00	สปง.64
55	Stop Valve	ชุด	80.00	-	-	80.00	-	-	-	-	-	80.00	สปง.64
56	บานพับ สแตนเลส ขนาด 4" x 3"	ชุด	157.94	-	-	157.94	-	-	-	-	-	157.94	สิงห์หัด เชียงใหม่.
57	กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	ชุด	225.00	-	-	225.00	-	-	-	-	-	225.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
58	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว ทน 6 มม.	ท่อน	116.00	-	-	116.00	-	-	-	-	-	116.00	สปง.64
59	บัวสังกรีรูป ขนาด 4" x 4"	ม.	56.07	-	-	56.07	-	-	-	-	-	56.07	สิงห์หัด เชียงใหม่
60	ไม้พินเทียม (ลูกนอน) ขนาด 0.27x0.03	แผ่น	185.28	-	-	185.28	-	-	-	-	-	185.28	สิงห์หัด เชียงใหม่.
61	ไม้พินเทียม ขนาด 0.10x0.03	แผ่น	242.05	-	-	242.05	-	-	-	-	-	242.05	สิงห์หัด เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ	
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		รวม
62	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	กก.	36.95	-	-	36.95	-	-	-	-	36.95	สิงห์หัด เชียงใหม่
63	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	กก.	2.43	-	-	2.43	-	-	-	-	2.43	สปง.64
64	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	กก.	24.35	-	-	24.35	-	-	-	-	24.35	สปง.64
65	เหล็กแฉกเดนมเหล็กกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	ม.	141.58	-	-	141.58	-	-	-	-	141.58	สิงห์หัด เชียงใหม่
66	เหล็กแฉกเดนมเหล็กกลม Dia 1 cm.	ม.	63.86	-	-	63.86	-	-	-	-	63.86	สิงห์หัด เชียงใหม่
67	เหล็ก J-BOLTS DB 12 ยาว 0.30 m.	ตัว	33.64	-	-	33.64	-	-	-	-	33.64	สิงห์หัด เชียงใหม่
68	เชิงขายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3050 มม.	ม.	85.00	-	-	85.00	-	-	-	-	85.00	สปง.64
70	แผ่นไสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	แผ่น	2,520.00	-	-	2,520.00	-	-	-	-	2,520.00	สปง.64
	วัสดุก่อสร้างงานวิศวกรรมโยธา											
71	ปูนซีเมนต์ผสม	กก.	2.48	-	-	2.48	-	-	-	-	2.48	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
72	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	กก.	2.71	-	-	2.71	-	-	-	-	2.71	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
73	ทรายหยาบ (ทรายผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	370.00	-	-	370.00	-	-	-	-	370.00	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
74	ทรายละเอียด (ทรายผสมปูนฉาบ)	ลบ.ม.	500.00	-	-	500.00	-	-	-	-	500.00	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
75	หินเบอร์ 1-2 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	560.00	-	-	560.00	-	-	-	-	560.00	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
76	ปูนยาแนว	กก.	37.38	-	-	37.3800	-	-	-	-	37.3800	สิงห์หัด เชียงใหม่
77	RB 6 มม. SR 24	กก.	24.84	-	-	24.84	-	-	-	-	24.84	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
78	RB 9 มม. SR 24	กก.	24.81	-	-	24.81	-	-	-	-	24.81	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
79	DB 12 มม. SD 40	กก.	24.51	-	-	24.51	-	-	-	-	24.51	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
80	DB 16 มม. SD 40	กก.	24.11	-	-	24.11	-	-	-	-	24.11	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
81	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	33.80	-	-	33.80	-	-	-	-	33.80	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
82	เหล็ก [ขนาด 150 x 50 x 20 x 4.5 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 55.27 กก./ท่อน	กก.	33.79	-	-	33.79	-	-	-	-	33.79	สิงห์หัด เชียงใหม่
83	เหล็ก [ขนาด 125 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 27.06 กก./ท่อน	กก.	17.70	-	-	17.70	-	-	-	-	17.70	สปง. 64

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ	
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		รวม
84	เหล็ก [ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 23.50 กก./ฟ่อน	กก.	20.00	-	-	20.00	-	-	-	-	20.00	สปฐ. 64
85	เหล็ก [ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 21.00 กก./ฟ่อน	กก.	17.61	-	-	17.61	-	-	-	-	17.61	สปฐ. 64
86	เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 30.84 กก./ฟ่อน	กก.	24.87	-	-	24.87	-	-	-	-	24.87	สปฐ. 64
87	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 14.50 กก./ฟ่อน	กก.	17.24	-	-	17.24	-	-	-	-	17.24	สปฐ. 64
88	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ L.L. 250 kg/m ²	ตร.ม.	227.50	-	-	227.50	-	-	-	-	227.50	สปฐ. 64
89	เหล็ก WIRE MESH ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	31.15	-	-	31.15	-	-	-	-	31.15	พาณิชย์ อ. เชียงใหม่
90	เหล็ก WIRE MESH ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	40.00	-	-	40.00	-	-	-	-	40.00	พาณิชย์ อ. เชียงใหม่ กทม.
91	แบหลังคาสีเรีจรูป ทน 0.55 มม. ยาว 4 ม.	ฟ่อน	120.00	-	-	120.00	-	-	-	-	120.00	สปฐ. 64
92	แผ่นเพทท 200 x 200 x 6 มม.	แผ่น	46.80	-	-	46.80	-	-	-	-	46.80	พาณิชย์ อ. เชียงใหม่
93	แผ่นเพทท 200 x 200 x 9 มม.	แผ่น	100.17	-	-	100.17	-	-	-	-	100.17	พาณิชย์ อ. เชียงใหม่ กทม.
	วัสดุก่อสร้างงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า											
94	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม.	3.94	-	-	3.94	-	-	-	-	3.94	พาณิชย์ อ. เชียงใหม่ ลำพูน
95	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม.	6.72	-	-	6.72	-	-	-	-	6.72	พาณิชย์ อ. เชียงใหม่ เชียงใหม่
96	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม.	39.44	-	-	39.44	-	-	-	-	39.44	พาณิชย์ อ. เชียงใหม่ กทม.
97	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม.	ม.	127.44	-	-	127.44	-	-	-	-	127.44	พาณิชย์ อ. เชียงใหม่ กทม.
98	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 10 ช่อง ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ และกราวด์บาร์	ชุด	4,900.00	-	-	4,900.00	-	-	-	-	4,900.00	สปฐ. 64
99	ELCB. 1P, 16 AT. w/ Enclosure	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สิงห์จิว เชียงใหม่
100	ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สิงห์จิว เชียงใหม่
101	ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สิงห์จิว เชียงใหม่
102	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" เหลือง	ม.	10.11	-	-	10.11	-	-	-	-	10.11	สิงห์จิว เชียงใหม่
103	ท่อร้อยสายFlex PVC 1/2 นิ้ว	ม.	8.33	-	-	8.33	-	-	-	-	8.33	สิงห์จิว เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง					หมายเหตุ	
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	รวม	ค่าขนส่ง	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง	รวม		
104	สวิตช์กริ่ง	ชุด	107.47	-	107.47	-	-	-	-	-	-	107.47	สิงคโปร์, เชียงใหม่
105	กริ่งเสียง	ชุด	642.99	-	642.99	-	-	-	-	-	-	642.99	สิงคโปร์, เชียงใหม่
106	เต้ารับสัญญาณโทรศัพท์	ชุด	60.00	-	60.00	-	-	-	-	-	-	60.00	สงข.64
107	เต้ารับสัญญาณโทรทัศน์	ชุด	60.00	-	60.00	-	-	-	-	-	-	60.00	สงข.64
108	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	1,757.00	-	1,757.00	-	-	-	-	-	-	1,757.00	สิงคโปร์, เชียงใหม่
109	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	320.56	-	320.56	-	-	-	-	-	-	320.56	สิงคโปร์, เชียงใหม่
110	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	504.67	-	504.67	-	-	-	-	-	-	504.67	สิงคโปร์, เชียงใหม่
111	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	1,121.49	-	1,121.49	-	-	-	-	-	-	1,121.49	สิงคโปร์, เชียงใหม่
112	สวิตซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก	ชุด	52.00	-	52.00	-	-	-	-	-	-	52.00	สงข. 64
113	สวิตซ์สองทางพร้อมหน้ากาก	ชุด	80.00	-	80.00	-	-	-	-	-	-	80.00	สงข. 64
114	เต้ารับคู่มือกราดคู่พร้อมหน้ากาก	ชุด	123.12	-	123.12	-	-	-	-	-	-	123.12	พาณิชย์จังหวัด กทม.
115	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	ชุด	2,500.00	-	2,500.00	-	-	-	-	-	-	2,500.00	สงข. 64
116	ถังดับเพลิงเคมีขนาด 10 ปอนด์	ชุด	800.00	-	800.00	-	-	-	-	-	-	800.00	สงข. 64
	วัสดุก่อสร้างระบบสุขาภิบาล												
117	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 2"	ม.	57.12	-	57.12	-	-	-	-	-	-	57.12	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
118	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 1"	ม.	22.19	-	22.19	-	-	-	-	-	-	22.19	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
119	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 3/4"	ม.	14.02	-	14.02	-	-	-	-	-	-	14.02	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
120	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 4"	ม.	140.53	-	140.53	-	-	-	-	-	-	140.53	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
121	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 2"	ม.	39.72	-	39.72	-	-	-	-	-	-	39.72	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
122	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 1"	ม.	15.53	-	15.53	-	-	-	-	-	-	15.53	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
123	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	อัน	679.43	-	679.43	-	-	-	-	-	-	679.43	สิงคโปร์, เชียงใหม่
124	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	อัน	81.30	-	81.30	-	-	-	-	-	-	81.30	สิงคโปร์, เชียงใหม่

