

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง
 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,500,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (1 หลัง)

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๖๑ เป็นเงิน 18,499,425.56 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 รายงาน ปร.4

5.2 รายงาน ปร.4 (พ)

5.3 รายงาน ปร.5 (ก)

5.4 รายงาน ปร.6

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 อรรถพันธ์ เกษมพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ตำแหน่งที่ ๒

6.2 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

6.3 จีรวิกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

6.4 พงษ์พินันท์ บุรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

6.5 บดีลักษณ์ ฮูเซ็น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

บดีลักษณ์ ฮูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:40:31

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ภูสุราษฎร์อาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ หลัง จังหวัด เชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) อ.จตุรพักตรพิมาน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (สมาชิก)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์	1.000	หลัง	466,853.00	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			466,853.00	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สเทพ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ ๑ เชียงใหม่/กรมหลวงหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการ

ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์	466,853.00	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์
	รวมค่าใช้จ่าย	466,853.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	466,853.00	

บดิลักษณ์ ชูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:40:38

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแบบรายละเอียดการ กิจกรมอำนาจการก่อสร้างแบบบูรณาการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาลดดอกเบี้ยการถือสิทธิ์ (e-bidding) / ตามแบบรายละเอียดการ กิจกรม

สถานที่ก่อสร้าง ตำแหน่ง

อำนาจการก่อสร้างแบบบูรณาการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วยต่อ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม						5,041,644.32
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม						6,207,549.35
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม						563,345.62
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม						2,356,076.86
5	หมวดงานอื่นๆ เพื่อให้ครบตามรูปแบบและรวมการ		รวม						130,800.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงจากเป็นเงินประมาณ								14,300,216.15
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	หมวดงานเสริมและการจัดถนนโครงสร้างเดิม	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานรื้อถอนอาคารเดิม	1.000	L.S	0.00	0.00	47,760.00	47,760.00	47,760.00	47,760.00
	งานโครงสร้าง คสล.	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานโครงสร้าง คสล.	1.000	L.S	3,210,512.81	3,210,512.81	843,658.80	843,658.80	4,054,171.61	4,054,171.61
	- งานโครงสร้างหลังคา	1.000	L.S	720,900.83	720,900.83	218,811.88	218,811.88	939,712.71	939,712.71
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-		3,931,413.64	3,931,413.64	1,110,230.68	1,110,230.68	5,041,644.32	5,041,644.32
2	งานสถาปัตยกรรม			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานฝ้าผิว	1.000	L.S	943,597.75	943,597.75	366,442.00	366,442.00	1,310,039.75	1,310,039.75
	- งานผนัง	1.000	L.S	1,105,883.00	1,105,883.00	676,131.07	676,131.07	1,782,014.07	1,782,014.07
	- งานฝ้าเพดาน	1.000	L.S	310,536.45	310,536.45	151,803.00	151,803.00	462,339.45	462,339.45
	- งานวัสดุบุผนังหลังคา	1.000	L.S	689,661.72	689,661.72	128,830.00	128,830.00	818,491.72	818,491.72
	- งานสุขภัณฑ์	1.000	L.S	104,723.55	104,723.55	27,075.00	27,075.00	131,798.55	131,798.55
	- งานประตู - หน้าต่าง	1.000	L.S	892,895.75	892,895.75	301,289.72	301,289.72	1,194,185.47	1,194,185.47
	- งานสี	1.000	L.S	243,072.96	243,072.96	200,562.00	200,562.00	443,634.96	443,634.96
	- งานเปิดผนังอื่นๆ (รวมกับโคมไฟคสล)	1.000	L.S	57,639.38	57,639.38	7,406.00	7,406.00	65,045.38	65,045.38
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-		4,348,010.56	4,348,010.56	1,859,538.79	1,859,538.79	6,207,549.35	6,207,549.35
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานระบบท่อประปา	1.000	L.S	106,499.54	106,499.54	64,423.54	64,423.54	170,923.08	170,923.08
	- งานระบบท่อโครก, ฝอน้ำทิ้ง, และท่ออากาศ	1.000	L.S	41,772.76	41,772.76	21,521.13	21,521.13	63,293.89	63,293.89
	- งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำภายในอาคาร	1.000	L.S	31,008.00	31,008.00	16,406.40	16,406.40	47,414.40	47,414.40
	- งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร	1.000	L.S	50,411.98	50,411.98	11,880.00	11,880.00	62,291.98	62,291.98
	- งานเครื่องสูบน้ำแบบแรงดันคงที่	1.000	L.S	47,006.00	47,006.00	6,000.00	6,000.00	53,006.00	53,006.00
	- งานถังเก็บน้ำ	1.000	L.S	53,290.00	53,290.00	0.00	0.00	53,290.00	53,290.00
	- งานระบายน้ำที่ปั๊มน้ำ	1.000	L.S	92,091.27	92,091.27	15,035.00	15,035.00	107,126.27	107,126.27
	- งานระบบดับเพลิง	1.000	L.S	4,800.00	4,800.00	1,200.00	1,200.00	6,000.00	6,000.00
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-		426,879.55	426,879.55	136,466.07	136,466.07	563,345.62	563,345.62

4	การรับใช้ทำ และระบบสื่อสาร		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ยานอู่ - ยานน้ำ - ยานไฟ - ยานลิฟ - ยานขนส่งตู้ MOB	1,000 L.S	951,233.78	951,233.78	356,860.00	356,860.00	356,860.00	1,308,093.78
	- ยานรับใช้ทำ และระบบสื่อสาร	1,000 L.S	311,496.00	311,496.00	45,080.00	45,080.00	45,080.00	356,576.00
	- ยานระบบสื่อสาร	1,000 L.S	85,402.66	85,402.66	23,340.00	23,340.00	23,340.00	108,742.66
	- ยานระบบรับใช้ทำตามเคหะเรือน	1,000 L.S	220,001.29	220,001.29	52,420.00	52,420.00	52,420.00	272,421.29
	- ยานระบบแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้	1,000 L.S	49,480.38	49,480.38	7,800.00	7,800.00	7,800.00	57,280.38
	- ยานระบบใช้รถบังคับระยะ	1,000 L.S	206,226.75	206,226.75	16,900.00	16,900.00	16,900.00	223,126.75
	- ยานระบบใช้รถยกและรถเข็น	1,000 L.S	26,496.00	26,496.00	4,140.00	4,140.00	4,140.00	30,636.00
	รวมค่าจ้างรับใช้ทำ และระบบสื่อสาร		1,650,336.86	1,650,336.86	506,540.00	506,540.00	506,540.00	2,356,876.86
5	หมวดงานอื่นๆ เพื่อใช้สนับสนุนรูปแบบและรายการ		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- หมวดงานอื่นๆ	1,000 L.S	130,800.00	130,800.00	0.00	0.00	0.00	130,800.00
	รวมค่าจ้างหมวดงานอื่นๆ เพื่อใช้สนับสนุนรูปแบบและรายการ		130,800.00	130,800.00	0.00	0.00	0.00	130,800.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				รวมต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					5,041,644.32	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					6,207,549.35	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					563,345.62	
รวม									

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 14,300,216.15 บาท ต่อ 1 หน่วย

บติลักษณ์ ยูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:40:33

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒

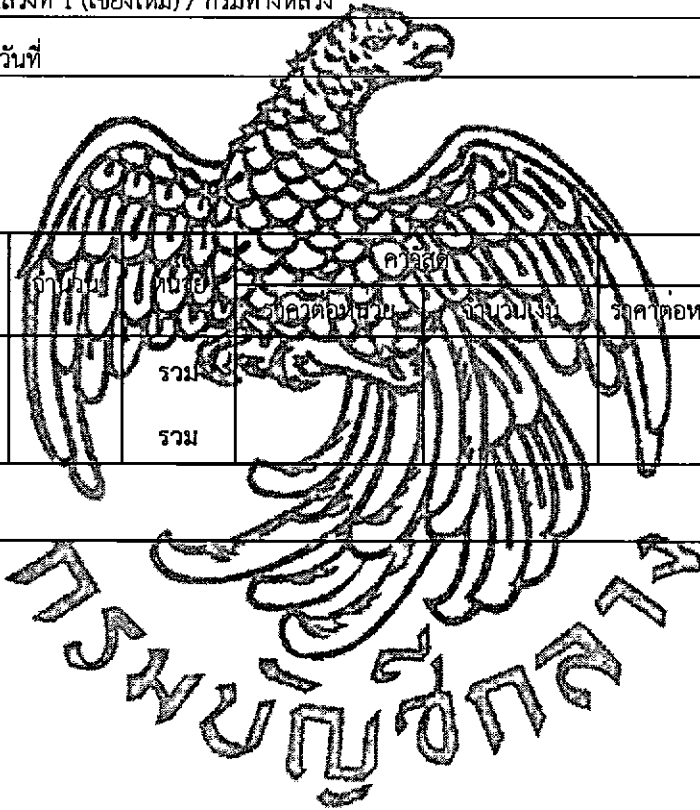
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คว้สตุ				ค่าแรงงาน		รวมคว้สตุและแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					2,356,876.86	
5	หมวดงานอื่นๆ เพื่อให้ครบตามรูปแบบและรายการ		รวม					130,800.00	
รวมคว้สตุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								14,300,216.15	



หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 14,300,216.15 บาท ต่อ 1 หน่วย

บตัลัษณ์ อูเช้น
21 สิงหาคม 2561 13:40:33

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม หมวดงานเตรียมการและรื้อถอนโครงสร้างเดิม								
	- งานรื้อถอนอาคารเดิม	1.000	L.S.	0.00	0.00	47,760.00	47,760.00	47,760.00	
	งานโครงสร้าง คสล.								
	- งานโครงสร้าง คสล.	1.000	L.S.	8,210,512.81	8,210,512.81	843,558.80	843,558.80	4,054,171.61	
	- งานโครงสร้างหลังคา	1.000	L.S.	218,811.88	218,811.88	218,811.88	218,811.88	939,712.71	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	3,931,413.64	3,931,413.64	1,110,230.68	1,110,230.68	5,041,644.32	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- งานพื้นผิว	4.000	L.S.	943,597.75	943,597.75	366,442.00	366,442.00	1,310,039.75	
	- งานผนัง	1.000	L.S.	1,185,883.00	1,185,883.00	876,131.07	676,131.07	1,782,014.07	
	- งานฝ้าเพดาน	1.000	L.S.	310,536.45	310,536.45	151,803.00	151,803.00	462,339.45	
	- งานวัสดุผนังหลังคา	1.000	L.S.	689,661.72	689,661.72	128,830.00	128,830.00	818,491.72	

บดิลักษณ์ ยูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:40:33

หน้า 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานสุขภัณฑ์	1.000	LS	104,723.55	104,723.55	27,075.00	27,075.00	131,798.55	
	- งานประตู่ - หน้าต่าง	1.000	LS	892,895.75	892,895.75	301,289.72	301,289.72	1,194,185.47	
	- งานสี	1.000	LS	243,072.96	243,072.96	200,562.00	200,562.00	443,634.96	
	- งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ (ราวบันไดสแตนเลส)	1.000	LS	57,639.38	57,639.38	7,406.00	7,406.00	65,045.38	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม			4,348,910.56	4,348,910.56	1,859,538.79	1,859,538.79	6,207,549.35	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- งานระบบท่อน้ำประปา	1.000	LS	166,499.54	166,499.54	64,423.54	64,423.54	170,923.08	
	- งานระบบท่อไฮดรอก , ท่อน้ำทิ้ง , และท่ออากาศ	1.000	LS	41,772.76	41,772.76	21,521.13	21,521.13	63,293.89	
	- งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำภายในอาคาร	4.000	LS	31,008.00	31,008.00	16,406.40	16,406.40	47,414.40	
	- งานระบบสุขาภิบาลภายนอกตัวอาคาร	1.000	LS	50,411.98	50,411.98	11,880.00	11,880.00	62,291.98	
	- งานเครื่องสูบน้ำแบบแรงดันคงที่	1.000	LS	47,006.00	47,006.00	6,000.00	6,000.00	53,006.00	
	- งานถังเก็บน้ำ	1.000	LS	53,290.00	53,290.00	0.00	0.00	53,290.00	

บดิลักษณ์ ชูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:40:33

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานระบบบำบัดน้ำเสีย	1.000	LS	92,091.27	92,091.27	15,035.00	15,035.00	107,126.27	
	- งานระบบถังดับเพลิง	1.000	LS	4,800.00	4,800.00	1,200.00	1,200.00	6,000.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง			426,879.55	426,879.55	136,466.07	136,466.07	563,345.62	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- งานท่อ - สายไฟ - สวิตช์ - ปลั๊ก - โหลดเซนเตอร์ MDB	1.000	LS	951,233.78	951,233.78	356,860.00	356,860.00	1,308,093.78	
	- งานคอมไฟฟ้าและพัดลมดูดอากาศ	1.000	LS	31,496.00	31,496.00	45,080.00	45,080.00	356,576.00	
	- งานระบบโทรศัพท์	1.000	LS	85,402.66	85,402.66	23,340.00	23,340.00	108,742.66	
	- งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1.000	LS	220,001.29	220,001.29	52,420.00	52,420.00	272,421.29	
	- งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1.000	LS	49,480.38	49,480.38	7,800.00	7,800.00	57,280.38	
	- งานระบบโสตทัศนห้องประชุม	1.000	LS	206,226.75	206,226.75	16,900.00	16,900.00	223,126.75	
	- งานระบบปรับอากาศและพัดลม	1.000	LS	26,496.00	26,496.00	4,140.00	4,140.00	30,636.00	

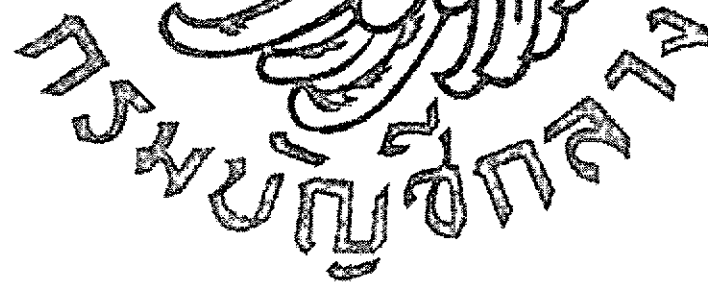
บติลักษณ์ ยูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:40:33

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

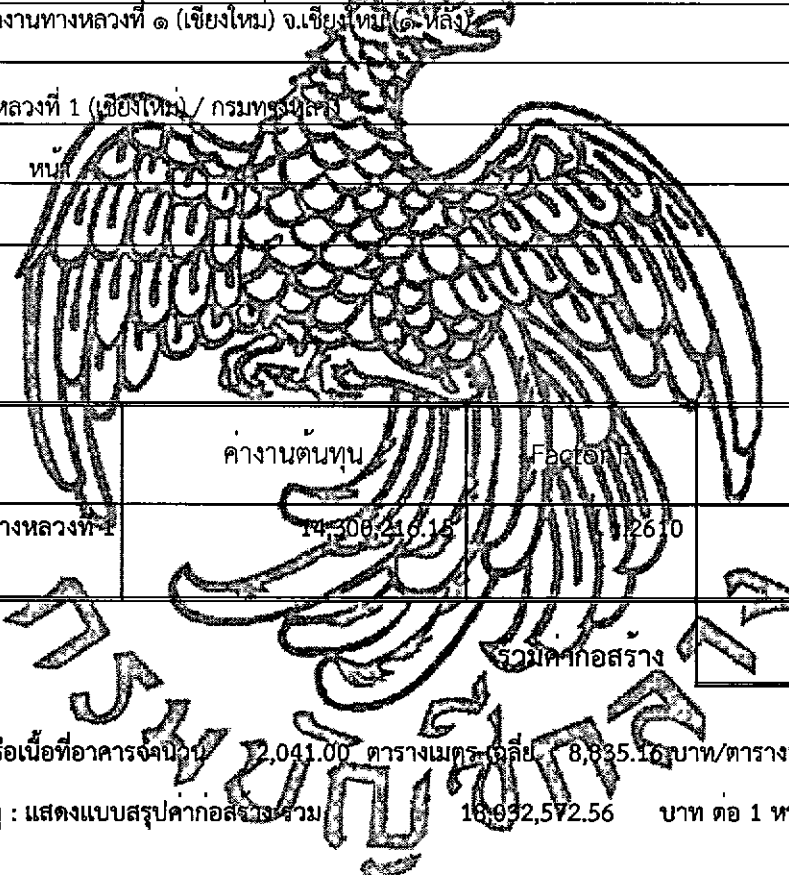
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	1,850,336.86	1,850,336.86	506,540.00	506,540.00	2,356,876.86	
5	หมวดงานอื่นๆ เพื่อให้ครบตามรูปแบบและรายการ								
	- หมวดงานอื่นๆ	1.000	115	130,800.00	130,800.00	0.00	0.00	130,800.00	
	รวมค่าหมวดงานอื่นๆ เพื่อให้ครบตามรูปแบบและรายการ	-	-	130,800.00	130,800.00	0.00	0.00	130,800.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								14,300,216.15	



กรมศึกษาธิการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)
สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ตำบล สู่เทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
แบบเลขที่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 6 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่



ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่	14,506,216.15	1.2610	18,032,572.56	
รวมค่าก่อสร้าง				18,032,572.56	

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจนวน 2,041.00 ตารางเมตร/เนื้อที่ 8,835.16บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้างรวม 18,032,572.56 บาท ต่อ 1 หน่วย

บติลักษณ์ สุเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:40:45

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)
สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ตำบล สี่เทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
แบบเลขที่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 6 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<p>เดือนไขการใช้ตาราง Factor F</p> <p>เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %</p> <p>เงินประกันผลงานหัก 10 %</p> <p>ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %</p> <p>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %</p>		
		รวมค่าก่อสร้าง	18,032,572.56

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 2,041.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 8,835.16 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 18,032,572.56 บาท ต่อ 1 หน่วย

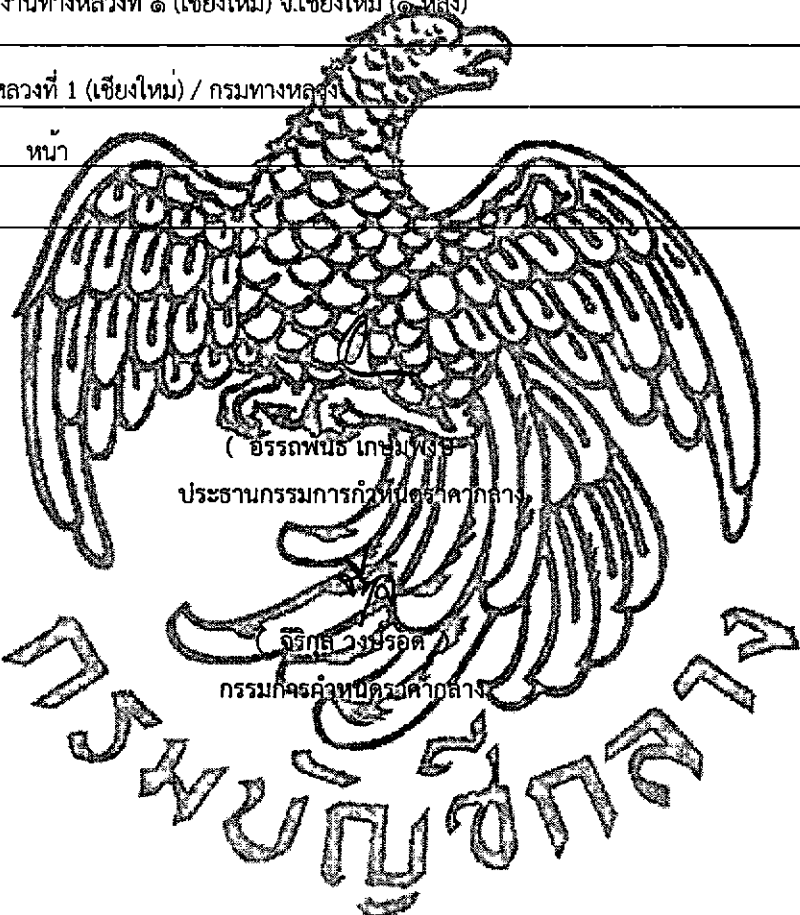
บติลักษณ์ ฐูเซ็น

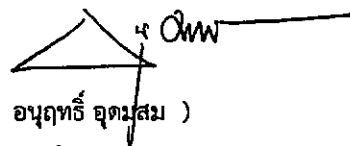
21 สิงหาคม 2561 13:40:45

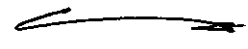
หน้า 2 จาก 2


แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)		
สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		
แบบเลขที่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	6	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		




(อนุฤทธิ์ อุดมสม)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(บดีลักษณ์ ยูเซ็น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

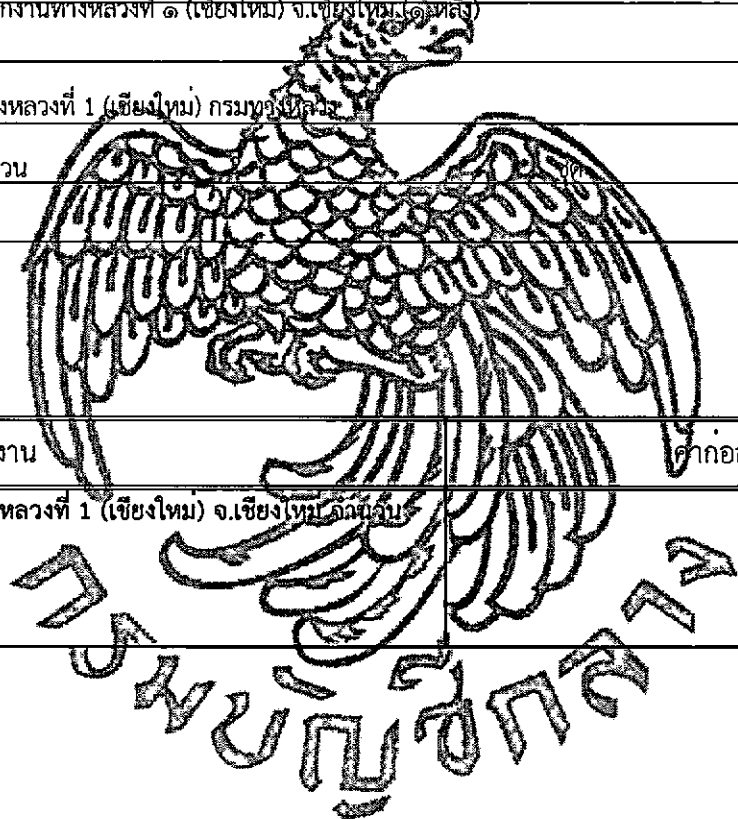

(พงษ์พินันท์ บุรณะกิติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล สเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่	จังหวัด	เชียงใหม่
แบบเลขที่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ดอนดิน 1.000 หลังละ 18,032,572.56 บาท	18,032,572.56	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	466,853.00	



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคา	18,499,425.56
	ราคากลาง (..... สิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทหกสลึงหกสตอง.....)	



บดีลักษณ์ ฐูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:40:56

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒

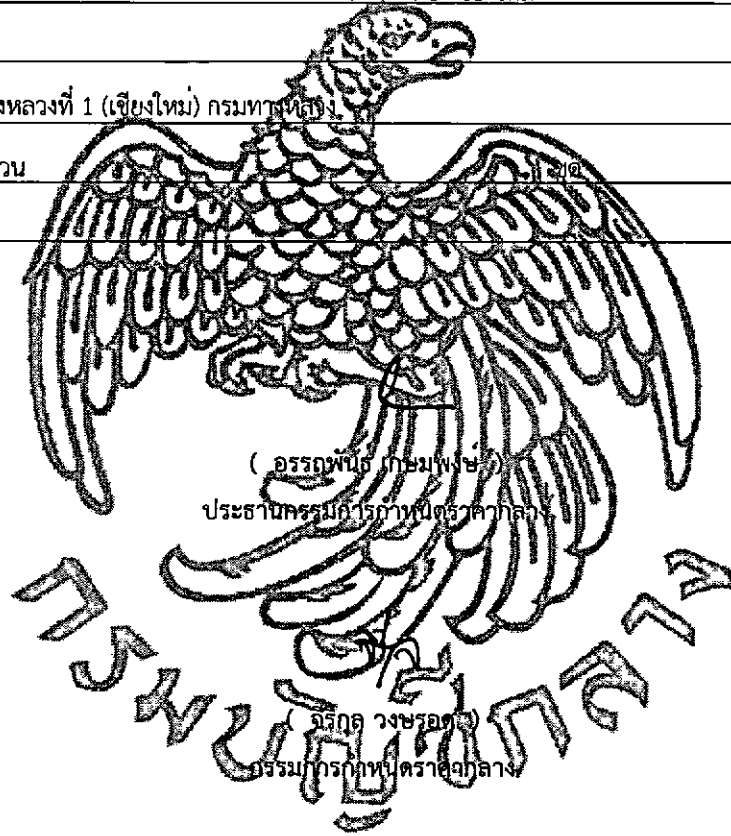
สถานที่ก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)
 ตำบล สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

แบบเลขที่


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง


แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ๒ ๒

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่



(อรรถพันธ์ เกษมพงษ์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 กรมการกำหนดราคากลาง


 (อนุฤทธิ์ อุตมสัม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (พงษ์พินันท์ บุรณะกิติ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒					
สถานที่ก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) ตำบล		จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) อำเภอ		จังหวัด	เชียงใหม่
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ๒๑					
จำนวนราคากลาง	เมื่อวันที่					



(บติลักษณ์ ชูเซ็น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

บติลักษณ์ ชูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:40:56

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

Factor F อาคาร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	0.8125	5.5000	22.0003	1.2200	1.0700	1.3054
1.00	15.4672	0.8000	5.5000	21.7672	1.2177	1.0700	1.3029
2.00	15.3236	0.7875	5.5000	21.6111	1.2161	1.0700	1.3012
5.00	15.0257	0.7500	5.5000	21.2757	1.2128	1.0700	1.2976
10.00	14.9669	0.7000	5.0000	20.6669	1.2067	1.0700	1.2911
15.00	11.7015	0.7000	5.0000	17.4015	1.1740	1.0700	1.2562
20.00	10.9900	0.6875	5.0000	16.6775	1.1668	1.0700	1.2484
25.00	8.9691	0.6875	4.5000	14.1566	1.1416	1.0700	1.2215

บดีลักษณ์ ชูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:41:03

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

Factor F อาคาร

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป	รวมมูลค่าเพิ่ม	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าค่าไฟ	ค่าจ้างช่าง	Factor F	(VAT)	
30.00	8.1867	0.6750	4.5000	13.3617	1.1336	1.0700	1.2130
40.00	8.1502	0.6750	4.5000	13.3252	1.1333	1.0700	1.2126
50.00	8.1389	0.6500	4.5000	13.2889	1.1329	1.0700	1.2122
60.00	7.7222	0.6500	4.0000	12.3722	1.1227	1.0700	1.2084
70.00	7.6191	0.6375	4.0000	12.2566	1.1226	1.0700	1.2011
80.00	7.6191	0.6375	4.0000	12.2566	1.1226	1.0700	1.2011
90.00	7.6108	0.6250	4.0000	12.2358	1.1224	1.0700	1.2009
100.00	7.6108	0.6250	4.0000	12.2358	1.1224	1.0700	1.2009

บติลักษณ์ ชูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:41:03

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

Factor F อาคาร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	Factor F	
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย	Factor F ₁ / 21		
150.00	7.3615	0.6000	4.0000	11.9615	1.1196	1.0700	1.1980
200.00	7.3632	0.5750	4.0000	11.9382	1.1195	1.0700	1.1977
250.00	7.2751	0.5250	4.0000	11.8001	1.1180	1.0700	1.1963
300.00	7.1959	0.5000	3.5000	11.1959	1.1120	1.0700	1.1898
350.00	6.3974	0.4875	3.5000	10.3849	1.1038	1.0700	1.1811
400.00	6.3220	0.4375	3.5000	10.2595	1.1028	1.0700	1.1798
500.00	6.2743	0.4125	3.5000	10.1868	1.1019	1.0700	1.1790
≥500.00	5.6692	0.3875	3.5000	9.5567	1.0956	1.0700	1.1723

บตีลักษณ์ ชูเซ็น

21 สิงหาคม 2561 13:41:03

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 14,300,216.15 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 18,500,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.2911
14,300,216.15	1.2610
15,000,000.00	1.2562

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.2 งานโครงสร้าง คสล.

1.1.2.1 งานโครงสร้าง คสล.

ค่างานต้นทุน

= 3,210,512.81 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.2 งานโครงสร้าง คสล.

1.1.2.2 งานโครงสร้างหลังคา

ค่างานต้นทุน

= 720,900.83 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานพื้นผิว

ค่างานต้นทุน

= 943,597.75 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.2 งานผนัง

ค่างานต้นทุน

= 1,105,883.00 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.3 งานฝ้าเพดาน

ค่างานต้นทุน

= 310,536.45 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.4 งานวัสดุผนังหลังคา

ค่างานต้นทุน

= 689,661.72 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานสุขภัณฑ์

ค่างานต้นทุน

= 104,723.55 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานประตู่ - หน้าต่าง

ค่างานต้นทุน

= 892,895.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.7 งานสี

ค่างานต้นทุน

= 243,072.96 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.8 งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ (ราวบันไดสแตนเลส)

ค่างานต้นทุน

= 57,639.38 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

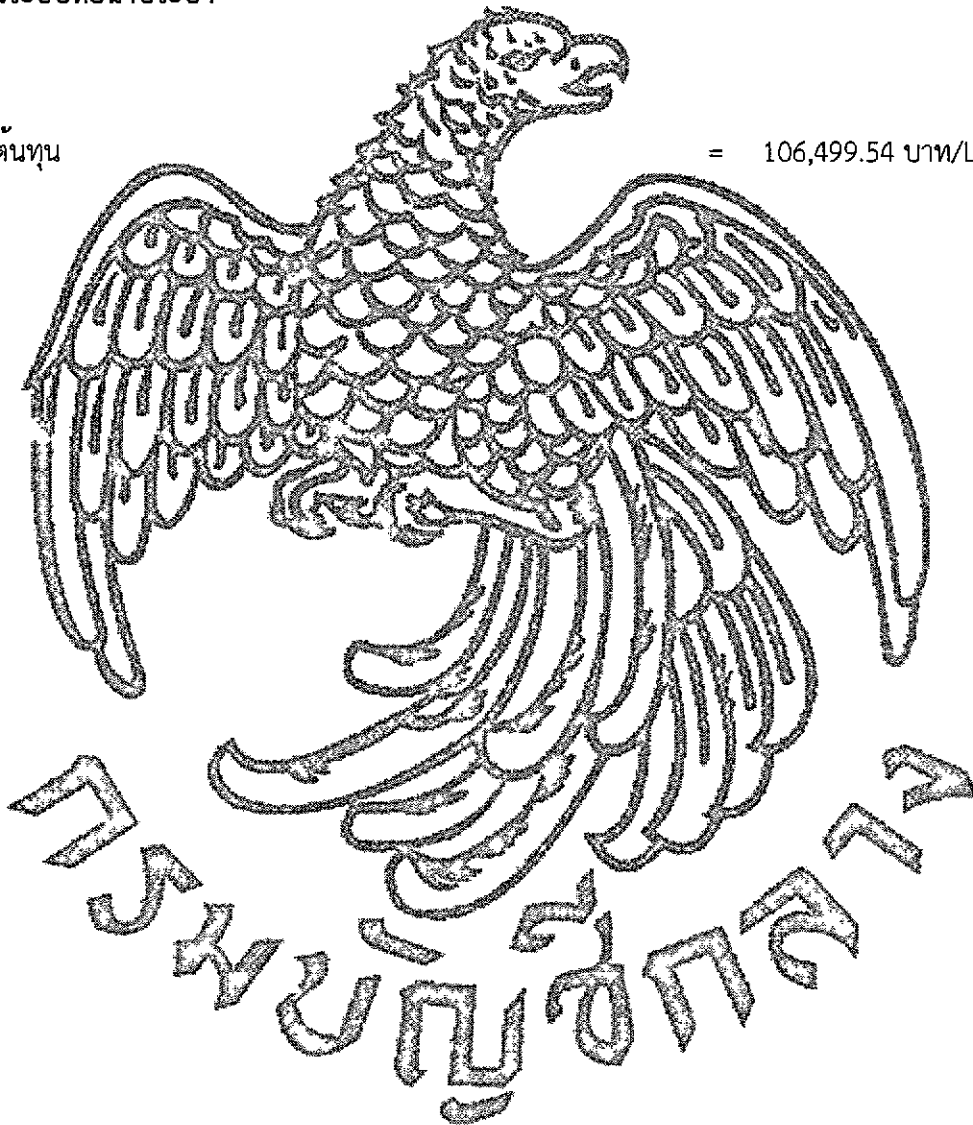
1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.1 งานระบบท่อน้ำประปา

ค่างานต้นทุน

= 106,499.54 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.2 งานระบบท่อโสโครก , ท่อน้ำทิ้ง , และท่ออากาศ

ค่างานต้นทุน

= 41,772.76 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.3 งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำภายในอาคาร

ค่างานต้นทุน

= 31,008.00 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.4 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกตัวอาคาร

ค่างานต้นทุน

= 50,411.98 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.5 งานเครื่องสูบน้ำแบบแรงดันคงที่

ค่างานต้นทุน

= 47,006.00 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.6 งานถังเก็บน้ำ

ค่างานต้นทุน

= 53,290.00 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.7 งานระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่างานต้นทุน

= 92,091.27 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.8 งานระบบดับเพลิง

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.1 งานท่อ - สายไฟ - สวิตซ์ - ปลั๊ก - โหลดเซนเตอร์ MDB

ค่างานต้นทุน

= 951,233.78 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.2 งานคอมไฟฟ้าและพัดลมดูดอากาศ

ค่างานต้นทุน

= 311,496.00 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

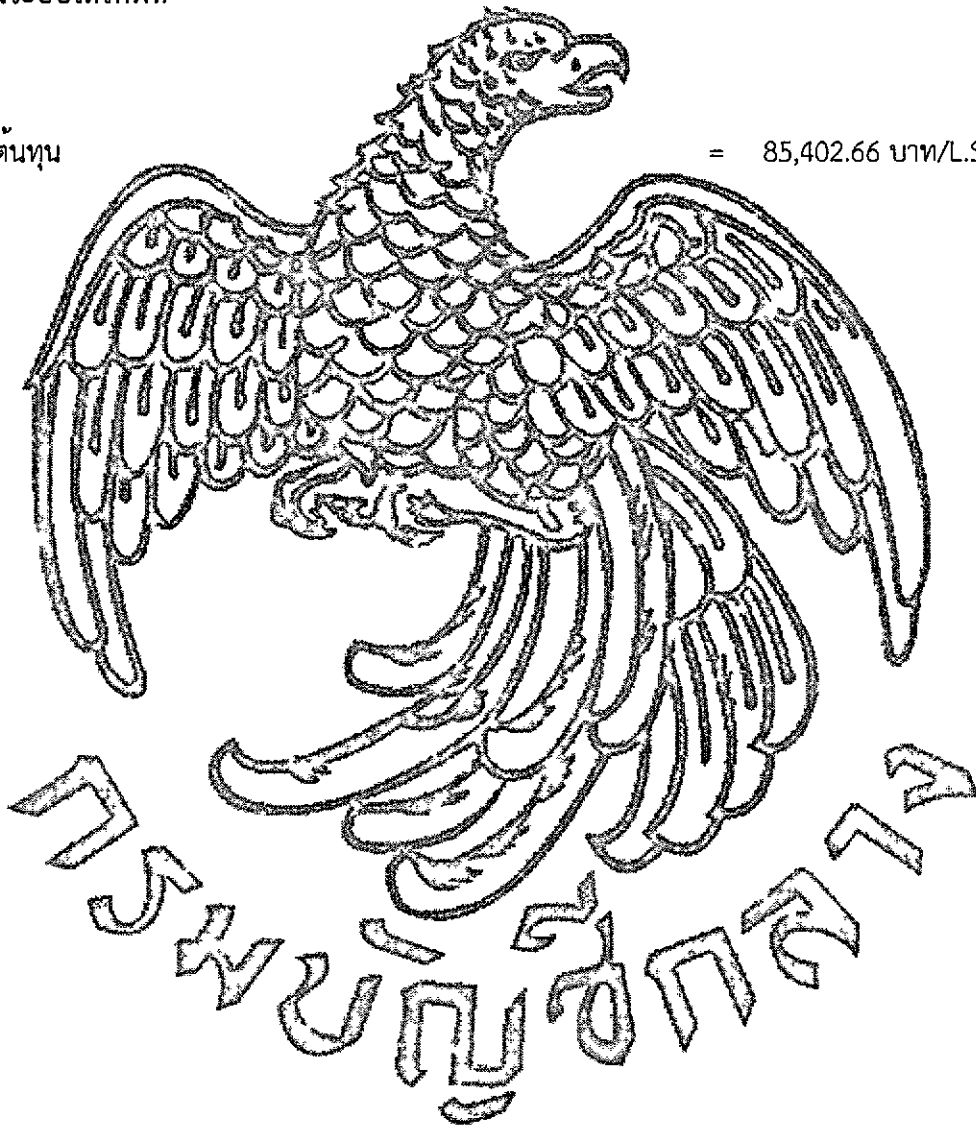
1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.3 งานระบบโทรศัพท์

ค่างานต้นทุน

= 85,402.66 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ค่างานต้นทุน

= 220,001.29 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.5 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ค่างานต้นทุน

= 49,480.38 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.6 งานระบบโสตทัศนห้องประชุม

ค่างานต้นทุน

= 206,226.75 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.7 งานระบบปรับอากาศและพัดลม

ค่างานต้นทุน

= 26,496.00 บาท/L.S.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑
(เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (๑ หลัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

1.5 หมวดงานอื่นๆ เพื่อให้ครบตามรูปแบบและรายการ

1.5.1 หมวดงานอื่นๆ

ค่างานต้นทุน

= 130,800.00 บาท/L.S.



" เอกสาร ก "

ปร.5

รายละเอียดราคากลาง

สำนักงานทบทวนที่ 1 (เชียงใหม่)

1. งานจ้างเหมาที่อาคาร ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ [1 หลัง] บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน 1 หลัง

(ราคามันดินชด ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น	หลัง	1.00	14,300,216.15	14,300,216.15	1.2610	18,032,572.56	18,032,572.56	18,032,572.56	
2	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการ ในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	1.00	466,853.00	466,853.00	1.0000	466,853.00	466,853.00	466,853.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									รวมค่างานทั้งหมด	18,499,425.56
								ปรับยอด		-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		18,499,425.56

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินค่าช่างหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %) (ภิณเปิดงานที่แทนที่หมั้นแก่พันหรืออับพันบาทห้าสิบหกทศางค์)

ค่างานต้นทุนงานอาคารรวม (ล้านบาท)	10.00	14.30	15.00	ADT.	ภาวะส่งปกติ	FACTOR F งานอาคาร
FACTOR F อาคารรวม	1.2911	1.2610	1.2562	-	1.2610	1.2610

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	งานโครงสร้างทั่วไป	คู่มือสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ (1 ท่อ)	แบบ พร.5
รายละเอียดราคากลาง	จังหวัดเชียงใหม่	แบบเลขที่	อาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 กรมทางหลวง
ประมาณการโดย	ส่วนแผนงาน	สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)	
แบบ พร.4 ที่แบบ	มีจำนวน	10 หน้า	
ราคากลางจำนวน	เมื่อวันที่	17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
	สรุปงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน 3 ชั้น									
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	L/S	3,931,413.64	3,931,413.64	1,110,230.68	1,110,230.68	5,041,644.32		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	L/S	4,348,010.56	4,348,010.56	1,859,538.79	1,859,538.79	6,207,549.35		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	L/S	426,879.55	426,879.55	136,466.07	136,466.07	563,345.62		
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	L/S	1,850,336.86	1,850,336.86	506,540.00	506,540.00	2,356,876.86		
5	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบตามรูปแบบและรายการ	1.00	L/S	130,800.00	130,800.00	-	-	130,800.00		
	รวมราคาตัววัสดุและค่าแรงงาน ต้นทุนรวม							14,300,216.15		
<p>ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 29.59 บาท/ลิตร ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561</p> <p>เงื่อนไขในการใช้ตาราง Factor F (งานก่อสร้างอาคาร)</p> <p>เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%</p> <p>เงินประกันผลงานหัก 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%</p> <p>ค่างานต้นทุนรวมสำหรับคิดค่า Factor F = 14,300 ล้านบาท</p> <p>ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 10,000 ล้านบาท Factor F = 1.2911</p> <p>ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 14,300,216.15 ล้านบาท Factor F = 1.2610</p> <p>ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 15,000 ล้านบาท Factor F = 1.2562</p>								Factor F =	1.2610	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	18,032,572.56	บาท
								ค่างานที่กำกับให้	18,032,572.56	บาท
6	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์	1.00	แห่ง					466,853.00	บาท	
รวมค่างานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 เป็นเงินทั้งสิ้น								18,499,425.56	บาท	

(- ลิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทห้าสิบบาทหกสจ. -)

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายละเอียดราคากลาง

งานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาปีฉบับแก้ไข ณ ธันวาคม ปีงบประมาณ 2561 วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงจางาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				รวม		รวม			
สรุปงานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)									
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	L/S	3,931,413.64		1,110,230.68		5,041,644.32	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1	L/S	4,348,010.56		1,859,538.79		6,207,549.35	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1	L/S	426,879.55		136,466.07		563,345.62	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	1	L/S	1,850,336.86		506,540.00		2,356,876.86	
5	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบตามรูปแบบและรายการ	1	L/S	130,800.00		-		-	
6	ค่าธรรมเนียมและค่าค่าเป็นค่าบริการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์	1	แห่ง	466,853.00		-		466,853.00	
รวมงานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) (1 แห่ง) เป็นเงิน				11,154,293.61		3,612,775.54		14,767,069.15	
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1	หมวดงานเตรียมการและรื้อถอนโครงสร้างเดิม								
	1.1 งานรื้อถอนอาคารเดิม								
	1.1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างคานา (ทุกรูปทรงของหลังคา)	411.00	ตร.ม.	-	-	40.00	16,440.00	16,440.00	รื้อถอน
	1.1.2 งานรื้อถอนวัสดุคานาหลังคา (คอนกรีตหรืออิฐกะเทาะทิ้ง)	411.00	ตร.ม.	-	-	20.00	8,220.00	8,220.00	รื้อถอน
	1.1.3 งานรื้อถอนหลังคาอิฐจากปูนหนาครึ่งเมตร (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	290.00	ตร.ม.	-	-	40.00	11,600.00	11,600.00	รื้อถอนไป
	1.1.4 งานรื้อถอนที่นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	200.00	ตร.ม.	-	-	50.00	10,000.00	10,000.00	รื้อถอนไป
	1.1.5 งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	6.00	ชุด	-	-	50.00	300.00	300.00	รื้อถอน
	1.1.6 งานรื้อถอนหน้าต่างพร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (บานเปิดเดี่ยว)	24.00	ชุด	-	-	50.00	1,200.00	1,200.00	รื้อถอน
	รวมงานเตรียมการและรื้อถอนโครงสร้างเดิมเป็นเงิน						47,760.00	47,760.00	
2	งานโครงสร้าง คสล.								
	2.1 งานโครงสร้าง คสล.								
	2.1.1 ชูตคาน / ถมดิน	60.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,940.00	5,940.00	
	2.1.2 ทราวยกแบบคานคั่นหน้า	12.00	ลบ.ม.	514.02	6,168.24	99.00	1,188.00	7,356.24	
	2.1.3 ดินถม	260.00	ลบ.ม.	30.00	7,800.00	99.00	25,740.00	33,540.00	
	2.1.4 คอนกรีตหนา	6.00	ลบ.ม.	1,661.22	9,967.32	398.00	2,388.00	12,355.32	
	2.1.5 เสาเข็ม (สี่เหลี่ยมตัน) ขนาด 30 x 30 x 8.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 35 ตัน / ต้น	65.00	ต้น	4,160.00	270,400.00	700.00	45,500.00	315,900.00	
	2.1.6 คัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	65.00	ต้น	-	-	280.00	18,200.00	18,200.00	
	2.1.7 คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตผสมเสร็จรูปจุกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	530.00	ลบ.ม.	1,738.79	921,558.70	485.00	257,050.00	1,178,608.70	
	2.1.8 ไม้แกลบ	1,962.00	ตร.ม.	136.99	268,774.38	133.00	260,946.00	529,720.38	
	2.1.9 เหล็กเส้น RB 6 มม. SR 24	1,748.00	กก.	19.70	34,435.60	4.10	7,166.80	41,602.40	
	2.1.10 เหล็กเส้น RB 9 มม. SR 24	18,280.00	กก.	19.65	359,202.00	4.10	74,948.00	434,150.00	
	2.1.11 เหล็กเส้น DB 12 มม. SD 40	2,240.00	กก.	19.07	42,716.80	3.30	7,392.00	50,108.80	
	2.1.12 เหล็กเส้น DB 16 มม. SD 40	11,300.00	กก.	18.72	211,536.00	3.30	37,290.00	248,826.00	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายละเอียดราคากลาง

งานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคานับตั้งแต่เปิดซองยื่นซองเมื่อวันพุธที่ 29.09.2561 เวลา 17.00 น. ถึงวันพุธที่ 06.10.2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน เงิน	หมายเหตุ
				รวม	รวม	รวม	รวม		
2.2.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	1,387.00	ตร.ม.	208.85	289,674.95	78.00	108,186.00	397,860.95	
2.2.2	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	474.00	ตร.ม.	142.58	67,582.92	53.00	25,122.00	92,704.92	
2.2.3	ฉาบปูนเรียบภายใน	2,624.61	ตร.ม.	57.71	151,466.24	87.00	228,341.07	379,807.31	
2.2.4	ฉาบปูนเรียบภายนอก	2,190.00	ตร.ม.	57.71	126,384.90	87.00	190,530.00	316,914.90	
2.2.5	ผนังยื่นชั้นบนอร์ต 9 มม. บุสองด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	237.00	ตร.ม.	319.80	75,792.60	108.00	25,596.00	101,388.60	
2.2.6	ผนังทึบเรียบบด ขนาด 8"x12"	211.00	ตร.ม.	322.89	68,129.79	166.00	35,026.00	103,155.79	
2.2.7	ผนังทึบเรียบบด ขนาด 32"x32"	28.00	ตร.ม.	795.00	22,260.00	265.00	7,420.00	29,680.00	
2.2.8	ผนังทึบเรียบบด ขนาด 16"x16"	50.00	ตร.ม.	795.00	39,750.00	265.00	13,250.00	53,000.00	
2.2.9	ผนังทึบเรียบบด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม.	18.00	ท.อง	12,000.00	216,000.00	-	-	216,000.00	(รวมค่าแรง ผนังประกอบเหล็ก)
2.2.10	งานทำเสาโครงปูนบนพื้นดินบด	20.00	ม.	1,692.08	33,841.60	100.00	2,000.00	35,841.60	
2.2.11	บัวปูน ขนาด 20 ซม. (รอบอาคาร/เสา)	118.00	ม.	-	-	100.00	11,800.00	11,800.00	
2.2.12	บัวปูน ขนาด 10 ซม. (บน-ล่าง วงกบประตู-หน้าต่าง)	481.00	ม.	-	-	60.00	28,860.00	28,860.00	
2.2.13	แดงทับีสถาระ	6.00	ซุก	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	รวมค่าแรง
รวมราคางานผนังเป็นเงิน					1,105,883.00		676,131.07	1,782,014.07	
2.3 งานฝ้าเพดาน									
2.3.1	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ภายใน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	1,686.00	ตร.ม.	145.89	245,970.54	75.00	126,450.00	372,420.54	
2.3.2	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ภายนอก (ชนิดกันชื้น) โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	327.00	ตร.ม.	191.49	62,617.23	75.00	24,525.00	87,142.23	
2.3.3	ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. ชนิดผิวเรียบ และแปปูละบายอากาศ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	9.00	ตร.ม.	216.52	1,948.68	92.00	828.00	2,776.68	
รวมราคางานฝ้าเพดาน เป็นเงิน					310,536.45		151,803.00	462,339.45	
2.4 งานวัสดุผนังฉาบ									
2.4.1	กระเบื้องโมเสก	6,953.00	แผ่น	79.43	552,276.79	-	-	552,276.79	
2.4.2	กระเบื้องผนัง	234.00	แผ่น	73.83	17,276.22	-	-	17,276.22	
2.4.3	ครอบขี้ง	110.00	แผ่น	65.42	7,196.20	-	-	7,196.20	
2.4.4	ครอบสันหลังคา	117.00	แผ่น	65.42	7,654.14	-	-	7,654.14	
2.4.5	ครอบปิดหัว	5.00	แผ่น	65.42	327.10	-	-	327.10	
2.4.6	ครอบสันตะแคง	72.00	แผ่น	65.42	4,710.24	-	-	4,710.24	
2.4.7	ครอบปิดชายตะแคง	8.00	แผ่น	65.42	523.36	-	-	523.36	
2.4.8	ครอบ 3 ทง T	1.00	แผ่น	70.09	70.09	-	-	70.09	
2.4.9	แผ่นสะท้อนความร้อน ขนาด 1.25 x 20 ม.	48.00	ม้วน	1,494.39	71,730.72	-	-	71,730.72	
2.4.10	ตะปูตีคาน (500 ตัว/กล่อง)	30.00	กล่อง	317.75	9,532.50	-	-	9,532.50	
2.4.11	ตะปูตีกระเบื้อง (500 ตัว/กล่อง)	35.00	กล่อง	420.56	14,719.60	-	-	14,719.60	
2.4.12	ซีเมนต์กระเบื้อง (1 กก./ท.ป.)	8.00	กระเบื้อง	280.37	2,242.96	-	-	2,242.96	
2.4.13	กาวยึดกระเบื้องอีพอกซี	10.00	หลอด	140.18	1,401.80	-	-	1,401.80	
2.4.14	ค่าแรงผนังกระเบื้อง	1,150.00	ตร.ม.	-	-	85.00	97,750.00	97,750.00	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายละเอียดราคากลาง

งานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาประเมินปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๖๑ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				รวม	รวม	รวม	รวม		
2.4.15	ค่าแรงติดตั้งท่อ	1,150.00	ตร.ม.	-	-	20.00	23,000.00	23,000.00	
2.4.16	ค่าแรงติดตั้งกรอบลิ้นชัก	32.00	ม.	-	-	80.00	2,560.00	2,560.00	
2.4.17	ค่าแรงติดตั้งกรอบลิ้นชัก	54.00	ม.	-	-	80.00	4,320.00	4,320.00	
2.4.18	ค่าแรงติดตั้ง FLASHING	24.00	ม.	-	-	50.00	1,200.00	1,200.00	
รวมราคางานวัสดุทุกชนิด เป็นเงิน					689,661.72		128,630.00	818,291.72	
2.5 งานสุขภัณฑ์									
2.5.1	โถนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว	21.00	ชุด	2,261.68	47,495.28	450.00	9,450.00	56,945.28	
2.5.2	อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์+อุปกรณ์ เคลือบขาว	15.00	ชุด	1,180.00	17,700.00	450.00	6,750.00	24,450.00	
2.5.3	บิลสวาชชายพร้อมที่เสียบผ้าและอุปกรณ์ ชนิดแขวนผนัง	9.00	ชุด	1,999.99	17,999.91	450.00	4,050.00	22,049.91	
2.5.4	ที่ใส่กระดาษ ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว	21.00	ชุด	299.07	6,280.47	120.00	2,520.00	8,800.47	
2.5.5	สายฉีดชำระหัวโครเมียม พร้อมขอแขวน	21.00	ชุด	492.45	10,341.45	130.00	2,730.00	13,071.45	
2.5.6	FD. ตะแกรงน้ำทิ้งชนิดกักกลิ่น	21.00	ชุด	233.64	4,906.44	75.00	1,575.00	6,481.44	
รวมราคางานสุขภัณฑ์ เป็นเงิน					104,723.55		27,075.00	131,798.55	
2.6 งานประตู่ - หน้าต่าง									
2.6.1	D1	1.00	ชุด	6,840.00	6,840.00	2,850.00	2,850.00	9,690.00	
2.6.2	D2	3.00	ชุด	6,498.00	19,494.00	2,707.50	8,122.50	27,616.50	
2.6.3	D3	12.00	ชุด	3,420.00	41,040.00	1,425.00	17,100.00	58,140.00	
2.6.4	D4	4.00	ชุด	4,259.91	17,039.64	564.92	2,259.68	19,299.32	
2.6.5	D5	7.00	ชุด	4,408.36	30,858.52	592.37	4,146.59	35,005.11	
2.6.6	D6	18.00	ชุด	1,640.00	29,520.00	180.00	3,240.00	32,760.00	
2.6.7	D7	4.00	ชุด	4,011.39	16,045.56	511.00	2,044.00	18,089.56	
2.6.8	D8	2.00	ชุด	3,892.53	7,785.06	483.55	967.10	8,752.16	
2.6.9	D9	1.00	ชุด	6,431.00	6,431.00	510.65	510.65	6,941.65	
2.6.10	D10	9.00	ชุด	2,160.00	19,440.00	900.00	8,100.00	27,540.00	
2.6.11	D11	1.00	ชุด	17,934.00	17,934.00	7,472.50	7,472.50	25,406.50	
2.6.12	D12	1.00	ชุด	2,214.00	2,214.00	922.50	922.50	3,136.50	
2.6.13	D13	2.00	ชุด	6,156.00	12,312.00	2,565.00	5,130.00	17,442.00	
2.6.14	S	3.00	ชุด	2,553.19	7,659.57	449.40	1,348.20	9,007.77	
2.6.15	w1	29.00	ชุด	8,880.00	257,520.00	3,700.00	107,300.00	364,820.00	
2.6.16	w2	19.00	ชุด	7,680.00	145,920.00	3,200.00	60,800.00	206,720.00	
2.6.17	w3	10.00	ชุด	4,320.00	43,200.00	1,800.00	18,000.00	61,200.00	
2.6.18	w4	3.00	ชุด	5,160.00	15,480.00	2,150.00	6,450.00	21,930.00	
2.6.19	w5	7.00	ชุด	3,480.00	24,360.00	1,450.00	10,150.00	34,510.00	
2.6.20	w6	6.00	ชุด	1,392.00	8,352.00	580.00	3,480.00	11,832.00	
2.6.21	w7	9.00	ชุด	1,080.00	9,720.00	450.00	4,050.00	13,770.00	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายละเอียดราคากลาง

งานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคานำเสนอ ณ สิ้นเดือนสิงหาคม 2559 บาท/ตัน ณ วันที่ 17 (สิบ สิบหก) พ.ค. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
				รวม	รวม	รวม	รวม		
2.6.22	w7a	9.00	ซुक	720.00	6,480.00	300.00	2,700.00	9,180.00	
2.6.23	w8	2.00	ซुक	9,234.00	18,468.00	3,847.50	7,695.00	26,163.00	
2.6.24	w8a	1.00	ซुक	5,400.00	5,400.00	2,250.00	2,250.00	7,650.00	
2.6.25	w9	9.00	ซुक	1,512.00	13,608.00	630.00	5,670.00	19,278.00	
2.6.26	w10	1.00	ซुक	2,594.40	2,594.40	1,081.00	1,081.00	3,675.40	
2.6.27	w11	1.00	ซुक	3,240.00	3,240.00	1,350.00	1,350.00	4,590.00	
2.6.28	w12	1.00	ซुक	14,640.00	14,640.00	6,100.00	6,100.00	20,740.00	
2.6.29	ผนังกระจก DW	94.00	ตร.ม.	950.00	89,300.00	-	-	89,300.00	รายการค่าติดตั้งอุปกรณ์กระจก
รวมราคางานประตู้ - ผนังฝ้า (เป็นเงิน)				892,895.75		301,289.72		1,194,185.47	
2.7	งานสี								
2.7.1	ทาสีฝ้าทาสีผนังทาสีภายนอก	2,286.00	ตร.ม.	39.08	89,336.88	31.00	70,866.00	160,202.88	รวมงานสีรองพื้น
2.7.2	ทาสีฝ้าทาสีผนังทาสีภายใน	4,632.00	ตร.ม.	33.19	153,736.08	28.00	129,696.00	283,432.08	รวมงานสีรองพื้น
รวมราคางานสี (เป็นเงิน)				243,072.96		200,562.00		443,634.96	
2.8	งานติดตั้งเคเบิล								
2.8.1	ราวบันไดคอนกรีต	46.00	ม.	1,253.03	57,639.38	161.00	7,406.00	65,045.38	
รวมราคา งานติดตั้งเคเบิล (เป็นเงิน)				57,639.38		7,406.00		65,045.38	
รวมราคางานวัสดุสถาปัตยกรรม				4,348,010.56		1,859,538.79		6,207,549.35	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบท่อน้ำประปา								
3.1.1	ท่อพีวีซี ขึ้นคุณภาพ 13.5								
3.1.1.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	176.00	ม.	207.47	36,514.72	120.00	21,120.00	57,634.72	
3.1.1.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	148.00	ม.	129.67	19,191.16	75.00	11,100.00	30,291.16	
3.1.1.3	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	100.00	ม.	55.95	5,595.00	40.00	4,000.00	9,595.00	
3.1.1.4	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2"	232.00	ม.	36.68	8,509.76	30.00	6,960.00	15,469.76	
3.1.1.5	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	264.00	ม.	21.73	5,736.72	30.00	7,920.00	13,656.72	
3.1.1.6	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	152.00	ม.	11.45	1,740.40	30.00	4,560.00	6,300.40	
3.1.1.7	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อทุกชนิด	1.00	L.S.	18,257.36	18,257.36	5,477.21	5,477.21	23,734.57	
3.1.1.8	อุปกรณ์แฉกท่อ, ฉีกรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	L.S.	10,954.42	10,954.42	3,286.33	3,286.33	14,240.75	
รวมราคางานระบบท่อน้ำประปาเป็นเงิน				108,499.54		64,423.54		170,923.08	
3.2	งานระบบท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, และท่ออากาศ								
3.2.1	ท่อพีวีซี ขึ้นคุณภาพ 8.5								
3.2.1.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	60.00	ม.	137.61	8,256.60	100.00	6,000.00	14,256.60	
3.2.1.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	60.00	ม.	85.04	5,102.40	75.00	4,500.00	9,602.40	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายละเอียดราคากลาง

งานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราชนำเงิน ๗ ล้านบาท เดือนสิงหาคม 2559 บทพิเศษ ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				รวม	รวม	รวม	รวม		
3.6.1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนดิน ขนาดความจุ 2,000 ลิตร (พร้อมอุปกรณ์)	5.00	ชุด	10,658.00	53,290.00	-	-	53,290.00	สทฐ. พร้อมช่าง
รวมราคางานถังเก็บน้ำ เป็นเงิน				53,290.00				53,290.00	
3.7	งานระบบน้ำดื่ม								
3.7.1	ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (SAF) ขนาดจุ 6,000 ลิตร (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	35,020.00	35,020.00	5,950.00	5,950.00	40,970.00	
3.7.2	ถังคังโซลินสำหรับบำบัดน้ำเสีย ขนาด 140 ลิตร (พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	1,820.00	3,640.00	20,640.00	
3.7.3	ถังบำบัดขนาด 1,600 ลิตร	3.00	ชุด	11,105.38	33,316.14	1,515.00	4,545.00	37,861.14	รวมราคาฐานรองและฝาปิด
3.7.4	บ่อซึม ขนาด ๑ 1.00 ม.	3.00	ชุด	2,251.71	6,755.13	300.00	900.00	7,655.13	รวมราคาฐานรองและฝาปิด
รวมราคางานระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นเงิน				92,091.27		14,505.00		107,126.27	
3.8	งานระบบดับเพลิง								
3.8.1	ถังดับเพลิงชนิดขนาด 20 ปอนด์	6.00	ชุด	800.00	4,800.00	200.00	1,200.00	6,000.00	สทฐ.
รวมราคาฐานรองถังดับเพลิง เป็นเงิน				4,800.00		1,200.00		6,000.00	
รวมราคางานติดตั้งระบบดับเพลิง									
รวมราคางานติดตั้งระบบสุขาภิบาล				426,879.55		136,466.07		563,345.62	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานท่อ - สายไฟ - สวิตช์ - ปลั๊ก - โหลดเซนเตอร์ MDB								
4.1.1	ท่อ HDPE ๑ 5 นิ้ว	50.00	ม.	259.20	12,960.00	34.00	1,700.00	14,660.00	
4.1.2	ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	6,100.00	ม.	25.49	155,489.00	22.00	134,200.00	289,689.00	
4.1.3	ท่อ EMT ขนาด 3/4 นิ้ว	250.00	ม.	36.80	9,200.00	24.00	6,000.00	15,200.00	
4.1.4	ท่อ Flexible ขนาด 1/2 นิ้ว	500.00	ม.	7.10	3,550.00	11.00	5,500.00	9,050.00	
4.1.5	ท่อ Flexible ขนาด 3/4 นิ้ว	100.00	ม.	9.25	925.00	12.00	1,200.00	2,125.00	
4.1.6	สาย THW ขนาด 1.5 ตร.มม.	5,400.00	ม.	3.57	19,278.00	5.00	27,000.00	46,278.00	
4.1.7	สาย THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	7,600.00	ม.	5.29	40,204.00	7.00	53,200.00	93,404.00	
4.1.8	สาย THW ขนาด 4 ตร.มม.	3,300.00	ม.	12.38	40,854.00	10.00	33,000.00	73,854.00	
4.1.9	สาย THW ขนาด 6 ตร.มม.	200.00	ม.	20.38	4,076.00	12.00	2,400.00	6,476.00	
4.1.10	สาย THW ขนาด 10 ตร.มม.	100.00	ม.	35.50	3,550.00	16.00	1,600.00	5,150.00	
4.1.11	สาย THW ขนาด 16 ตร.มม.	70.00	ม.	55.08	3,855.60	20.00	1,400.00	5,255.60	
4.1.12	สาย THW ขนาด 25 ตร.มม.	20.00	ม.	86.40	1,728.00	25.00	500.00	2,228.00	
4.1.13	สาย THW ขนาด 50 ตร.มม.	300.00	ม.	165.02	49,506.00	40.00	12,000.00	61,506.00	
4.1.14	สาย NYY ขนาด 1 x 240 ตร.มม.	200.00	ม.	876.52	175,304.00	125.00	25,000.00	200,304.00	
4.1.15	ราง Wireway 2 x 4 นิ้ว (สำหรับงานไฟฟ้า)	20.00	ม.	111.66	2,233.20	35.00	700.00	2,933.20	
4.1.16	ราง Wireway 4 x 4 นิ้ว (สำหรับงานไฟฟ้า)	20.00	ม.	132.91	2,658.20	45.00	900.00	3,558.20	
4.1.17	Pull Box เหล็ก ขนาด 400 x 400 x 150 มม.	9.00	ชุด	2,276.63	20,489.67	300.00	2,700.00	23,189.67	
4.1.18	สวิตช์ 1 ช่อง มิหนั่ง	36.00	ชุด	56.07	2,018.52	80.00	2,880.00	4,898.52	
4.1.19	สวิตช์ 2 ช่อง มิหนั่ง	30.00	ชุด	91.58	2,747.40	80.00	2,400.00	5,147.40	
4.1.20	สวิตช์ 3 ช่อง มิหนั่ง	16.00	ชุด	127.09	2,033.44	100.00	1,600.00	3,633.44	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายละเอียดราคากลาง

งานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคามีหน่วยเป็นบาท ส่วนย่อยเป็นเงินบาท 29.59 บาท/ชิ้น ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				รวม	รวม	รวม	รวม		
4.1.21	ลวดซี่ 2 ทาง ผิวงับ	6.00	ชุด	176.00	1,056.00	80.00	480.00	1,536.00	
4.1.22	เคเบิลคู่แบบมีกรวดผิวงับ	100.00	ชุด	200.00	20,000.00	90.00	9,000.00	29,000.00	
4.1.23	เคเบิลเดี่ยวแบบมีกรวดผิวงับ (แบบพันน้ำ)	4.00	ชุด	200.00	800.00	90.00	360.00	1,160.00	
4.1.24	เคเบิลคู่แบบมีกรวดผิวงับ	36.00	ชุด	2,300.00	82,800.00	265.00	9,540.00	92,340.00	
4.1.25	งานติดตั้ง MDB	1.00	ชุด	43,063.48	43,063.48	-	-	43,063.48	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1.26	LP1 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด	14,179.72	14,179.72	1,500.00	1,500.00	15,679.72	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1.27	LP2 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด	13,502.17	13,502.17	1,500.00	1,500.00	15,002.17	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1.28	LP3 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด	13,366.66	13,366.66	1,500.00	1,500.00	14,866.66	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1.29	LP4 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด	13,095.64	13,095.64	1,500.00	1,500.00	14,595.64	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1.30	LP5 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด	14,179.72	14,179.72	1,500.00	1,500.00	15,679.72	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1.31	LP6 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 30 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด	20,296.55	20,296.55	1,500.00	1,500.00	21,796.55	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1.32	LP7 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 50AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด	15,128.29	15,128.29	1,500.00	1,500.00	16,628.29	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1.33	งานติดตั้งมิเตอร์ พร้อม Kwh meter 3 เฟส 4 สาย 380/220v 30A(100A)	7.00	ชุด	10,214.94	71,504.58	500.00	3,500.00	75,004.58	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1.34	เสาตั้งพื้นแบบสามขา พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	2.00	ชุด	11,214.95	22,429.90	1,800.00	3,600.00	26,029.90	
4.1.35	ตู้ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำแบบแรงดันคงที่และระดับน้ำอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	4.00	ชุด	5,140.18	20,560.72	1,000.00	4,000.00	24,560.72	
4.1.36	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง	1.00	L.S.	32,610.32	32,610.32	-	-	32,610.32	
รวมราคางานย่อย - วัสดุไฟ - อื่นๆ - วัสดุ เป็นเงิน					951,233.78		356,860.00	1,308,093.78	
4.2	งานโคมไฟที่ฝ้าและติดตั้งอาคาร								
4.2.1	โคมเพนเจอร์หลังมีฝา 2x18 w LED T8 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	150.00	ชุด	1,400.00	210,000.00	115.00	17,250.00	227,250.00	
4.2.2	โคม Downlight Ø 5" หลอด LED 9 w Daylight พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	192.00	ชุด	430.00	82,560.00	115.00	22,080.00	104,640.00	
4.2.3	โคมไฟติดผนัง หลอด LED 9W Daylight พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	520.00	4,160.00	115.00	920.00	5,080.00	
4.2.4	ติดตั้งอาคารผนังฝ้าหลอด 0 8"	14.00	ชุด	830.00	11,620.00	345.00	4,830.00	16,450.00	
4.2.5	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง	1.00	L.S.	3,156.00	3,156.00	-	-	3,156.00	
รวมราคางานโคมไฟที่ฝ้า เป็นเงิน					311,496.00		45,080.00	356,576.00	
4.3	งานระบบโทรศัพท์								
4.3.1	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	440.00	ม.	25.49	11,215.60	22.00	9,680.00	20,895.60	
4.3.2	สายโทรศัพท์ 4C x 0.65 มม.	700.00	ม.	7.47	5,229.00	10.00	7,000.00	12,229.00	
4.3.3	เคเบิลสัญญาณโทรศัพท์ (ผิวงับ)	28.00	ชุด	60.00	1,680.00	90.00	2,520.00	4,200.00	
4.3.4	ตู้ TC แบบติดผนังสำหรับอุปกรณ์ควบคุม รวมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	728.97	1,457.94	500.00	1,000.00	2,457.94	ราคาวัสดุรวมอุปกรณ์ครบชุด
4.3.5	ตู้ PABX สาขาโทรศัพท์ ขนาด 12 สายนอก 32 สายใน รวมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	39,800.00	39,800.00	500.00	500.00	40,300.00	ราคาวัสดุรวมอุปกรณ์ครบชุด
4.3.6	Pull Box เหล็ก ขนาด 300 x 300 x 150 มม. (สำหรับระบบโทรศัพท์)	6.00	ชุด	1,517.75	9,106.50	300.00	1,800.00	10,906.50	
4.3.7	วง Wireway 2 x 4 นิ้ว (สำหรับระบบโทรศัพท์)	24.00	ม.	111.66	2,679.84	35.00	840.00	3,519.84	
4.3.8	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง	1.00	L.S.	14,233.78	14,233.78	-	-	14,233.78	
รวมราคางานระบบโทรศัพท์ เป็นเงิน					85,402.66		23,340.00	108,742.66	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายละเอียดราคากลาง

งานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคามีวันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๖ มี.ค. ๒๕๖๖ ๒๙.๐๙ บาท/ตร.ม. ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน	หมายเหตุ
				รวม	รวม	รวม	รวม		
4.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์									
4.4.1	ตู้ Extra Rack 42U พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	18,224.29	18,224.29	500.00	500.00	18,724.29	ราคาค่าวัสดุอุปกรณ์ครบชุด
4.4.2	ตู้ Rack 12U พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,196.26	6,588.78	500.00	1,500.00	8,088.78	ราคาค่าวัสดุอุปกรณ์ครบชุด
4.4.3	Hub Sw.10/100/1000 Mbps 24 Port	6.00	ชุด	5,140.18	30,841.08	500.00	3,000.00	33,841.08	ราคาค่าวัสดุอุปกรณ์ครบชุด
4.4.4	สาย LAN RJ 45 CAT5e (UTP)	2,400.00	ม.	9.34	22,416.00	7.00	16,800.00	39,216.00	
4.4.5	เคเบิล RJ 45 CAT5e (UTP) แบบมีฉนวน	32.00	ชุด	435.51	13,936.32	265.00	8,480.00	22,416.32	
4.4.6	เคเบิล RJ 45 CAT5e (UTP) แบบไม่มีฉนวน	31.00	ชุด	1,128.97	34,998.07	265.00	8,215.00	43,213.07	
4.4.7	ท่อ EMT ขนาด 1/2" (สำหรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)	350.00	ม.	25.49	8,921.50	22.00	7,700.00	16,621.50	
4.4.8	ท่อ EMT ขนาด 3/4" (สำหรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)	200.00	ม.	36.80	7,360.00	24.00	4,800.00	12,160.00	
4.4.9	ราง Wireway 2 x 4 นิ้ว (สำหรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)	15.00	ม.	111.66	1,674.90	35.00	525.00	2,199.90	
4.4.10	Pull Box เหล็ก ขนาด 300 x 300 x 150 มม. (สำหรับระบบโทรศัพท์)	3.00	ชุด	1,517.75	4,553.25	300.00	900.00	5,453.25	
4.4.11	ติดตั้งระบบเน็ตเวิร์ก NETWORK LAN WIRELESS WI-FI	1.00	L.S.	51,715.09	51,715.09	-	-	51,715.09	
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง	1.00	L.S.	18,772.01	18,772.01	-	-	18,772.01	
รวมราคางานระบบสื่อสาร เป็นเงิน					220,001.29		52,420.00	272,421.29	
4.5 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
4.5.1	Fire Alarm Control Panel 5 Zone	1.00	ชุด	17,663.55	17,663.55	310.00	310.00	17,973.55	ราคาค่าวัสดุอุปกรณ์ครบชุด
4.5.2	Fire Alarm Bell Ø 6"	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	310.00	930.00	3,930.00	ราคาค่าวัสดุอุปกรณ์ครบชุด
4.5.3	Manual Station	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	310.00	930.00	3,930.00	ราคาค่าวัสดุอุปกรณ์ครบชุด
4.5.4	สาย THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	100.00	ม.	3.57	357.00	5.00	500.00	857.00	
4.5.5	สาย THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	100.00	ม.	5.29	529.00	7.00	700.00	1,229.00	
4.5.6	ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว (สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	20.00	ม.	25.49	509.80	22.00	440.00	949.80	
4.5.7	ท่อ EMT ขนาด 3/4 นิ้ว (สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	50.00	ม.	36.80	1,840.00	24.00	1,200.00	3,040.00	
4.5.8	ปี๊บอะคริลิก ทงออก ทางผนังไฟ รูปคนวิ่ง ขนาด 20 x 40 ซม.	3.00	ป้าย	430.00	1,290.00	-	-	1,290.00	
4.5.9	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สักรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	310.00	930.00	8,430.00	
4.5.10	อุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke Detector	6.00	ชุด	1,401.86	8,411.16	310.00	1,860.00	10,271.16	
4.5.11	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง	1.00	L.S.	5,379.87	5,379.87	-	-	5,379.87	
รวมราคางานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นเงิน					49,480.38		7,800.00	57,280.38	
4.6 งานระบบโสตทัศนศึกษาห้องประชุม									
4.6.1	ชุดเครื่องเสียงในท้อง (Indoor) พร้อม Mber และลำโพงแชน 4 ชุด และอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	ชุด	76,000.00	76,000.00	9,000.00	9,000.00	85,000.00	
4.6.2	เครื่องฉายวิดีโอโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens พร้อมอุปกรณ์ขนาน	1.00	ชุด	50,841.12	50,841.12	-	-	50,841.12	รวมเบ็ดเสร็จและอุปกรณ์ครบชุด
4.6.3	จอรับภาพ ขนาดเส้นแวง 200 นิ้ว ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมโมทคอนโทรล	1.00	ชุด	37,383.17	37,383.17	-	-	37,383.17	รวมเบ็ดเสร็จและอุปกรณ์ครบชุด
4.6.4	สายลำโพง 2x2.50 sq.m	100.00	ม.	30.00	3,000.00	10.00	1,000.00	4,000.00	
4.6.5	สายสัญญาณเสียงพร้อมหัวแจ็ค RCA	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	500.00	1,000.00	8,800.00	
4.6.6	สายสัญญาณเสียงพร้อม HDMI Port	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	500.00	1,000.00	4,400.00	
4.6.7	สายสัญญาณเสียงพร้อม Parallel port	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายละเอียดราคากลาง

งานอาคารที่ทำการสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

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

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				รวม	รวม				
	4.6.8 ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว (สำหรับระบบใส่ท่อที่ห้องประชุม)	200.00	ม.	25.49	5,098.00	22.00	4,400.00	9,498.00	
	4.6.9 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	21,704.46	21,704.46	-	-	21,704.46	
	รวมราคางานระบบใส่ท่อที่ห้องประชุม เป็นเงิน				206,226.75		16,900.00	223,126.75	
	4.7 งานระบบปรับอากาศและพัดลม								
	4.7.1 งานติดตั้งพัดลมแบบใบพัดชนิดบัง ขนาด 16 นิ้ว	12.00	ชุด	1,840.00	22,080.00	345.00	4,140.00	26,220.00	รวมค่าแรงและอุปกรณ์ครบชุด
	4.7.2 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	4,416.00	4,416.00	-	-	4,416.00	
	รวมราคางานระบบปรับอากาศเป็นเงิน				26,496.00		4,140.00	30,636.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า				1,850,336.80		506,540.00	2,356,876.80	
5	หมวดงานอื่นๆ								
	5.1. หมวดงานอื่นๆ								
	5.1.1 งานติดตั้งระบบกำจัดปลวก	680.00	ตร.ม.	185.00	125,800.00	-	-	125,800.00	รวมค่าแรงและอุปกรณ์ครบชุด
	5.1.2 แผ่นเหล็กโลหะกันรอยทางหลวง (जूหน้า)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	รวมค่าแรงและอุปกรณ์ครบชุด
	รวมราคางานหมวดงานอื่นๆ เป็นเงิน				130,800.00			130,800.00	
	รวมราคามวลงานอื่นๆ				130,800.00			130,800.00	
6	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์								
	6.1. ค่าธรรมเนียมขออนุญาตระบบแรงสูง บิกเสาขนาด 12.20 ม. จำนวน 1 ต้น พร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 เควีเอ 3 เฟส แรงดัน 22 เควีเอ และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าประกอบ CT ขนาด 500/5 แอมป์ 3 เฟส 1 ชุด	1.00	L.S.	460,000.00	460,000.00	-	-	460,000.00	
	6.2. ค่าธรรมเนียมการขอใช้น้ำประปา	1.00	L.S.	6,853.00	6,853.00	-	-	6,853.00	รวมงานขอเช่าพาดหัว
	รวมค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์ เป็นเงิน				466,853.00			466,853.00	
	รวมค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปาฯ พร้อมอุปกรณ์				466,853.00			466,853.00	

รายละเอียด BREAK DOWN COST
สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)
ค่าก่อสร้างอาคารสำนักงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ [1 หลัง]

1. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง (ผสมเอง)

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	260.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	663.37 บาท/ลบ.ม.
- หยาบหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	318.69 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.03	ลบ.ม. @	377.00	บาท/ลบ.ม.	=	388.31 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5						1,373.32 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						1,373.32 บาท/ลบ.ม.

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	342.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	872.58 บาท/ลบ.ม.
- หยาบหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	318.69 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.09	ลบ.ม. @	377.00	บาท/ลบ.ม.	=	410.93 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4						1,605.15 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						1,605.15 บาท/ลบ.ม.

2. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (ผสมเอง)

3. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถไม่ปูน)

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

จำนวน	1.00	ลบ.ม. @	1,661.22	บาท/ลบ.ม.	=	1661.22 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						1,661.22 บาท/ลบ.ม.

3.2 คอนกรีตกำลังอัดประลัยมี อายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.

จำนวน	1.00	ลบ.ม. @	1,723.83	บาท/ลบ.ม.	=	1723.83 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						1,723.83 บาท/ลบ.ม.

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

จำนวน	1.00	ลบ.ม. @	1,738.79	บาท/ลบ.ม.	=	1738.79 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						1,738.79 บาท/ลบ.ม.

3.4 คอนกรีตกำลังอัดประลัยมี อายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม.

จำนวน	1.00	ลบ.ม. @	1,962.62	บาท/ลบ.ม.	=	1962.62 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						1,962.62 บาท/ลบ.ม.

4. วัสดุมวลรวมของงานก่อผนังของวัสดุชนิดต่างๆ

4.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)

- อิฐมวลเบา (อิฐมวล) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	138.00	ก้อน @	1.03	บาท/ก้อน	=	142.14 บาท/ตร.ม.
--	--------	--------	------	----------	---	------------------

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	16.01	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	40.85	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน	0.40	ลิตร @		บาท/ลิตร	=	-	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.05	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	25.70	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร		0.16	บาท/ตร.ม.
รวมผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม.						208.85	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						208.85	บาท/ตร.ม.

4.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.

- อิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. จำนวน	1.00	ตร.ม. @	135.00	บาท/ตร.ม.	=	135.00	บาท/ตร.ม.
- ปูนก่อสำเร็จรูป จำนวน	3.84	กก. @	1.96	บาท/กก.	=	7.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.51	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร		0.06	บาท/ตร.ม.
รวมผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						142.58	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						142.58	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 @	238.00	บาท/แผ่น	=	95.20	บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	14.01	บาท/ตร.ม.	=	14.01	บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	60.74	บาท/กก.	=	6.68	บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						145.89	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						145.89	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 @	352.00	บาท/แผ่น	=	140.80	บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	14.01	บาท/ตร.ม.	=	14.01	บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	60.74	บาท/กก.	=	6.68	บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						191.49	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						191.49	บาท/ตร.ม.

5.3 ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	238.00	บาท/แผ่น	=	95.20	บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	109.28	บาท/ตร.ม.	=	109.28	บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	60.74	บาท/กก.	=	6.68	บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						241.16	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						241.16	บาท/ตร.ม.

5.4 ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด ชนิดกันชื้นหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	352.00	บาท/แผ่น	=	140.80	บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	109.28	บาท/ตร.ม.	=	109.28	บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	60.74	บาท/กก.	=	6.68	บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.

รวมฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.	286.76 บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นบน	<u>286.76 บาท/ตร.ม.</u>

5.5 ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ระบายอากาศ(แคปซูล) หนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม.				
- กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	176.40 บาท/แผ่น	= 70.56 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	109.28 บาท/ตร.ม.	= 109.28 บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	60.74 บาท/กก.	= 6.68 บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00 บาท/ตร.ม.	= 30.00 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทำฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ 1 ตร.ม.				216.52 บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นบน				<u>216.52 บาท/ตร.ม.</u>

6. วัสดุรวมรวมงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ

6.1 ติฝ้าไม้ด้านเดียว ติดวอลเปเปอร์				
- ฝ้าไม้แผ่นสำเร็จรูป ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม. จำนวน	8.80	ม. @	22.86 บาท/ม.	= 201.17 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวไม้ยางไส ขนาด 1-1/2" x 3" จำนวน	0.41	ลบ.ฟ. @	614.30 บาท/ลบ.ฟ.	= 251.86 บาท/ตร.ม.
- ตะปู จำนวน	0.15	กก. @	37.38 บาท/กก.	= 5.61 บาท/ตร.ม.
- ติดตั้งวอลเปเปอร์รวมวัสดุอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	350.00 บาท/ตร.ม.	= 350.00 บาท/ตร.ม.
รวมติฝ้าไม้ด้านเดียว ติดวอลเปเปอร์ พื้นที่ 1 ตร.ม.				808.64 บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นบน				<u>808.64 บาท/ตร.ม.</u>

6.2 ติดตั้งคร่าว ติฝ้าไม้ด้านเดียว แต่งลายลูกไม้ หรือปิดผิวลามิเนต				
- ฝ้าไม้แผ่นสำเร็จรูป ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม. จำนวน	8.80	ม. @	22.86 บาท/ม.	= 201.17 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวไม้ยางไส ขนาด 1-1/2" x 3" จำนวน	0.41	ลบ.ฟ. @	614.30 บาท/ลบ.ฟ.	= 251.86 บาท/ตร.ม.
- ตะปู จำนวน	0.15	กก. @	37.38 บาท/กก.	= 5.61 บาท/ตร.ม.
- ติดตั้งแต่งลายลูกไม้ หรือปิดผิวลามิเนต จำนวน	1.00	ตร.ม. @	1,700.00 บาท/ตร.ม.	= 1,700.00 บาท/ตร.ม.
รวมติฝ้าไม้ด้านเดียว แต่งลายลูกไม้ หรือปิดผิวลามิเนต พื้นที่ 1 ตร.ม.				2,158.64 บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นบน				<u>2,158.64 บาท/ตร.ม.</u>





6.3 งานผนังกรุโครงเคร่าไม้ พร้อมช่องเก็บของและหน้าบานหรือลิ้นชัก				
- เคาเตอร์ชั้น1	1.00	ตร.ม. @	1,200.00 บาท/ตร.ม.	= 1,200.00 บาท/ตร.ม.
- บารี่ชั้น2	1.00	ตร.ม. @	1,200.00 บาท/ตร.ม.	= 1,200.00 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวไม้ยางไส ขนาด 1-1/2" x 3" จำนวน	0.41	ลบ.ฟ. @	614.30 บาท/ลบ.ฟ.	= 251.86 บาท/ตร.ม.
- ตะปู จำนวน	0.15	กก. @	37.38 บาท/กก.	= 5.61 บาท/ตร.ม.
- ติดตั้งแต่งลาย	1.00	ตร.ม. @	1,500.00 บาท/ตร.ม.	= 1,500.00 บาท/ตร.ม.
รวมงานผนังกรุโครงเคร่าไม้ พร้อมช่องเก็บของและหน้าบานหรือลิ้นชัก พื้นที่ 1 ตร.ม.				4,157.47 บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นบน				<u>4,157.47 บาท/ตร.ม.</u>

6.4 ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ขอบลาด) โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2" x 3" @ 0.40 x 0.60 ม. ปูสองด้าน				
- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.80	ม. @	238.00 บาท/ม.	= 190.40 บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1-1/2" x 3" จำนวน	0.51	ลบ.ฟ. @	467.29 บาท/ลบ.ฟ.	= 238.32 บาท/ตร.ม.
- ตะปู จำนวน	0.20	กก. @	37.38 บาท/กก.	= 7.48 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. @	60.74 บาท/กก.	= 13.36 บาท/ตร.ม.
รวมผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ขอบลาด) พื้นที่ 1 ตร.ม.				509.56 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

509.56 บาท/ตร.ม.

6.5 ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ขอบลาด) โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1-1/2" x 3" @ 0.40 x 0.60 ม. ปูสองด้าน

- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.80	ม. @		บาท/ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1-1/2" x 3" จำนวน	0.51	ลบ.ฟ. @		บาท/ลบ.ฟ.	=	-	บาท/ตร.ม.
- ตะปู จำนวน	0.20	กก. @		บาท/กก.	=	-	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. @		บาท/กก.	=	-	บาท/ตร.ม.
รวมผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ขอบลาด) พื้นที่ 1 ตร.ม.						60.00	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

60.00 บาท/ตร.ม.

6.6 ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ขอบลาด) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. ปูสองด้าน (TG-WALL)

- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.80	แผ่น @	238.00	บาท/แผ่น.	=	190.40	บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (75x0.52) มม. จำนวน	1.00	ตร.ม. @	56.04	บาท/ตร.ม.	=	56.04	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. @	60.74	บาท/กก.	=	13.36	บาท/ตร.ม.
รวมผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ขอบลาด) พื้นที่ 1 ตร.ม.						319.80	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

319.80 บาท/ตร.ม.

7. วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็น คานทับหลัง และเคาร์เตอร์ คสล .

7.1 เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

- ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน	3.36	กก. @	1.96	บาท/กก.	=	6.58	บาท/ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.01	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	5.14	บาท/ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.02	ลบ.ม. @	377.00	บาท/ลบ.ม.	=	7.54	บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	1.80	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.03	บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.41	กก. @	19.70	บาท/กก.	=	8.08	บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	1.07	กก. @	19.65	บาท/กก.	=	21.03	บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.04	กก. @	30.37	บาท/กก.	=	1.21	บาท/ม.
- ไม้แบบคืด 50% จำนวน	0.10	ลบ.ฟ. @	467.29	บาท/ลบ.ฟ.	=	23.36	บาท/ม.
- ตะปู จำนวน	0.05	กก. @	37.38	บาท/กก.	=	1.87	บาท/ม.
รวมเสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร						74.84	บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

74.84 บาท/ม.

7.2 เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อเต็มแผ่น)

- ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน	6.72	กก. @	1.96	บาท/กก.	=	13.16	บาท/ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.02	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	10.28	บาท/ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	377.00	บาท/ลบ.ม.	=	15.08	บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	3.60	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.06	บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.52	กก. @	19.70	บาท/กก.	=	10.24	บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	1.07	กก. @	19.65	บาท/กก.	=	21.03	บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.05	กก. @	30.37	บาท/กก.	=	1.52	บาท/ม.
- ไม้แบบคืด 50% จำนวน	0.15	ลบ.ฟ. @	467.29	บาท/ลบ.ฟ.	=	70.09	บาท/ม.
- ตะปู จำนวน	0.08	กก. @	37.38	บาท/กก.	=	2.99	บาท/ม.
รวมเสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร						144.45	บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

144.45 บาท/ม.

7.3 เค้าเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60-0.80 ม.

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เส้น 1-2555) จำนวน	30.40	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	77.56	บาท/ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	20.56	บาท/ม.
- ดินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.10	ลบ.ม. @	377.00	บาท/ลบ.ม.	=	37.70	บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	18.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.30	บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	2.82	กก. @	19.70	บาท/กก.	=	55.54	บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	2.14	กก. @	19.65	บาท/กก.	=	42.05	บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.15	กก. @	30.37	บาท/กก.	=	4.56	บาท/ม.
- ไม้แบบคีด 70% จำนวน	1.03	ลบ.ฟ. @	467.29	บาท/ลบ.ฟ.	=	336.92	บาท/ม.
- ตะปู จำนวน	0.37	กก. @	37.38	บาท/กก.	=	13.83	บาท/ม.
- บุแผ่นหินแกรนิต จำนวน	1.39	ตร.ม. @	795.00	บาท/ตร.ม.	=	1,103.06	บาท/ม.
รวมเค้าเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60-0.80 ม. ยาว 1 เมตร						1,692.08	บาท/ม.

จำนวนต้นทุน

1,692.08 บาท/ม.

8. วัสดุรวมรวมของงานฉาบปูน , งานทาสีผนัง และงานบุผนังของวัสดุ สำเร็จรูปต่างๆ

8.1 ปูนทรายรองพื้น สำหรับปูผนังสำเร็จรูป (หนา 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	12.05	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	30.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลิตร @	-	บาท/ลิตร	=	-	บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	672.90	บาท/ลบ.ม.	=	26.92	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.05	บาท/ตร.ม.
รวมปูนทรายรองพื้น สำหรับปูผนังสำเร็จรูป พื้นที่ 1 ตร.ม.						57.71	บาท/ตร.ม.

จำนวนต้นทุน

57.71 บาท/ตร.ม.

8.2 ฉาบปูนผิวซีเมนต์ ชัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	45.93	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลิตร @	-	บาท/ลิตร	=	-	บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	672.90	บาท/ลบ.ม.	=	26.92	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.05	บาท/ตร.ม.
รวมฉาบปูนซีเมนต์ชัดมันเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.						72.90	บาท/ตร.ม.

จำนวนต้นทุน

72.90 บาท/ตร.ม.

8.3 ฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	12.05	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	30.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลิตร @	-	บาท/ลิตร	=	-	บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	672.90	บาท/ลบ.ม.	=	26.92	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.05	บาท/ตร.ม.
รวมฉาบปูนเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.						57.71	บาท/ตร.ม.

จำนวนต้นทุน

57.71 บาท/ตร.ม.

8.4 ฉาบปูนผิวซีเมนต์ ชัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม (หนา 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	45.93	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลิตร @	-	บาท/ลิตร	=	-	บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	672.90	บาท/ลบ.ม.	=	26.92	บาท/ตร.ม.
- น้ำยากันซึม SIKA จำนวน	0.08	ลิตร @	42.80	บาท/ลิตร	=	3.42	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.05	บาท/ตร.ม.

รวมฉาบปูนซีเมนต์ขัดมันเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.					76.32 บาท/ตร.ม.
<u> </u> ค่างานต้นทุน					<u>76.32 บาท/ตร.ม.</u>

8.5 งานปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 12" x 24"

- กระเบื้องกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 12" x 24" จำนวน	1.13	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
- น้ำยากันซึม จำนวน	1.10	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @		บาท/กก.	=	- บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.20	กก. @		บาท/กก.	=	- บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม.	=	- บาท/ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10 บาท/ตร.ม.
- อุปกรณ์ขอยึดแผ่น จำนวน	1.000	ตร.ม. @	250.00	บาท/ตร.ม.	=	250.00 บาท/ตร.ม.
รวมงานแกรนิตโต้ ขนาด 12" x 24" พื้นที่ 1 ตร.ม.						250.1 บาท/ตร.ม.
<u> </u> ค่างานต้นทุน						<u>250.10 บาท/ตร.ม.</u>

8.6 งานปูกระเบื้องแกรนิต ขนาด 32"x32"

- ผนังหินแกรนิต จำนวน	1.13	ตร.ม. @	1,500.00	บาท/ตร.ม.	=	1,695.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำยากันซึม SIKA จำนวน	1.10	ลิตร @	42.80	บาท/ลิตร	=	47.08 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	45.93 บาท/ตร.ม.
- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม จำนวน		กก. @	7.18	บาท/กก.	=	- บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.15	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	4.91 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10 บาท/ตร.ม.
- อุปกรณ์ขอยึดแผ่น จำนวน	1.00	ตร.ม. @	50	บาท/ตร.ม.	=	50.00 บาท/ตร.ม.
รวมงานแกรนิต ขนาด 32"x32" พื้นที่ 1 ตร.ม.						1,843.02 บาท/ตร.ม.
<u> </u> ค่างานต้นทุน						<u>1,843.02 บาท/ตร.ม.</u>

8.7 งานปูกระเบื้องแกรนิต ขนาด 16"x16"

- ผนังหินแกรนิต จำนวน	1.13	ตร.ม. @	1,500.00	บาท/ตร.ม.	=	1,695.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำยากันซึม SIKA จำนวน	1.10	ลิตร @	42.80	บาท/ลิตร	=	47.08 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ ผสม(Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	45.93 บาท/ตร.ม.
- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม จำนวน		กก. @	7.18	บาท/กก.	=	- บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.20	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	6.54 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10 บาท/ตร.ม.
- อุปกรณ์ขอยึดแผ่น จำนวน	1.00	ตร.ม. @	50	บาท/ตร.ม.	=	50.00 บาท/ตร.ม.
รวมงานแกรนิต ขนาด 16"x16" พื้นที่ 1 ตร.ม.						1,844.65 บาท/ตร.ม.
<u> </u> ค่างานต้นทุน						<u>1,844.65 บาท/ตร.ม.</u>

8.8 งานปูกระเบื้องผนัง ขนาด 0.30x0.60 ซม.

- กระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 12" x 24" จำนวน	1.13	ตร.ม. @	234.33	บาท/ตร.ม.	=	264.79 บาท/ตร.ม.
- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม จำนวน	5.25	กก. @	7.18	บาท/กก.	=	37.70 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.20	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	6.54 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10 บาท/ตร.ม.
- ติ้ว พี.วี.ซี. จำนวน	1.000	ม. @	49.00	บาท/ม.	=	49.00 บาท/ตร.ม.
รวมงานแกรนิตโต้ ขนาด 12" x 24" พื้นที่ 1 ตร.ม.						358.13 บาท/ตร.ม.
<u> </u> ค่างานต้นทุน						<u>358.13 บาท/ตร.ม.</u>

8.9 งานบัวผนังหินขัด (ขัดหน้าลงน้ำยา)

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	45.93	บาท/ม.
- เชิงผนังหินขัด ขนาด 10 x 30 ซม. หนา 10 มม. จำนวน	1.05	ม. @	103.33	บาท/ม.	=	108.50	บาท/ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.14	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	4.58	บาท/ม.
- ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	672.90	บาท/ลบ.ม.	=	26.92	บาท/ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ม.
- WAX ขัดเงา จำนวน	0.035	กก. @	50.00	บาท/กก.	=	1.75	บาท/ม.
รวมงานบัวผนังหินขัด (ขัดหน้าลงน้ำยา) พื้นที่ 1 ตร.ม.						187.78	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						187.78	บาท/ม.

8.10 งานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิกสีมีลวดลาย ขนาด 8" x 12"

- กระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 8" x 12" จำนวน	1.12	ตร.ม. @	234.33	บาท/ตร.ม.	=	262.45	บาท/ตร.ม.
- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม. จำนวน	5.25	กก. @	7.18	บาท/กก.	=	37.70	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.20	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	6.54	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	2.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.03	บาท/ตร.ม.
- คิว พี.วี. ซี . (เล็ก) จำนวน	0.33	ม. @	49.00	บาท/ม.	=	16.17	บาท/ตร.ม.
รวมงานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 8" x 12" สีธรรมดา พื้นที่ 1 ตร.ม.						322.89	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						322.89	บาท/ตร.ม.

9. วัสดุมวลรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

9.1 ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป (หนา 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	20.02	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	51.08	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	56.54	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ตร.ม.
รวมปูนทรายรองพื้น (สำหรับปูแผ่นพื้นสำเร็จรูป) พื้นที่ 1 ตร.ม.						107.72	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						107.72	บาท/ตร.ม.

9.2 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน (หนา 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	54.88	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	-	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ตร.ม.
รวมปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน พื้นที่ 1 ตร.ม.						54.98	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						54.98	บาท/ตร.ม.

9.3 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดหยาบ (หนา 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	45.93	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	-	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ตร.ม.
รวมปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน พื้นที่ 1 ตร.ม.						46.03	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						46.03	บาท/ตร.ม.


9.4 พื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม

- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	54.88	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	-	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
- น้ำยากันซึม จำนวน	0.25	ลิตร @	42.80	บาท/ลิตร	=	10.70	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	6.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.10	บาท/ตร.ม.
รวมพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม พื้นที่ 1 ตร.ม.						65.68	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

65,68 บาท/ตร.ม.


9.5 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีธรรมดา) ขนาด 8" x 8"

- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา จำนวน	1.10	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม. =	- บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @		บาท/กก. =	- บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.20	กก. @		บาท/กก. =	- บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม. =	- บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @		0.0164 บาท/ลิตร =	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมดา ขนาด 8" x 8" พื้นที่ 1 ตร.ม.					0.16 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

0.16 บาท/ตร.ม.


9.6 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีลวดลาย) ขนาด 8" x 8"

- กระเบื้องเซรามิคสีลวดลาย จำนวน	1.10	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม. =	185.04 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @		บาท/กก. =	54.88 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.20	กก. @		บาท/กก. =	6.54 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม. =	56.54 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @		0.0164 บาท/ลิตร =	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคสีลวดลาย ขนาด 8" x 8" พื้นที่ 1 ตร.ม.					303.16 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

303.16 บาท/ตร.ม.


9.7 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีธรรมดา) ขนาด 12" x 12"

- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา จำนวน	1.10	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม. =	- บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @		บาท/กก. =	- บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.15	กก. @		บาท/กก. =	- บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม. =	- บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @		0.0164 บาท/ลิตร =	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมดา ขนาด 12" x 12" พื้นที่ 1 ตร.ม.					0.16 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

0.16 บาท/ตร.ม.

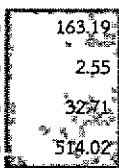
9.8 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีลวดลาย) ขนาด 12" x 12"

- กระเบื้องเซรามิคสีลวดลาย จำนวน	1.10	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม. =	- บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @		บาท/กก. =	- บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.15	กก. @		บาท/กก. =	- บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม. =	- บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @		0.0164 บาท/ลิตร =	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคสีลวดลาย ขนาด 12" x 12" พื้นที่ 1 ตร.ม.					0.16 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

0.16 บาท/ตร.ม.

9.9 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีลวดลาย) ขนาด 24" x 24"

- กระเบื้องเซรามิคสีลวดลาย จำนวน	1.13	ตร.ม. @		บาท/ตร.ม. =	184.40 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @		บาท/กก. =	54.88 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.10	กก. @		บาท/กก. =	3.27 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม. =	56.54 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @		0.0164 บาท/ลิตร =	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีลวดลาย) ขนาด 24" x 24" พื้นที่ 1 ตร.ม.					299.25 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

299.25 บาท/ตร.ม.

9.10 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบ ขนาด 24" x 24" ม.

- กระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบ ขนาด 24" x 24" ม. จำนวน	1.13	ตร.ม. @	163.55	บาท/ตร.ม.	=	184.81	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	54.88	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.10	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	3.27	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	56.54	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.16	บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบ ขนาด 24" x 24" ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						299.66	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						299.66	บาท/ตร.ม.

9.11 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดหยาบ ขนาด 12" x 12" ม. (ห้องน้ำ)

- กระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดหยาบ ขนาด 12" x 12" ม. จำนวน	1.10	ตร.ม. @	163.55	บาท/ตร.ม.	=	179.91	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	54.88	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.15	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	4.91	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	56.54	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.16	บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดหยาบ ขนาด 12" x 12" ม. (ห้องน้ำ) พื้นที่ 1 ตร.ม.						296.40	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						296.40	บาท/ตร.ม.

9.12 พื้นสमारท์บอร์ดหนา 18 มม. แล้วปูทับหน้าด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x 24"

- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวด้านขนาด 24"x 24" จำนวน	1.00	ตร.ม. @	299.66	บาท/ตร.ม.	=	299.66	บาท/ตร.ม.
- พื้นสमारท์บอร์ดหนา 18 มม. จำนวน	0.34	แผ่น @	842.99	บาท/แผ่น.	=	286.62	บาท/ตร.ม.
- อุปกรณ์ติดตั้งแผ่นพื้น จำนวน	1.00	ตร.ม. @	410.00	บาท/ตร.ม.	=	410.00	บาท/ตร.ม.
รวมพื้นสमारท์บอร์ดหนา 18 มม. แล้วปูทับหน้าด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x 24" พื้นที่ 1 ตร.ม.						996.28	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						996.28	บาท/ตร.ม.

9.13 พื้นสमारท์บอร์ด ทรายข้างหนา 20 มม. แล้วปูทับหน้าด้วยกระเบื้องยางไวนิลลายไม้หนา 3 มม.

- พื้นสमारท์บอร์ดหนา 20 มม. จำนวน	0.34	แผ่น @	842.99	บาท/แผ่น.	=	286.62	บาท/ตร.ม.
- กระเบื้องยางไวนิลลายไม้หนา 3 มม. จำนวน	1.00	ตร.ม. @	390.00	บาท/ตร.ม.	=	390.00	บาท/ตร.ม.
กาวยสำหรับปูกระเบื้องยาง จำนวน	1.05	ตร.ม. @	10.00	บาท/ตร.ม.	=	10.50	บาท/ตร.ม.
- อุปกรณ์ติดตั้งแผ่นพื้นสमारท์บอร์ด จำนวน	1.00	ตร.ม. @	200.00	บาท/ตร.ม.	=	200.00	บาท/ตร.ม.
รวมพื้นสमारท์บอร์ด ทรายข้างหนา 20 มม. แล้วปูทับหน้าด้วยกระเบื้องยางไวนิลลายไม้หนา 3 มม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						887.12	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						887.12	บาท/ตร.ม.

9.14 พื้นทำผิวหินขัด(ขัดหน้าลงน้ำยา) กับที่แบ่งเส้น PVC. (แบ่งแนวเส้นตรง)

- ปูนซีเมนต์ขาว จำนวน	11.00	กก. @	9.21	บาท/กก.	=	101.31	บาท/ตร.ม.
- เส้น PVC แบ่งแนว (โดยเฉลี่ย) จำนวน	2.15	ม. @	10.00	บาท/ม.	=	21.50	บาท/ตร.ม.
- หินเกล็ดเบอร์ 2.5 , เบอร์ 3 หรือเบอร์ 4 (ทุกสี) จำนวน	25.96	กก. @	4.45	บาท/กก.	=	115.52	บาท/ตร.ม.
- สีฝุ่น จำนวน	0.50	กก. @	89.00	บาท/กก.	=	44.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	4.50	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.07	บาท/ตร.ม.
- ซีเมนต์ขาวเคลือบ/ขัด (ผงขาว Oxalic acid) จำนวน	0.035	กก. @	50.00	บาท/กก.	=	1.75	บาท/ตร.ม.
- WAX ขัดเงา จำนวน	0.035	กก. @	50.00	บาท/กก.	=	1.75	บาท/ตร.ม.
รวมรวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัดแบ่งเส้น PVC. (แนวเส้นตรง) พื้นที่ 1 ตร.ม.						286.40	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						286.40	บาท/ตร.ม.

9.15 พื้นแกรนิตพ่นทรายกันลื่น (บันได)

- แผ่นหินแกรนิตพื้นทรายกันลื่น จำนวน	1.10	ตร.ม. @	1,500.00	บาท/ตร.ม.	=	1,650.00	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	45.93	บาท/ตร.ม.
- ปูนขาวซีเมนต์ หนา 5 มม จำนวน	5.25	กก. @	7.18	บาท/กก.	=	37.70	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.15	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	4.91	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.08	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	41.12	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.16	บาท/ตร.ม.
- น้ำยากันซึม จำนวน	1.10	ลิตร @	42.80	บาท/ลิตร	=	47.08	บาท/ตร.ม.
- WAX ชัดเงา จำนวน	0.035	กก. @	50.00	บาท/กก.	=	1.75	บาท/ตร.ม.
รวมพื้นแกรนิตพื้นทรายกันลื่น (บันได) พื้นที่ 1 ตร.ม.						1,828.65	บาท/ตร.ม.
จำนวนต้นทุน						1,828.65	บาท/ตร.ม.

9.16 พื้นแกรนิตขัดลาย (โคงด้อยรับ)

- แผ่นหินแกรนิตแกรนิตขัดลาย จำนวน	1.10	ตร.ม. @	1,500.00	บาท/ตร.ม.	=	1,650.00	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	18.00	กก. @	2.55	บาท/กก.	=	45.93	บาท/ตร.ม.
- ปูนขาวซีเมนต์ หนา 5 มม จำนวน	5.25	กก. @	7.18	บาท/กก.	=	37.70	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.15	กก. @	32.71	บาท/กก.	=	4.91	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.08	ลบ.ม. @	514.02	บาท/ลบ.ม.	=	41.12	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.16	บาท/ตร.ม.
- น้ำยากันซึม จำนวน	1.10	ลิตร @	42.80	บาท/ลิตร	=	47.08	บาท/ตร.ม.
- WAX ชัดเงา จำนวน	0.035	กก. @	50.00	บาท/กก.	=	1.75	บาท/ตร.ม.
รวมพื้นแกรนิตขัดลาย (โคงด้อยรับ) พื้นที่ 1 ตร.ม.						1,828.65	บาท/ตร.ม.
จำนวนต้นทุน						1,828.65	บาท/ตร.ม.

9.17 พื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1x6" ปูนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2x6" ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค

- พื้นไม้สักเข้าลิ้น อาบน้ำยา อบไล 1x6" จำนวน	1.14	ลบ.ฟ. @	1,033.64	บาท/ลบ.ฟ.	=	1,178.35	บาท/ตร.ม.
- ตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2x6" ไลเรียบ จำนวน	0.51	ลบ.ฟ. @	738.32	บาท/ลบ.ฟ.	=	376.54	บาท/ตร.ม.
กาวสำหรับปูพื้นไม้ติดกับพื้นปูน จำนวน	0.10	กก. @	92.52	บาท/กก.	=	9.25	บาท/ตร.ม.
- อุปกรณ์ติดตั้งแผ่นพื้น จำนวน	1.00	ตร.ม. @	200.00	บาท/ตร.ม.	=	200.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู จำนวน	0.20	กก. @	37.38	บาท/กก.	=	7.48	บาท/ตร.ม.
รวมพื้นไม้แดงเข้าลิ้น 1x6" ปูนตงไม้เนื้อแข็ง 1-1/2x6" ระยะห่างของตงไม้ไม่เกิน 0.50 ม.ค/ค พื้นที่ 1 ตร.ม.						1,771.62	บาท/ตร.ม.
จำนวนต้นทุน						1,771.62	บาท/ตร.ม.

9.18 พื้นผิวทรายล้าง+จมูกอลูมิเนียม

- ปูนซีเมนต์ขาว จำนวน	15.00	กก. @	9.21	บาท/กก.	=	138.15	บาท/ตร.ม.
- ปูนทรายปรับระดับ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	46.03	บาท/ตร.ม.	=	46.03	บาท/ตร.ม.
- จมูกอลูมิเนียม จำนวน	1.00	ม. @	22.58	บาท/ม.	=	22.58	บาท/ตร.ม.
- หินเกล็ดเบอร์ 2.5 , เบอร์ 3 หรือเบอร์ 4 (ทุกสี) จำนวน	25.00	กก. @	4.45	บาท/กก.	=	111.25	บาท/ตร.ม.
- สีฝุ่น จำนวน	0.38	กก. @	89.00	บาท/กก.	=	33.82	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	4.50	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.07	บาท/ตร.ม.
- น้ำยากัดกรด (น้ำเกลือเข้มข้น) จำนวน	1.000	ตร.ม. @	10.00	บาท/ตร.ม.	=	10.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาป้องกันเชื้อรา จำนวน	1.000	ตร.ม. @	10.00	บาท/ตร.ม.	=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวมพื้นผิวทรายล้าง+จมูกอลูมิเนียม พื้นที่ 1 ตร.ม.						371.90	บาท/ตร.ม.
จำนวนต้นทุน						371.90	บาท/ตร.ม.

10. วัสดุรวมรวม งานประตูด หน้าต่าง วงกบไม้

10.1	งานประตูไม้เนื้อแข็ง D4 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว ต่อ 1 ชุด				
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.97	ลบ.ฟ. @ 1,033.64	บาท/ลบ.ฟ.	= 999.24 บาท.
	- บานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 90 x 220 ซม.	1.00	บาน @ 2,400.00	บาท/บาน	= 2,400.00 บาท
	- กระจกใส หน้า 4 มม.	2.647	ตร.ฟ. @ 11.21	บาท/ตร.ฟ.	= 29.67 บาท
	- กุญแจก้านปิด	1	ชุด @ 696	บาท/ชุด	= 696.00 บาท
	- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @ 45.00	บาท/ชุด	= 135.00 บาท
	- มือจับ (ถ้ามี)	-	ชุด @ -	บาท/ชุด	= - บาท
	- กลอนคล้องสี่สนدنเลสตัน	-	ชุด @ -	บาท/ชุด	= - บาท
	- กันชนลูกบิดเดี่ยวของเหลือง	-	ชุด @ 39	บาท/ชุด	= - บาท
	- DOOR CLOSER	-	ชุด @ 1,029	บาท/ชุด	= - บาท
	- ค่าแรงท้าววงกบ	5.30	ม. @ 40 บาท/ม.		= 212.00 บาท
	- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.19	ตร.ม. @ 100 บาท/ตร.ม.		= 18.55 บาท
	- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	1.98	ตร.ม. @ 105 บาท/ตร.ม.		= 207.90 บาท
	- ค่าแรงติดตั้งกระจก	2.65	ตร.ฟ. @ 10 บาท/ตร.ฟ.		= 26.47 บาท
	- ค่าติดตั้งกุญแจก้านปิด	1.00	ชุด @ 100 บาท/ชุด		= 100.00 บาท
	- ค่าติดตั้งกันชนลูกบิดเดี่ยวของเหลือง	-	ชุด @ 35 บาท/ชุด		= - บาท
	- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @ 100 บาท/ชุด		= - บาท
	- งานอื่นๆ (ถ้ามี)				= - บาท
	รวมค่าแรงและติดตั้ง				= 564.92 บาท/ชุด
	รวมงานประตูไม้สัก D4 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				= 4,259.91 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)				4,824.83 บาท/ชุด

10.2	งานประตูไม้เนื้อแข็ง D5 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว ต่อ 1 ชุด				
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.98	ลบ.ฟ. @ 1,033.64	บาท/ลบ.ฟ.	= 1,018.09 บาท
	- บานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 90 x 220 ซม.	1.00	บาน @ 2,400.00	บาท/บาน	= 2,400.00 บาท
	- กระจกใส หน้า 4 มม.	2.647	ตร.ฟ. @ 11.21	บาท/ตร.ฟ.	= 29.67 บาท
	- เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4" x 4"	2.700	ม. @ 48 บาท/ม.		= 129.60 บาท
	- กุญแจก้านปิด	1	ชุด @ 696	บาท/ชุด	= 696.00 บาท
	- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @ 45.00	บาท/ชุด	= 135.00 บาท
	- มือจับ (ถ้ามี)	-	ชุด @ -	บาท/ชุด	= - บาท
	- กลอนคล้องสี่สนدنเลสตัน	-	ชุด @ -	บาท/ชุด	= - บาท
	- กันชนลูกบิดเดี่ยวของเหลือง	-	ชุด @ 39	บาท/ชุด	= - บาท
	- DOOR CLOSER	-	ชุด @ 1,029	บาท/ชุด	= - บาท
	- ค่าแรงท้าววงกบ	5.40	ม. @ 40 บาท/ม.		= 216.00 บาท
	- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.19	ตร.ม. @ 100 บาท/ตร.ม.		= 18.90 บาท
	- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	2.20	ตร.ม. @ 105 บาท/ตร.ม.		= 231.00 บาท
	- ค่าแรงติดตั้งกระจก	2.65	ตร.ฟ. @ 10 บาท/ตร.ฟ.		= 26.47 บาท
	- ค่าติดตั้งกุญแจก้านปิด	1.00	ชุด @ 100 บาท/ชุด		= 100.00 บาท
	- ค่าติดตั้งกันชนลูกบิดเดี่ยวของเหลือง	-	ชุด @ 35 บาท/ชุด		= - บาท
	- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @ 100 บาท/ชุด		= - บาท
	- งานอื่นๆ (ถ้ามี)				= - บาท
	รวมค่าแรงและติดตั้ง				= 592.37 บาท/ชุด
	รวมงานประตูไม้เนื้อแข็ง D5 (แบบเรียบ / ลูกฟัก) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				= 4,408.36 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)				5,000.73 บาท/ชุด

10.3 งานประตูไม้เนื้อแข็ง D7 (แบบเกล็ดระบายอากาศ) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.95	ลบ.ฟ. @ 1,033.64	บาท/ลบ.ฟ.	=	980.39	บาท
- บานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 x 220 ซม.	1.00	บาน @ 2,200.00	บาท/บาน	=	2,200.00	บาท
- กระจกใส หน้า 4 มม.	0.000	ตร.ฟ. @ 11.21	บาท/ตร.ฟ.	=	-	บาท
- เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4" x 4"	-	ม. @ 48	บาท/ม.	=	-	บาท
- กุญแจก้านบิด	1	ชุด @ 696	บาท/ชุด	=	696.00	บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @ 45.00	บาท/ชุด	=	135.00	บาท
- มือจับ (ถ้ามี)	-	ชุด @ -	บาท/ชุด	=	-	บาท
- กลอนคล้องสี่ส้นด้นเลสด้าน	-	ชุด @ -	บาท/ชุด	=	-	บาท
- กั้นชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @ 39	บาท/ชุด	=	-	บาท
- DOOR CLOSER	-	ชุด @ 1,029	บาท/ชุด	=	-	บาท
- ค่าแรงท้าวกบ	5.20	ม. @ 40	บาท/ม.	=	208.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.18	ตร.ม. @ 100	บาท/ตร.ม.	=	18.20	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	1.76	ตร.ม. @ 105	บาท/ตร.ม.	=	184.80	บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระจก	-	ตร.ฟ. @ 10	บาท/ตร.ฟ.	=	-	บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจก้านบิด	1.00	ชุด @ 100	บาท/ชุด	=	100.00	บาท
- ค่าติดตั้งกั้นชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @ 35	บาท/ชุด	=	-	บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @ 100	บาท/ชุด	=	-	บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....				=	-	บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	511.00	บาท/ชุด
รวมงานประตูไม้เนื้อแข็ง D7 (แบบเกล็ดระบายอากาศ) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	4,011.39	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					4,522.39	บาท/ชุด

10.4 งานประตูไม้เนื้อแข็ง D8 (แบบเกล็ดระบายอากาศ) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.93	ลบ.ฟ. @ 1,033.64	บาท/ลบ.ฟ.	=	961.53	บาท
- บานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 70 x 220 ซม.	1.00	บาน @ 2,100.00	บาท/บาน	=	2,100.00	บาท
- กระจกใส หน้า 4 มม.	0.000	ตร.ฟ. @ 11.21	บาท/ตร.ฟ.	=	-	บาท
- เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4" x 4"	-	ม. @ 48	บาท/ม.	=	-	บาท
- กุญแจก้านบิด	1	ชุด @ 696	บาท/ชุด	=	696.00	บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @ 45.00	บาท/ชุด	=	135.00	บาท
- มือจับ (ถ้ามี)	-	ชุด @ -	บาท/ชุด	=	-	บาท
- กลอนคล้องสี่ส้นด้นเลสด้าน	-	ชุด @ -	บาท/ชุด	=	-	บาท
- กั้นชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @ 39	บาท/ชุด	=	-	บาท
- DOOR CLOSER	-	ชุด @ 1,029	บาท/ชุด	=	-	บาท
- ค่าแรงท้าวกบ	5.10	ม. @ 40	บาท/ม.	=	204.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.18	ตร.ม. @ 100	บาท/ตร.ม.	=	17.85	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	1.54	ตร.ม. @ 105	บาท/ตร.ม.	=	161.70	บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระจก	-	ตร.ฟ. @ 10	บาท/ตร.ฟ.	=	-	บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจก้านบิด	1.00	ชุด @ 100	บาท/ชุด	=	100.00	บาท
- ค่าติดตั้งกั้นชนลูกปืนเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @ 35	บาท/ชุด	=	-	บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @ 100	บาท/ชุด	=	-	บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....				=	-	บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	483.55	บาท/ชุด
รวมงานประตูไม้เนื้อแข็ง D8 (แบบเกล็ดระบายอากาศ) วงกบไม้เนื้อแข็ง ชนิดบานเดี่ยว (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	3,892.53	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					4,376.08	บาท/ชุด

10.5 งานประตูไฟเบอร์กลาส D9 (แบบเกล็ดระบายอากาศ) วงกบไฟเบอร์กลาส ชนิดบานเดี่ยว ต่อ 1 ชุด

- วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80 ม. x 2.20 ม.	1.00	ชุด @	2,100.00 บาท/ชุด	=	2,100.00 บาท
- บานประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 80 x 220 ซม.	1.00	บาน @	3,500.00 บาท/บาน	=	3,500.00 บาท
- กระจกใส ทน 4 มม.	0.000	ตร.ฟ. @	11.21 บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4" x 4"	-	ม. @	48 บาท/ม.	=	- บาท
- กุญแจก้านบิด	1	ชุด @	696 บาท/ชุด	=	696.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	45.00 บาท/ชุด	=	135.00 บาท
- มือจับ (ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสแตนเลสตัน	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กันชนลูกปืนเดี่ยวของเหลือง	-	ชุด @	39 บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER	-	ชุด @	1,029 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	5.20	ม. @	40 บาท/ม.	=	208.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไฟเบอร์กลาส	0.18	ตร.ม. @	100 บาท/ตร.ม.	=	17.85 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไฟเบอร์กลาส	1.76	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	184.80 บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระจก	-	ตร.ฟ. @	10 บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจก้านบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้งกันชนลูกปืนเดี่ยวของเหลือง	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	- บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....	-			=	- บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	510.65 บาท/ชุด
รวมงานประตูไฟเบอร์กลาส D9 (แบบเกล็ดระบายอากาศ) วงกบไฟเบอร์กลาส ชนิดบานเดี่ยว (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	6,431.00 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					6,941.65 บาท/ชุด

10.6 งานหน้าต่าง S (หน้าต่างแบบเกล็ดระบายอากาศ) วงกบไม้เนื้อแข็ง บานคู่ของ Service ท่อ ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.88	ลบ.ฟ. @	1,033.64 บาท/ลบ.ฟ.	=	904.97 บาท
- บานหน้าต่าง ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 100 x 130 ซม.	-	บาน @	1,168.22 บาท/บาน	=	1,168.22 บาท
- บานเกล็ดปรับมุมกระจกใส ทน 6 มม.	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	4	ชุด @	45.00 บาท/ชุด	=	180.00 บาท
- มือจับก้านบิด	2	ชุด @	150 บาท/ชุด	=	300.00 บาท
- กลอน ขนาด.....นิ้ว (ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ขอล็อก ขนาด.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	4.80	ม. @	50 บาท/ม.	=	240.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.17	ตร.ม. @	175 บาท/ตร.ม.	=	29.40 บาท
- ค่าแรงติดตั้งทำเกล็ดไม้บานหน้าต่าง	1.00	บาน @	180 บาท/บาน	=	180.00 บาท
- งานอื่นๆ (ถ้ามี).....	-	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
รวมค่าแรงและติดตั้ง				=	449.40 บาท/ชุด
รวมงานหน้าต่าง S (หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม) วงกบไม้เนื้อแข็ง (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	2,553.19 บาท
ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)					3,002.59 บาท/ชุด

10.7 งานหน้าต่าง W8 (หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม) วงกบไม้เนื้อแข็ง ต่อ 1 ชุด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (0.1824 ลบ.ฟ./ม.)	0.93	ลบ.ฟ. @	- บาท/ลบ.ฟ.	=	- บาท
- บานเกล็ดอลูมิเนียม ชนิดธรรมดา แบบ 14 เกล็ด	1	บาน @	- บาท/บาน	=	- บาท
- บานเกล็ดปรับมุมกระจกใส ทน 6 มม.	22.60	ตร.ฟ. @	- บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- บานพับ Whitco ขนาด..... รุ่น.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- มือหมุนบานเกล็ด	2	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอน ขนาด.....นิ้ว (ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ขอล็อก ขนาด.....(ถ้ามี)	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท

11.2 งานทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนเก่า) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีทารองพื้นปูนเก่า จำนวน	0.04	GL. @	314.49 บาท/GL.	=	12.58 บาท/ตร.ม.
- สีทากายนอกทาทับหน้า 2 เที่ยว จำนวน	0.07	GL. @	333.18 บาท/GL.	=	23.32 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.02 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก (ปูนเก่า) พื้นที่ 1 ตร.ม.					35.92 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					<u>35.92 บาท/ตร.ม.</u>

11.3 งานทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนเก่า) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีทารองพื้นปูนเก่า จำนวน	0.04	GL. @	314.49 บาท/GL.	=	12.58 บาท/ตร.ม.
- สีทากายนอกทาทับหน้า 2 เที่ยว จำนวน	0.07	GL. @	249.07 บาท/GL.	=	17.43 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.02 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายใน (ปูนเก่า) พื้นที่ 1 ตร.ม.					30.03 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					<u>30.03 บาท/ตร.ม.</u>

11.4 งานทากันซึมอะคริลิกรองพื้น (ปูนเก่า) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีทารองพื้นอะคริลิกกันซึม จำนวน	1.50	กก. @	142.50 บาท/กก.	=	213.75 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.02 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก (ปูนเก่า) พื้นที่ 1 ตร.ม.					213.77 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					<u>213.77 บาท/ตร.ม.</u>

11.5 งานทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	กก. @	31.58 บาท/ตร.ม.	=	3.16 บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	314.49 บาท/GL.	=	12.58 บาท/ตร.ม.
- สีทากายนอกทาทับหน้า 2 เที่ยว จำนวน	0.07	GL. @	333.18 บาท/GL.	=	23.32 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.02 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก พื้นที่ 1 ตร.ม.					39.08 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					<u>39.08 บาท/ตร.ม.</u>

11.6 งานทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)

- สีโป๊ว จำนวน	0.10	กก. @	31.58 บาท/ตร.ม.	=	3.16 บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	314.49 บาท/GL.	=	12.58 บาท/ตร.ม.
- สีทากายในทาทับหน้า 2 เที่ยว จำนวน	0.07	GL. @	249.07 บาท/GL.	=	17.43 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.02 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายใน พื้นที่ 1 ตร.ม.					33.19 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					<u>33.19 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
- ไม้โครง	0.21	ลบ.ฟ. @	467.29 บาท/ลบ.ฟ.	=	98.13 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.30	ตัน @	35.00 บาท/ตัน	=	10.50 บาท
- ตะปู	0.25	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	9.35 บาท
รวมงานวัสดุไม้แบบ พื้นที่ 1 ตร.ม.					547.99 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง			= 547.99 / 4		<u>136.99 บาท/ตร.ม.</u>

13. งานมุงหลังคา

14. งานระบบไฟฟ้า

14.1 งานติดตั้งตู้ MDB

- ตู้ MDB ขนาด 800 x 1400 x 250 mm.
- Voltmeter 0 - 400 v with selector sw.
- Ammeter 0 - 300 A with CT
- MCCB 3P 415/220V 300 AT/400 AF IC ≥ 36 KA ที่ 415 V
- MCCB 3P 415/220V 120 AT/250 AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V
- MCCB 3P 415/220V 80 AT/100 AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V
- Kwh meter 3 เฟส 4 สาย ประกอบ CT แรงต่ำ
- เบรคเกอร์ Sanitary 3 เฟส 380 V 30 A (30AT/100AF)
- กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 3.00 ม.

1.00	ชุด @	12,616.82	บาท/ชุด	=	12,616.82	บาท
1.00	ชุด @	383.17	บาท/ชุด	=	383.17	บาท
3.00	ชุด @	383.17	บาท/ชุด	=	1,149.51	บาท
1.00	ชุด @	4,205.60	บาท/ชุด	=	4,205.60	บาท
3.00	ชุด @	2,149.53	บาท/ชุด	=	6,448.59	บาท
1.00	ชุด @	2,009.34	บาท/ชุด	=	2,009.34	บาท
1.00	ชุด @	14,018.69	บาท/ชุด	=	14,018.69	บาท
2.00	ชุด @	583.17	บาท/ชุด	=	1,166.34	บาท
3.00	ชุด @	355.14	บาท/ชุด	=	1,065.42	บาท
					รวมงานติดตั้งตู้ MDB จำนวน 1 ชุด	43,063.48 บาท/ชุด
					ค่างานต้นทุน	43,063.48 บาท/ชุด

14.2 LP1 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V

- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 40 AT
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 32 AT
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 20 AT
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 16 AT
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 10 AT
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.
- กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 2.40 ม.
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า THW
- ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"

1.00	ชุด @	10,747.66	บาท/ชุด	=	10,747.66	บาท
-	ตัว @	476.64	บาท/ตัว	=	-	บาท
-	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	-	บาท
6.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	813.06	บาท
12.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	1,626.12	บาท
-	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	-	บาท
10.00	ม. @	35.50	บาท/ม.	=	355.00	บาท
1.00	ชุด @	355.14	บาท/ชุด	=	355.14	บาท
2.00	ม. @	11.37	บาท/ม.	=	22.74	บาท
10.00	ม. @	20.00	บาท/ม.	=	200.00	บาท
2.00	ม. @	30.00	บาท/ม.	=	60.00	บาท
					รวม LP1 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V จำนวน 1 ชุด	14,179.72 บาท/ชุด
					ค่างานต้นทุน	14,179.72 บาท/ชุด

14.3 LP2 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V

- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 40 AT
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 32 AT
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 20 AT
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 16 AT
- ลูกย่อย 1 นิ้ว 10 AT
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.
- กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 2.40 ม.
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า THW
- ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"

1.00	ชุด @	10,747.66	บาท/ชุด	=	10,747.66	บาท
-	ตัว @	476.64	บาท/ตัว	=	-	บาท
-	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	-	บาท
7.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	948.57	บาท
6.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	813.06	บาท
-	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	-	บาท
10.00	ม. @	35.50	บาท/ม.	=	355.00	บาท
1.00	ชุด @	355.14	บาท/ชุด	=	355.14	บาท
2.00	ม. @	11.37	บาท/ม.	=	22.74	บาท
10.00	ม. @	20.00	บาท/ม.	=	200.00	บาท
2.00	ม. @	30.00	บาท/ม.	=	60.00	บาท

รวม LP2 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V จำนวน 1 ชุด

13,502.17 บาท/ชุด

คำนวณต้นทุน

13,502.17 บาท/ชุด

14.4 LP3 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V

- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด @	10,747.66	บาท/ชุด	=	10,747.66	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 40 AT	-	ตัว @	476.64	บาท/ตัว	=	-	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 32 AT	1.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	135.51	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 20 AT	5.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	677.55	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 16 AT	6.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	813.06	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 10 AT	-	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	-	บาท
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	ม. @	35.50	บาท/ม.	=	355.00	บาท
- กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 2.40 ม.	1.00	ชุด @	355.14	บาท/ชุด	=	355.14	บาท
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	11.37	บาท/ม.	=	22.74	บาท
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า THW	10.00	ม. @	20.00	บาท/ม.	=	200.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	30.00	บาท/ม.	=	60.00	บาท

รวม LP3 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V จำนวน 1 ชุด

13,366.66 บาท/ชุด

คำนวณต้นทุน

13,366.66 บาท/ชุด

14.5 LP4 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V

- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด @	10,747.66	บาท/ชุด	=	10,747.66	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 40 AT	-	ตัว @	476.64	บาท/ตัว	=	-	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 32 AT	-	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	-	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 20 AT	4.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	542.04	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 16 AT	6.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	813.06	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 10 AT	-	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	-	บาท
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	ม. @	35.50	บาท/ม.	=	355.00	บาท
- กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 2.40 ม.	1.00	ชุด @	355.14	บาท/ชุด	=	355.14	บาท
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	11.37	บาท/ม.	=	22.74	บาท
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า THW	10.00	ม. @	20.00	บาท/ม.	=	200.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	30.00	บาท/ม.	=	60.00	บาท

รวม LP4 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V จำนวน 1 ชุด

13,095.64 บาท/ชุด

คำนวณต้นทุน

13,095.64 บาท/ชุด

14.6 LP5 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V

- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด @	10,747.66	บาท/ชุด	=	10,747.66	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 40 AT	-	ตัว @	476.64	บาท/ตัว	=	-	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 32 AT	-	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	-	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 20 AT	6.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	813.06	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 16 AT	12.00	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	1,626.12	บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 10 AT	-	ตัว @	135.51	บาท/ตัว	=	-	บาท
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	ม. @	35.50	บาท/ม.	=	355.00	บาท
- กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 2.40 ม.	1.00	ชุด @	355.14	บาท/ชุด	=	355.14	บาท
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	11.37	บาท/ม.	=	22.74	บาท
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า THW	10.00	ม. @	20.00	บาท/ม.	=	200.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	30.00	บาท/ม.	=	60.00	บาท

รวม LP5 งานติดตั้งตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V จำนวน 1 ชุด

14,179.72 บาท/ชุด

คำนวณต้นทุน

14,179.72 บาท/ชุด

14.7 LP6 งานติดตั้งตู้โหนดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 30 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V

- ตู้โหนดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 30 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด @	11,588.78 บาท/ชุด	=	11,588.78 บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 40 AT	-	ตัว @	476.64 บาท/ตัว	=	- บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 32 AT	-	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	- บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 20 AT	7.00	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	948.57 บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 16 AT	4.00	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	542.04 บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 10 AT	-	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	- บาท
- ลูกย่อย 3 ขั้ว 20 AT	6.00	ตัว @	1,037.38 บาท/ตัว	=	6,224.28 บาท
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	ม. @	35.50 บาท/ม.	=	355.00 บาท
- กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 2.40 ม.	1.00	ชุด @	355.14 บาท/ชุด	=	355.14 บาท
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	11.37 บาท/ม.	=	22.74 บาท
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า THW	10.00	ม. @	20.00 บาท/ม.	=	200.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	30.00 บาท/ม.	=	60.00 บาท
รวม LP6 งานติดตั้งตู้โหนดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 30 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V จำนวน 1 ชุด					20,296.55 บาท/ชุด

คำนวณต้นทุน

20,296.55 บาท/ชุด

14.8 LP7 งานติดตั้งตู้โหนดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 50AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V

- ตู้โหนดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 50AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V	1.00	ชุด @	10,747.66 บาท/ชุด	=	10,747.66 บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 40 AT	-	ตัว @	476.64 บาท/ตัว	=	- บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 32 AT	-	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	- บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 20 AT	-	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	- บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 16 AT	21.00	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	2,845.71 บาท
- ลูกย่อย 1 ขั้ว 10 AT	4.00	ตัว @	135.51 บาท/ตัว	=	542.04 บาท
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	ม. @	35.50 บาท/ม.	=	355.00 บาท
- กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 2.40 ม.	1.00	ชุด @	355.14 บาท/ชุด	=	355.14 บาท
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	11.37 บาท/ม.	=	22.74 บาท
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟฟ้า THW	10.00	ม. @	20.00 บาท/ม.	=	200.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด Ø 1/2"	2.00	ม. @	30.00 บาท/ม.	=	60.00 บาท
รวม LP7 งานติดตั้งตู้โหนดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 v S/N 24 ช่อง พร้อมเมน 50AT/100AF IC ≥ 25 KA ที่ 415 V จำนวน 1 ชุด					15,128.29 บาท/ชุด

คำนวณต้นทุน

15,128.29 บาท/ชุด

14.9 งานติดตั้งระบบเน็ตเวิร์ค NETWORK LAN WIRELESS WI-FI

- กล่องสัญญาณ Wireles Modem Router LAN 4 Ports	12.00	ชุด @	1,859.00 บาท/ชุด	=	22,308.00 บาท
- สายแลนอินเตอร์เน็ต UTP CAT5e	-	ม. @	9.20 บาท/ม.	=	- บาท
- รางใส่สายแลน	84.00	ม. @	18.69 บาท/ม.	=	1,569.96 บาท
- กล่องลอย+หน้ากาก Lan 2 ช่อง+ตัวรับ RJ45+หัวแลนตัวผู้	63.00	ชุด @	435.51 บาท/ชุด	=	27,437.13 บาท
- หัวสายหัว RJ45	80.00	หัว @	5.00 บาท/หัว	=	400.00 บาท
รวมงานติดตั้งระบบเน็ตเวิร์ค NETWORK LAN WIRELESS WI-FI จำนวน 1 แห่ง					51,715.09 บาท/L.S.

คำนวณต้นทุน

51,715.09 บาท/L.S.

14.10 งานติดตั้งตู้มิเตอร์ พร้อมมิเตอร์

- ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด ขนาด 350 x 520 x 170 mm.	1.00	ชุด @	401.86 บาท/ชุด	=	401.86 บาท
- Kwh meter 3 เฟส 4 สาย 380/220v 30A(100A)	1.00	ชุด @	9,813.08 บาท/ชุด	=	9,813.08 บาท
รวมงานติดตั้งตู้รวมมิเตอร์ พร้อมมิเตอร์ จำนวน 1 ชุด					10,214.94 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

10,214.94 บาท/ชุด

15. งานอื่นๆ

15.1 งานPlate Steel ขนาด 0.25 x 0.25 ม.

- เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 0.25 x 0.25 ม.
- น็อตสกรูครบชุด

รวมงานPlate Steel ขนาด 0.25 x 0.25 ม. จำนวน 1 ชุด

ค่างานต้นทุน

1.00	แผ่น @	100.69	บาท/แผ่น	=	100.69 บาท
1.00	ชุด @	20.00	บาท/ชุด	=	20.00 บาท
					120.69 บาท/ชุด
					<u>120.69 บาท/ชุด</u>

15.2 งานราวกันตกกระเบื้องสแตนเลสและราวบันไดสแตนเลส คัดที่ระยะ 2 เมตร

- ราวจับสแตนเลส ขนาด Ø 2"
- ราวสแตนเลส ขนาด Ø 1 1/2"
- เสาราวกระเบื้องสแตนเลส ขนาด Ø 1 1/2"
- เหล็กแผ่นเพลทพร้อมน็อต
- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ

ราคารวมคัดที่ระยะ 2 เมตร

รวมงานราวกันตกกระเบื้องสแตนเลสและราวบันไดสแตนเลส จำนวน 1 เมตร

ค่างานต้นทุน

2.00	เมตร @	389.40	บาท/เมตร	=	778.80 บาท
-	เมตร @	186.91	บาท/เมตร	=	- บาท
0.40	เมตร @	186.91	บาท/เมตร	=	74.76 บาท
4.00	ชุด @	45.00	บาท/ชุด	=	180.00 บาท
1.20	ตร.ม. @	266.56	บาท/ตร.ม.	=	319.87 บาท
					1,353.43 บาท
					676.72 บาท/เมตร
					<u>676.72 บาท/เมตร</u>

15.3 งานราวกันตกกระเบื้องสแตนเลสและราวบันไดสแตนเลส คัดที่ระยะ 2 เมตร

- ราวจับสแตนเลส ขนาด Ø 2"
- ราวสแตนเลส ขนาด Ø 1 1/2"
- เสาราวกระเบื้องสแตนเลส ขนาด Ø 1 1/2"
- เหล็กแผ่นเพลทพร้อมน็อต
- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ

ราคารวมคัดที่ระยะ 2 เมตร

รวมงานราวกันตกกระเบื้องสแตนเลสและราวบันไดสแตนเลส จำนวน 1 เมตร

ค่างานต้นทุน

4.00	เมตร @	389.40	บาท/เมตร	=	1,557.60 บาท
2.00	เมตร @	186.91	บาท/เมตร	=	373.82 บาท
0.40	เมตร @	186.91	บาท/เมตร	=	74.76 บาท
4.00	ชุด @	45.00	บาท/ชุด	=	180.00 บาท
1.20	ตร.ม. @	266.56	บาท/ตร.ม.	=	319.87 บาท
					2,506.05 บาท
					1,253.03 บาท/เมตร
					<u>1,253.03 บาท/เมตร</u>

15.4 งานระบบปรับอากาศ

- สายไฟและท่อน้ำทิ้ง
- รางครอบท่อน้ำยาแอร์
- ท่อน้ำยาแอร์
- ค่าแรงติดตั้งสายไฟและท่อน้ำทิ้ง
- ค่าแรงติดตั้งรางครอบท่อน้ำยาแอร์
- ค่าแรงติดตั้งท่อน้ำยาแอร์
- ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

รวมงานระบบปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด

ค่างานต้นทุน

4.00	เมตร @	50.00	บาท/เมตร	=	200.00 บาท
4.00	เมตร @	200.00	บาท/เมตร	=	800.00 บาท
4.00	เมตร @	150.00	บาท/เมตร	=	600.00 บาท
4.00	เมตร @	15.00	บาท/เมตร	=	60.00 บาท
4.00	เมตร @	15.00	บาท/เมตร	=	60.00 บาท
1.00	ชุด @	1,500.00	บาท/ชุด	=	1,500.00 บาท
					3,280.00 บาท/เมตร
					<u>3,280.00 บาท/ชุด</u>

15.5 บ่อพักน้ำทิ้ง

ก. คัดจาก 1 บ่อ (ไม่รวมฝาปิด) H = 0.7 M.

- คอนกรีต 1:2:4
- ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ
- เหล็กเสริม

0.245	ลบ.ม. @	1,723.83	บาท/ลบ.ม.	=	422.34 บาท
0.245	ลบ.ม. @	436.00	บาท/ลบ.ม.	=	106.82 บาท
9.14	กก. @	19.70	บาท/กก.	=	179.93 บาท

- ตัด, ตัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	9.14	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	37.45 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	0.23	กก. @	30.37 บาท/กก.	=	6.94 บาท
- ไม้แบบ	4.89	ตร.ม. @	136.99 บาท/ตร.ม.	=	669.88 บาท
- ชุตดิน (ประมาณ)	0.91	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	90.09 บาท
- ทราหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม. @	514.02 บาท/ลบ.ม.	=	41.12 บาท
					1,554.57 บาท
					<u>1,554.57 บาท/ชุด</u>
<p>ข.ฝาปิด</p> <p>คิดจากจำนวน 1 ฝา</p>					
- คอนกรีต 1:2:4	0.04	ลบ.ม. @	1,723.83 บาท/ลบ.ม.	=	62.06 บาท
- ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ	0.04	ลบ.ม. @	436.00 บาท/ลบ.ม.	=	15.70 บาท
- เหล็กเสริม	1.70	กก. @	19.70 บาท/กก.	=	33.56 บาท
- ค่าตัด, ตัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	1.70	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	6.99 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	0.04	กก. @	30.37 บาท/กก.	=	1.29 บาท
- ไม้แบบ	0.13	ตร.ม. @	514.02 บาท/ตร.ม.	=	64.25 บาท
					183.85 บาท
					<u>183.85 บาท/ชุด</u>
					<u>1,738.42 บาท/ชุด</u>
					<u>1,738.42 บาท/ชุด</u>

รวมค่าใช้จ่าย

ค่างานต้นทุน 1

ข.ฝาปิด

คิดจากจำนวน 1 ฝา

- คอนกรีต 1:2:4

- ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ

- เหล็กเสริม

- ค่าตัด, ตัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

- ลวดผูกเหล็ก

- ไม้แบบ

รวมค่าใช้จ่าย

ค่างานต้นทุน 2

ค่างานต้นทุน บ่อพักน้ำทิ้ง

= ค่างานต้นทุน 1 + 2

รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

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

สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

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

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ				ระยะทางขนส่ง					หมายเหตุ
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง	รวม	
	วัสดุก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม											
1	เชิงผนังหินขัด ขนาด 10 x 30 ซม. ทหนา 10 มม.	ม.	103.33	-	-	103.33	-	-	-	-	103.33	พาณิชย์ จ.กทท
2	พื้นสเมรทบอर्ड ทหนา 20 มม. ขนาด 1.2 x 2.40 ม.	แผ่น	842.99	-	-	842.99	-	-	-	-	842.99	สับจ้งหัด เชียงใหม่
3	กระเบ้องแกรนิตไต้ ชนิดผิวเรียบ ขนาด 24" x 24" ม.	ตร.ม.	163.55	-	-	163.55	-	-	-	-	163.55	สับจ้งหัด เชียงใหม่
4	กระเบ้องแกรนิตไต้ ชนิดหยาบ ขนาด 12" x 12" ม. (ห้องน้้า)	ตร.ม.	163.55	-	-	163.55	-	-	-	-	163.55	สับจ้งหัด เชียงใหม่
5	หินแกรนิต	ตร.ม.	1,500.00	-	-	1,500.00	-	-	-	-	1,500.00	พาณิชย์ จ.กทท
6	ผนังบุหินแกรนิต (ในประเทศ)	ตร.ม.	795.00	-	-	795.00	-	-	-	-	795.00	ธกร
7	ผิวพื้นปูหินแกรนิต (ในประเทศ)	ตร.ม.	1,047.00	-	-	1,047.00	-	-	-	-	1,047.00	ธกร
8	ปูนซีเมนต์ขาว	กก.	9.21	-	-	9.21	-	-	-	-	9.21	พาณิชย์ จ.กทท
9	หินน้ำจืดคละสี	กก.	4.45	-	-	4.45	-	-	-	-	4.45	พาณิชย์ จ.กทท
10	สีฝุ่น	กก.	89.00	-	-	89.00	-	-	-	-	89.00	สับจ้งหัด เชียงใหม่
11	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.03	-	-	1.03	-	-	-	-	1.03	ราชพาณิชย์ เชียงใหม่
12	อิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	135.00	-	-	135.00	-	-	-	-	135.00	พาณิชย์ จ.กทท
13	ปูนซีเมนต์ผสมปูนก่อสำเร็จรูป	กก.	1.96	-	-	1.96	-	-	-	-	1.96	พาณิชย์ จ.กทท
14	กระจกใส ทหนา 6 มม.	ตร.ฟ.	17.75	-	-	17.75	-	-	-	-	17.75	พาณิชย์ จ.กทท
15	กระจกใส ทหนา 4 มม.	ตร.ฟ.	11.21	-	-	11.21	-	-	-	-	11.21	พาณิชย์ จ.กทท
16	แผ่นยิปซัม ชนิดธรรมดา ขนาด 120 x 240 ซม. ทหนา 9 มม	แผ่น	238.00	-	-	238.00	-	-	-	-	238.00	พาณิชย์ จ.กทท
17	แผ่นยิปซัม ชนิดกันชื้น ขนาด 120 x 240 ซม. ทหนา 9 มม	แผ่น	352.00	-	-	352.00	-	-	-	-	352.00	พาณิชย์ จ.กทท

18	แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ระบายอากาศ(แคปซูล)ขนาด 120 x 240 ซม. ทหนา 4 มม	แผ่น	176.40	-	-	176.40	-	-	-	-	176.40	สิบจังหวัด เชียงใหม่
19	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24	ม.	14.01	-	-	14.01	-	-	-	-	14.01	สิบจังหวัด เชียงใหม่
20	ตะปูเกลียวดำ 1"	กก.	60.74	-	-	60.74	-	-	-	-	60.74	สิบจังหวัด เชียงใหม่
21	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.30	-	-	614.30	-	-	-	-	614.30	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
22	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	467.29	-	-	-	-	467.29	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
23	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	467.29	-	-	-	-	467.29	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
24	ไม้เต็ง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	738.32	-	-	738.32	-	-	-	-	738.32	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
25	ไม้แดง ไม้ใส ขนาด 2" x 4"	ลบ.ฟ.	1,033.64	-	-	1,033.64	-	-	-	-	1,033.64	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
26	ไม้แดง ไม้ใส ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	1,033.64	-	-	1,033.64	-	-	-	-	1,033.64	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
27	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้วยาว 3 เมตร	ตัน	35.00	-	-	35.00	-	-	-	-	35.00	พาณิชย์ จ.กทพ
28	ไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม. สีธรรมชาติ	ม.	22.86	-	-	22.86	-	-	-	-	22.86	พาณิชย์ จ.กทพ
29	ตะปูตอกไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38	-	-	37.38	-	-	-	-	37.38	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
30	โถส้วมชักโครก แบบนั่งราบชนิดมีถังพักน้ำ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2,261.68	-	-	2,261.68	-	-	-	-	2,261.68	พาณิชย์ จ.ลำพูน
31	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1,180.00	-	-	1,180.00	-	-	-	-	1,180.00	พาณิชย์ จ.กทพ
32	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	ชุด	607.48	-	-	607.48	-	-	-	-	607.48	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
33	โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	ชุด	887.85	-	-	887.85	-	-	-	-	887.85	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
34	ที่ใส่ผ้ากันกระดาดชำระ เซรามิคชนิดฝังผนัง	ชุด	299.07	-	-	299.07	-	-	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
35	สายฉีดชำระหัวโครเมียม พร้อมขอแขวน	ชุด	492.45	-	-	492.45	-	-	-	-	492.45	พาณิชย์ จ.กทพ
36	ก๊อกน้ำ ขนาด 1/2"	อัน	102.80	-	-	102.80	-	-	-	-	102.80	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
37	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60 x 45 ซม. เจียรปสี	ชุด	280.37	-	-	280.37	-	-	-	-	280.37	สิบจังหวัด เชียงใหม่
38	สีรองพื้นปูนใหม่	GL.	314.49	-	-	314.49	-	-	-	-	314.49	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
39	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน	GL.	249.07	-	-	249.07	-	-	-	-	249.07	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
40	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก	GL.	333.18	-	-	333.18	-	-	-	-	333.18	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
41	ประตูบานเปิด พร้อมช่องติดคานยอลูมิเนียมขนาด 1.10 x 2.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	9,600.00	-	-	9,600.00	-	-	-	-	9,600.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่

42	ประตู UPVC ขนาด 0.90 x 2.00 มม. พร้อมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	6,300.00	-	-	6,300.00	-	-	-	-	6,300.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
43	ประตูบานเปิด พร้อมช่องติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 2.10 x 2.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	18,300.00	-	-	18,300.00	-	-	-	-	18,300.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
44	ประตูบานเลื่อน พร้อมช่องติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 3.60 x 2.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	33,300.00	-	-	33,300.00	-	-	-	-	33,300.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
45	ประตูบานเฟี้ยม พร้อมช่องติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 3.10 x 2.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	50,300.00	-	-	50,300.00	-	-	-	-	50,300.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
46	ประตูบานเฟี้ยม พร้อมช่องติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 3.60 x 2.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	58,500.00	-	-	58,500.00	-	-	-	-	58,500.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
47	ประตูบานเลื่อน พร้อมช่องติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 3.60 x 2.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	33,300.00	-	-	33,300.00	-	-	-	-	33,300.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
48	ประตูบานเลื่อน พร้อมช่องติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 4.60 x 3.00 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	51,000.00	-	-	51,000.00	-	-	-	-	51,000.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
49	หน้าต่างบานเปิดคู่ พร้อมกระจกติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 1.10 x 1.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	5,700.00	-	-	5,700.00	-	-	-	-	5,700.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
50	หน้าต่างบานเปิดคู่ พร้อมกระจกติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 3.20 x 1.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	16,800.00	-	-	16,800.00	-	-	-	-	16,800.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
51	หน้าต่างกระจกติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 2.10 x 2.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	16,800.00	-	-	16,800.00	-	-	-	-	16,800.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
52	หน้าต่างบานกระหึ่ม พร้อมกระจกติดตาย อะลูมิเนียมขนาด 1.10 x 1.50 มม. รวมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	5,700.00	-	-	5,700.00	-	-	-	-	5,700.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
53	กระจกเงา ขนาด 0.80x1.50 ม.	ชุด	2,000.00	-	-	2,000.00	-	-	-	-	2,000.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
54	กระจกเงา ขนาด 0.80x0.80 ม.	ชุด	1,000.00	-	-	1,000.00	-	-	-	-	1,000.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
55	กระดาษทราย 9"x11"	แผ่น	5.00	-	-	5.00	-	-	-	-	5.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่
56	สีโป๊วผนัง	กก.	31.58	-	-	31.58	-	-	-	-	31.58	สืบจังหวัด เชียงใหม่
57	สีรองพื้นไม้	GL.	423.50	-	-	423.50	-	-	-	-	423.50	พาณิชย์ จ.กทภ
58	สีเคลือบน้ำมัน	GL.	500.00	-	-	500.00	-	-	-	-	500.00	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
59	น้ำมันสน	GL.	129.90	-	-	129.90	-	-	-	-	129.90	สืบจังหวัด เชียงใหม่
60	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก (สีลวดลาย) ขนาด 24"x 24"	ตร.ม.	163.19	-	-	163.19	-	-	-	-	163.19	พาณิชย์ จ.กทภ
61	กระเบื้องยางไวนิลลายไม้ ทหนา 3มม.	ตร.ม.	390.00	-	-	390.00	-	-	-	-	390.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่
62	ปูนกาวซีเมนต์	กก.	7.18	-	-	7.18	-	-	-	-	7.18	สืบจังหวัด เชียงใหม่
63	กระเบื้องเคลือบบุผนัง (สีลวดลาย) ขนาด 8" x 12"	ตร.ม.	234.33	-	-	234.33	-	-	-	-	234.33	พาณิชย์ จ.กทภ
64	คิ้ว พี.วี.ซี.	ม.	49.00	-	-	49.00	-	-	-	-	49.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่
65	ฟลัชวาล์ว	ชุด	1,112.14	-	-	1,112.14	-	-	-	-	1,112.14	สืบจังหวัด เชียงใหม่

66	ราวพาดผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (แบบฝังผนัง)	ชุด	233.64	-	-	233.64	-	-	-	-	233.64	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
67	ก๊อกรัดเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	700.93	-	-	700.93	-	-	-	-	700.93	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
68	อะคริลิกกันซึม	กก.	142.50	-	-	142.50	-	-	-	-	142.50	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
69	กระเบื้องโอยรา	แผ่น	79.43	-	-	79.43	-	-	-	-	79.43	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
70	กระเบื้องแผ่นเรียบ	แผ่น	73.83	-	-	73.83	-	-	-	-	73.83	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
71	ครอบข้าง	แผ่น	65.42	-	-	65.42	-	-	-	-	65.42	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
72	ครอบสันหลังคา	แผ่น	65.42	-	-	65.42	-	-	-	-	65.42	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
73	ครอบปิดจั่ว	แผ่น	65.42	-	-	65.42	-	-	-	-	65.42	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
74	ครอบสันหลังคา 2 ทาง	แผ่น	65.42	-	-	65.42	-	-	-	-	65.42	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
75	ครอบสันตะเฒ่	แผ่น	65.42	-	-	65.42	-	-	-	-	65.42	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
76	ครอบปิดชายตะเฒ่	แผ่น	65.42	-	-	65.42	-	-	-	-	65.42	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
77	ครอบ 3 ทาง Y 20 องศา	แผ่น	70.09	-	-	70.09	-	-	-	-	70.09	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
78	ครอบ 3 ทาง T	แผ่น	70.09	-	-	70.09	-	-	-	-	70.09	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
79	ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง (ยาว 3 เมตร)	ชุด	1,289.71	-	-	1,289.71	-	-	-	-	1,289.71	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
80	แผ่นสะท้อนความร้อน ขนาด 1.25 x 20 ม.	ม้วน	1,494.39	-	-	1,494.39	-	-	-	-	1,494.39	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
81	ตะปูเกลียวยึดแป (10 X 13 มม.)	กล่อง	317.75	-	-	317.75	-	-	-	-	317.75	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
82	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.25 นิ้ว	กล่อง	420.56	-	-	420.56	-	-	-	-	420.56	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
83	สีแต่งกระเบื้อง	กระป๋อง	280.37	-	-	280.37	-	-	-	-	280.37	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
84	กาวยึดกระเบื้องอิพอกซี	หลอด	140.18	-	-	140.18	-	-	-	-	140.18	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
85	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8"x 8"	ตร.ม.	168.22	-	-	168.22	-	-	-	-	168.22	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
86	หิ้งวางของ เคลือบขาว	ชุด	455.00	-	-	455.00	-	-	-	-	455.00	พาณิชย์ จ.กทท
87	ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมียม พร้อมฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 2"	อัน	233.64	-	-	233.64	-	-	-	-	233.64	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
88	Stop Valve	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
89	ประตู D1	ชุด	6,840.00	-	-	6,840.00	-	-	-	-	6,840.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.

90	ประตู D2	ชุด	6,498.00	-	-	6,498.00	-	-	-	-	6,498.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
91	ประตู D3	ชุด	3,420.00	-	-	3,420.00	-	-	-	-	3,420.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
92	ประตู D4,D5บานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 90 x 220 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกบิดหนา 1/2 นิ้ว	บาน	2,400.00	-	-	2,400.00	-	-	-	-	2,400.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
93	ประตู D6 บานประตูและวงกบ PVC บานเรียบหรือมัลติเกรดทึบชุด ขนาด 70 x 200 ซม.	ชุด	1,640.00	-	-	1,640.00	-	-	-	-	1,640.00	สภ.
94	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	476.64	-	-	476.64	-	-	-	-	476.64	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
95	ประตู D7 บานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 x 220 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกบิดหนา 1/2 นิ้ว	บาน	2,200.00	-	-	2,200.00	-	-	-	-	2,200.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
96	ประตู D8 บานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 70 x 220 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกบิดหนา 1/2 นิ้ว	ชุด	2,100.00	-	-	2,100.00	-	-	-	-	2,100.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
97	ประตู D9	ชุด	3,500.00	-	-	3,500.00	-	-	-	-	3,500.00	สภ.
98	ประตู D10	ชุด	2,160.00	-	-	2,160.00	-	-	-	-	2,160.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
99	ประตู D11	ชุด	17,934.00	-	-	17,934.00	-	-	-	-	17,934.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
100	ประตู D12	ชุด	2,214.00	-	-	2,214.00	-	-	-	-	2,214.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
101	ประตู D13	ชุด	6,156.00	-	-	6,156.00	-	-	-	-	6,156.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
102	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 60 x 180 ซม.	บาน	457.94	-	-	457.94	-	-	-	-	457.94	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
103	หน้าต่าง S บานคู่	ชุด	1,168.22	-	-	1,168.22	-	-	-	-	1,168.22	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
104	หน้าต่าง W1	ชุด	8,880.00	-	-	8,880.00	-	-	-	-	8,880.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
105	หน้าต่าง W2	ชุด	7,680.00	-	-	7,680.00	-	-	-	-	7,680.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
106	หน้าต่าง W3	ชุด	4,320.00	-	-	4,320.00	-	-	-	-	4,320.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
107	หน้าต่าง W4	ชุด	5,160.00	-	-	5,160.00	-	-	-	-	5,160.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
108	หน้าต่าง W5	ชุด	3,480.00	-	-	3,480.00	-	-	-	-	3,480.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
109	หน้าต่าง W6	ชุด	1,392.00	-	-	1,392.00	-	-	-	-	1,392.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
110	หน้าต่าง W7	ชุด	1,080.00	-	-	1,080.00	-	-	-	-	1,080.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
111	หน้าต่าง W7a	ชุด	720.00	-	-	720.00	-	-	-	-	720.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
112	หน้าต่าง W8	ชุด	9,234.00	-	-	9,234.00	-	-	-	-	9,234.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.
113	หน้าต่าง W8a	ชุด	5,400.00	-	-	5,400.00	-	-	-	-	5,400.00	สภ.จังหวัด เชียงใหม่.

138	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,962.62	-	-	1,962.62	-	-	-	-	1,962.62	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
139	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,723.83	-	-	1,723.83	-	-	-	-	1,723.83	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
140	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,738.79	-	-	1,738.79	-	-	-	-	1,738.79	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
141	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,661.22	-	-	1,661.22	-	-	-	-	1,661.22	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
142	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	กก.	2.55	-	-	2.55	-	-	-	-	2.55	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
143	ทรายหยาบ (ทรายผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	514.02	-	-	514.02	-	-	-	-	514.02	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
144	ทรายละเอียด (ทรายผสมปูนฉาบ)	ลบ.ม.	672.90	-	-	672.90	-	-	-	-	672.90	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
145	หินเบอร์ 1-2 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	377.00	-	-	377.00	-	-	-	-	377.00	สิบลำหวัด เชียงใหม่
146	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	-	-	30.00	-	-	-	-	30.00	สิบลำหวัด เชียงใหม่
147	น้ำผสมคอนกรีต	ลิตร	0.0164	-	-	0.02	-	-	-	-	0.02	
148	น้ำยากันซึม	ลิตร	42.80	-	-	42.80	-	-	-	-	42.80	สิบลำหวัด เชียงใหม่
149	ปูนยาแนว	กก.	32.71	-	-	32.71	-	-	-	-	32.71	สิบลำหวัด เชียงใหม่
150	เสาเข็ม (สี่เหลี่ยมตัน) ขนาด 0.30 x 0.30 ม. รับน้ำหนักได้ 35 ตัน / ตัน	ตัน	4,160.00	-	-	4,160.00	-	-	-	-	4,160.00	สิบลำหวัด จ. เชียงใหม่ 10 ม.
151	RB 6 มม. SR 24	กก.	19.70	-	-	19.70	-	-	-	-	19.70	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
152	RB 9 มม. SR 24	กก.	19.65	-	-	19.65	-	-	-	-	19.65	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
153	DB 12 มม. SD 30	กก.	19.07	-	-	19.07	-	-	-	-	19.07	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
154	DB 16 มม. SD 30	กก.	18.72	-	-	18.72	-	-	-	-	18.72	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
155	DB 20 มม. SD 30	กก.	18.74	-	-	18.74	-	-	-	-	18.74	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
156	DB 25 มม. SD 30	กก.	18.71	-	-	18.71	-	-	-	-	18.71	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
157	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	30.37	-	-	30.37	-	-	-	-	30.37	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
158	เหล็ก [ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 40.3 กก./ท่อน	ท่อน	916.00	-	-	916.00	-	-	-	-	916.00	พาณิชย์ จ.กทท
159	เหล็ก [ขนาด 150 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 29.5 กก./ท่อน	ท่อน	654.21	-	-	654.21	-	-	-	-	654.21	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่
168	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ LL. 400 kg/m ²	ตร.ม.	412.00	-	-	412.00	-	-	-	-	412.00	สิบลำหวัด เชียงใหม่
169	เหล็ก WIRE MESH ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	22.50	-	-	22.50	-	-	-	-	22.50	พาณิชย์จังหวัด กทท.

170	แปอลูมิเนียมสำเร็จรูป ทหนา 0.55 มม. ยาว 4 ม. หนัก 2.25 กก.	ท่อน	171.00	-	-	171.00	-	-	-	-	171.00	สับจังหวัด เชียงใหม่.
171	รางตะเข้ สังกะสี	ม.	117.50	-	-	117.50	-	-	-	-	117.50	สับจังหวัด เชียงใหม่.
172	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต ทหนา 9 มม. หนัก 210 กก./แผ่น	ตร.ม.	1,611.08	-	-	1,611.08	-	-	-	-	1,611.08	พาณิชย์จังหวัด กทม.
173	น๊อต J-Bolt ขนาด ๑ 16 มม. ยาว 20 ซม.	ชุด	80.00	-	-	80.00	-	-	-	-	80.00	สับจังหวัด เชียงใหม่.
	วัสดุก่อสร้างงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า											
174	ท่อ HDPE ขนาด 5 " PN 8	ม.	259.20	-	-	259.20	-	-	-	-	259.20	สับจังหวัด เชียงใหม่.
175	ท่อ EMT ขนาด 1/2 "	ม.	25.49	-	-	25.49	-	-	-	-	25.49	พาณิชย์จังหวัด กทม.
176	ท่อ EMT ขนาด 3/4 "	ม.	36.80	-	-	36.80	-	-	-	-	36.80	พาณิชย์จังหวัด กทม.
177	ท่อ EMT ขนาด 1 "	ม.	52.32	-	-	52.32	-	-	-	-	52.32	พาณิชย์จังหวัด กทม.
178	Flexible Conduits ท่อร้อยสายไฟเพิล็กซ์ ขนาด 1/2 "	ม.	7.10	-	-	7.10	-	-	-	-	7.10	สับจังหวัด เชียงใหม่.
179	Flexible Conduits ท่อร้อยสายไฟเพิล็กซ์ ขนาด 3/4 "	ม.	9.25	-	-	9.25	-	-	-	-	9.25	สับจังหวัด เชียงใหม่.
180	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม.	3.57	-	-	3.57	-	-	-	-	3.57	พาณิชย์จังหวัด ลำพูน
181	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม.	5.29	-	-	5.29	-	-	-	-	5.29	พาณิชย์จังหวัด ลำพูน
182	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม.	ม.	12.38	-	-	12.38	-	-	-	-	12.38	พาณิชย์จังหวัด กทม.
183	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 6.0 ตร.มม.	ม.	20.38	-	-	20.38	-	-	-	-	20.38	พาณิชย์จังหวัด กทม.
184	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม.	35.50	-	-	35.50	-	-	-	-	35.50	พาณิชย์จังหวัด กทม.
185	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม.	ม.	55.08	-	-	55.08	-	-	-	-	55.08	พาณิชย์จังหวัด กทม.
186	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 25.0 ตร.มม.	ม.	86.40	-	-	86.40	-	-	-	-	86.40	พาณิชย์จังหวัด กทม.
187	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 50.0 ตร.มม.	ม.	165.02	-	-	165.02	-	-	-	-	165.02	พาณิชย์จังหวัด กทม.
188	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 1 x 240 ตร.มม.	ม.	876.52	-	-	876.52	-	-	-	-	876.52	พาณิชย์จังหวัด กทม.
189	สวิตช์เปิด - ปิด สามทาง 15A 250V พร้อมหน้ากาก	ชุด	56.07	-	-	56.07	-	-	-	-	56.07	สับจังหวัด เชียงใหม่.
190	สวิตช์เปิด - ปิด ทางเดียว 15A 250V พร้อมหน้ากาก	ชุด	46.72	-	-	46.72	-	-	-	-	46.72	สับจังหวัด เชียงใหม่.
191	เต้ารับเดี่ยว ขากลม 10A 250V พร้อมหน้ากาก	ชุด	56.07	-	-	56.07	-	-	-	-	56.07	สับจังหวัด เชียงใหม่.

192	ไฟผนัง MAX LIGHT/YF8010T	ชุด	1,168.22	-	-	1,168.22	-	-	-	-	1,168.22	พาณิชย์จังหวัด กทม.
193	LED,L&E/Bulb-600LM/7W/WW/GEN2	ชุด	111.21	-	-	111.21	-	-	-	-	111.21	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
194	ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 24 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC \geq 25 KA	ชุด	10,747.66	-	-	10,747.66	-	-	-	-	10,747.66	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
195	ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 30 ช่อง พร้อมเมน 80AT/100AF IC \geq 25 KA	ชุด	11,588.78	-	-	11,588.78	-	-	-	-	11,588.78	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
196	ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 24 ช่อง พร้อมเมน 50AT/100AF IC \geq 25 KA	ชุด	10,747.66	-	-	10,747.66	-	-	-	-	10,747.66	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
197	ลูกย่อย 1 ขั้ว 10 AT 1P	ตัว	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
198	ลูกย่อย 1 ขั้ว 16 AT	ตัว	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
199	ลูกย่อย 1 ขั้ว 20 AT	ตัว	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
200	ลูกย่อย 1 ขั้ว 32 AT	ตัว	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	135.51	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
201	ลูกย่อย 1 ขั้ว 40 AT	ตัว	476.64	-	-	476.64	-	-	-	-	476.64	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
202	ลูกย่อย 2 ขั้ว 20 AT	ตัว	1,037.38	-	-	1,037.38	-	-	-	-	1,037.38	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
203	กราวทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 3.00 ม.	ชุด	355.14	-	-	355.14	-	-	-	-	355.14	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
204	ตู้ MDB ขนาด 800 x 1400 x 250 mm.	ชุด	12,616.82	-	-	12,616.82	-	-	-	-	12,616.82	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
205	โวลท์มิเตอร์ Salzer Selector Switch	ชุด	383.17	-	-	383.17	-	-	-	-	383.17	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
206	แอมป์มิเตอร์ Salzer Selector Switch	ชุด	383.17	-	-	383.17	-	-	-	-	383.17	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
207	MCCB 3P 415/220V 300 AT/400 AF IC \geq 36 KA ที่ 415 V	ชุด	4,205.60	-	-	4,205.60	-	-	-	-	4,205.60	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
208	MCCB 3P 415/220V 120 AT/250 AF IC \geq 25 KA ที่ 415 V	ชุด	2,149.53	-	-	2,149.53	-	-	-	-	2,149.53	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
209	MCCB 3P 415/220V 80 AT/100 AF IC \geq 25 KA ที่ 415 V	ชุด	2,009.34	-	-	2,009.34	-	-	-	-	2,009.34	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
210	เบรกเกอร์ Sanitary 3 เฟส 380 V 30 A (30AT/100AF)	ชุด	583.17	-	-	583.17	-	-	-	-	583.17	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
211	Kwh meter 3 เฟส 4 สาย ประกอบ CT แรงต่ำ	ชุด	14,018.69	-	-	14,018.69	-	-	-	-	14,018.69	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
212	Kwh meter 3 เฟส 4 สาย 380/220v 30A(100A)	ชุด	9,813.08	-	-	9,813.08	-	-	-	-	9,813.08	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
213	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด ขนาด 350 x 520 x 170 mm.	ชุด	401.86	-	-	401.86	-	-	-	-	401.86	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
214	ตู้มิเตอร์ ขนาด 4 x 4 16 ช่อง	ชุด	4,205.60	-	-	4,205.60	-	-	-	-	4,205.60	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
215	มาตรวัดกระแสไฟฟ้า 15A (Watt -Hour Meter)	ชุด	2,000.00	-	-	2,000.00	-	-	-	-	2,000.00	สืบการไฟฟ้า

216	ท่อ PVC ขนาด Ø 1" เหลือง	ท่อน		-	-	-	-	-	-	-	-	สิบจังหวัด เชียงใหม่
217	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" เหลือง			-	-	11.37	-	-	-	-	11.37	สิบจังหวัด เชียงใหม่
218	ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ชนิดหนา IMCขนาด Ø 1/2"	ม.	54.05	-	-	54.05	-	-	-	-	54.05	พาณิชย์จังหวัด กทม.
219	ราง Wireway 2 x 4 นิ้ว	ม.	111.66	-	-	111.66	-	-	-	-	111.66	สิบจังหวัด เชียงใหม่
220	ราง Wireway 4 x 4 นิ้ว	ม.	132.91	-	-	132.91	-	-	-	-	132.91	สิบจังหวัด เชียงใหม่
221	Pull Box เหล็ก ขนาด 400 x 400 x 150 มม.	ชุด	2,276.63	-	-	2,276.63	-	-	-	-	2,276.63	สิบจังหวัด เชียงใหม่
222	Pull Box เหล็ก ขนาด 300 x 300 x 150 มม.	ชุด	1,517.75	-	-	1,517.75	-	-	-	-	1,517.75	สิบจังหวัด เชียงใหม่
223	บล็อกกันน้ำ ขนาด 2' x 4'	ชุด	26.16	-	-	26.16	-	-	-	-	26.16	สิบจังหวัด เชียงใหม่
224	ลูกเบรกเกอร์ย่อย 1P 20A-100A	ชุด	102.80	-	-	102.80	-	-	-	-	102.80	สิบจังหวัด เชียงใหม่
225	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36 W พร้อมครอบตะแกรง ชนิดฝังฝ้าเพดาน	ชุด	817.75	-	-	817.75	-	-	-	-	817.75	สิบจังหวัด เชียงใหม่
226	โคมไฟดาวน์ไลท์ 20 W (พร้อมอุปกรณ์)	ชุด	514.01	-	-	514.01	-	-	-	-	514.01	สิบจังหวัด เชียงใหม่
227	หลอดนีออนยาว FL 36W/T8	ชุด	39.25	-	-	39.25	-	-	-	-	39.25	สิบจังหวัด เชียงใหม่
228	สายโทรศัพท์ 4C x 0.65 มม.	ม.	7.94	-	-	7.94	-	-	-	-	7.94	สิบจังหวัด เชียงใหม่
229	ปลั๊กโทรศัพท์	ชุด	126.16	-	-	126.16	-	-	-	-	126.16	สิบจังหวัด เชียงใหม่
230	ตู้ TC แบบติดผนังสำหรับอุปกรณ์ควบคุม	ชุด	728.97	-	-	728.97	-	-	-	-	728.97	สิบจังหวัด เชียงใหม่
231	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต 10 ช่อง	ชุด	1,214.95	-	-	1,214.95	-	-	-	-	1,214.95	สิบจังหวัด เชียงใหม่
232	ลูกเบรกเกอร์ย่อย 1P 63A 10 ชุด	ชุด	2,336.40	-	-	2,336.40	-	-	-	-	2,336.40	สิบจังหวัด เชียงใหม่
233	เสาหล่อฟ้าแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	ชุด	11,214.95	-	-	11,214.95	-	-	-	-	11,214.95	สิบจังหวัด เชียงใหม่
234	ตู้ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำและระดับน้ำอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	ชุด	5,140.18	-	-	5,140.18	-	-	-	-	5,140.18	สิบจังหวัด เชียงใหม่
235	สายโทรศัพท์ 4C x 0.65 มม.	ม.	7.47	-	-	7.47	-	-	-	-	7.47	สิบจังหวัด เชียงใหม่
236	สายแลนอินเตอร์เน็ต UTP CAT5e	เมตร	9.34	-	-	9.34	-	-	-	-	9.34	สิบจังหวัด เชียงใหม่
237	โคมตะแกรงพร้อมตัวสะท้อนแสง 2x40w ครอบชุด (พร้อมอุปกรณ์)	ชุด	1,401.86	-	-	1,401.86	-	-	-	-	1,401.86	สิบจังหวัด เชียงใหม่
238	โคมดาวไลท์พร้อมหลอดตะเกียบ (พร้อมอุปกรณ์)	ชุด	294.39	-	-	294.39	-	-	-	-	294.39	สิบจังหวัด เชียงใหม่
239	ไฟกิ่งขนาด 60 w (พร้อมอุปกรณ์)	ชุด	392.52	-	-	392.52	-	-	-	-	392.52	สิบจังหวัด เชียงใหม่

240	โคมตะแกรงเหล็กฝ้า 2x18 w LED T8 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1,400.00	-	-	1,400.00	-	-	-	-	1,400.00	อทฐ.
241	โคมกล่องเหล็กฝ้าขาสปริง 1x18 w LED T8 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	390.00	-	-	390.00	-	-	-	-	390.00	อทฐ.
242	โคม Downlight Ø 5" หลอด LED 9 w Daylight พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	430.00	-	-	430.00	-	-	-	-	430.00	อทฐ.
243	โคมไฟติดผนัง หลอด LED 9W Daylight พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	520.00	-	-	520.00	-	-	-	-	520.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่
244	พัดลมดูดอากาศฝ้าเพดาน Ø 8"	ชุด	830.00	-	-	830.00	-	-	-	-	830.00	อทฐ.
245	สวิตช์เมจิก แบบฝังผนัง พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	ชุด	56.07	-	-	56.07	-	-	-	-	56.07	สืบจังหวัด เชียงใหม่
246	สวิตช์เมจิก แบบฝังผนัง พร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	ชุด	91.58	-	-	91.58	-	-	-	-	91.58	สืบจังหวัด เชียงใหม่
247	สวิตช์เมจิก แบบฝังผนัง พร้อมหน้ากาก 3 ช่อง	ชุด	127.09	-	-	127.09	-	-	-	-	127.09	สืบจังหวัด เชียงใหม่
248	ตัวรับคู่แบบมีกรวดฝ้าผนัง พร้อมหน้ากาก	ชุด	176.00	-	-	176.00	-	-	-	-	176.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
249	ตัวรับคู่แบบมีกรวดฝ้าผนัง	ชุด	200.00	-	-	200.00	-	-	-	-	200.00	อทฐ.
250	ตัวรับคู่แบบมีกรวดฝ้าพื้น	ชุด	2,300.00	-	-	2,300.00	-	-	-	-	2,300.00	อทฐ.
251	ตู้ TC แบบติดผนังสำหรับอุปกรณ์ควบคุม	ชุด	728.97	-	-	728.97	-	-	-	-	728.97	สืบจังหวัด เชียงใหม่
252	ตู้ PABX สาขาโทรศัพท์ ขนาด 12 สายนอก 32 สายใน	ชุด	39,800.00	-	-	39,800.00	-	-	-	-	39,800.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่
253	กล่องสัญญาณ Wireles Modem Router LAN 4 Ports	ชุด	1,859.00	-	-	1,859.00	-	-	-	-	1,859.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่
254	สายแลนอินเตอร์เน็ต UTP CAT5e	เมตร	9.20	-	-	9.20	-	-	-	-	9.20	สืบจังหวัด เชียงใหม่
255	รางใส่สายแลน	เมตร	18.69	-	-	18.69	-	-	-	-	18.69	สืบจังหวัด เชียงใหม่
256	กล่องลอย+หน้ากาก Lan 2 ช่อง+ตัวรับฝังผนัง RJ45+หัวแลนตัวผู้	ชุด	435.51	-	-	435.51	-	-	-	-	435.51	สืบจังหวัด เชียงใหม่
257	กล่องลอย+หน้ากาก Lan 2 ช่อง+ตัวรับฝังพื้น RJ45+หัวแลนตัวผู้	ชุด	1,128.97	-	-	1,128.97	-	-	-	-	1,128.97	สืบจังหวัด เชียงใหม่
258	ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์	ชุด	60.00	-	-	60.00	-	-	-	-	60.00	อทฐ.
259	ตู้ Extra Rack 42U	ชุด	18,224.29	-	-	18,224.29	-	-	-	-	18,224.29	สืบจังหวัด เชียงใหม่
260	ตู้ Rack 12U	ชุด	2,196.26	-	-	2,196.26	-	-	-	-	2,196.26	สืบจังหวัด เชียงใหม่
261	Hub Sw.10/100/1000 Mbps 24 Port	ชุด	5,140.18	-	-	5,140.18	-	-	-	-	5,140.18	สืบจังหวัด เชียงใหม่
262	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนภัยเพลิงไหม้ FIREALARM CONTROL PANEL 5 ZONE	ชุด	17,663.55	-	-	17,663.55	-	-	-	-	17,663.55	สืบจังหวัด เชียงใหม่
263	กระดิ่งเตือนภัย FIREALARM BELL ขนาด 6"	ชุด	1,000.00	-	-	1,000.00	-	-	-	-	1,000.00	อทฐ.

264	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ MANUAL STATION	ชุด	1,000.00	-	-	1,000.00	-	-	-	-	1,000.00	อหฐ.
265	จอรับภาพ ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว	จอ	37,383.17	-	-	37,383.17	-	-	-	-	37,383.17	ณบ.
266	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens	เครื่อง	50,841.12	-	-	50,841.12	-	-	-	-	50,841.12	ณบ.
267	อุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke Detector	ชุด	1,401.86	-	-	1,401.86	-	-	-	-	1,401.86	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
	วัสดุก่อสร้างงานระบบสุขาภิบาล											
268	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 4"	ม.	207.47	-	-	207.47	-	-	-	-	207.47	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
269	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 3"	ม.	129.67	-	-	129.67	-	-	-	-	129.67	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
270	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 2"	ม.	55.95	-	-	55.95	-	-	-	-	55.95	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
271	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 1 1/2"	ม.	36.68	-	-	36.68	-	-	-	-	36.68	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
272	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 1"	ม.	21.73	-	-	21.73	-	-	-	-	21.73	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
273	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 3/4"	ม.	13.78	-	-	13.78	-	-	-	-	13.78	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
274	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 1/2"	ม.	11.45	-	-	11.45	-	-	-	-	11.45	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
275	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 4"	ม.	137.61	-	-	137.61	-	-	-	-	137.61	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
276	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 3"	ม.	85.04	-	-	85.04	-	-	-	-	85.04	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
277	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 2"	ม.	38.90	-	-	38.90	-	-	-	-	38.90	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
278	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด Ø 1 1/2"	ม.	24.53	-	-	24.53	-	-	-	-	24.53	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
279	ก๊อกสนาม ขนาด 3/4"	อัน	177.00	-	-	177.00	-	-	-	-	177.00	พาณิชย์จังหวัด กทม.
280	Floor Clean Out (FCO) ขนาด Ø 4"	ชุด	750.00	-	-	750.00	-	-	-	-	750.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
281	Floor Clean Out (FCO) ขนาด Ø 2"	ชุด	600.00	-	-	600.00	-	-	-	-	600.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
282	Clean Out PVC ท่อเหลือง (CO) ขนาด Ø 4"	ชุด	190.00	-	-	190.00	-	-	-	-	190.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
283	Clean Out PVC ท่อเหลือง (CO) ขนาด Ø 2 1/2"	ชุด	125.00	-	-	125.00	-	-	-	-	125.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
284	Clean Out PVC ท่อเหลือง (CO) ขนาด Ø 2	ชุด	105.00	-	-	105.00	-	-	-	-	105.00	สืบจังหวัด เชียงใหม่.
285	SCUPPER DRAIN (SD)	ชุด	663.55	-	-	663.55	-	-	-	-	663.55	สืบจังหวัด เชียงใหม่.

