

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๐๐,๐๐๐.-บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๖๙๗,๗๖๖.๒๓ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒)
  - ๖.๒ รายละเอียด Break Down Cost
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายชิตชัย ศรีตามา รส.ทล.๑.๒ ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นางจิรกุล วงษ์รอด วว.ทล. กรรมการ
  - ๖.๓ นายอนุฤทธิ์ อุดมสม วบ.ทล. กรรมการ
  - ๖.๔ นายพงษ์พันธ์ บุรณะกิติ วผ.ทล. กรรมการ
  - ๖.๕ นายบดีลักษณ์ ชูเซ็น นายช่างโยธาปฏิบัติการ กรรมการ



## บันทึกข้อความ

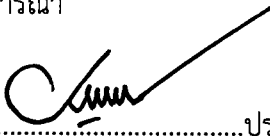
ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/..... วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓  
เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง.....


๑. เรียบ ผส.ทล.๑

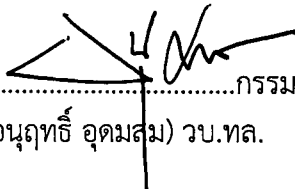
อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๓๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนงานรายประมาณการ  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พัก  
อาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่  
๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

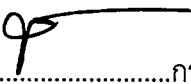
บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์  
การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

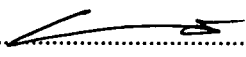
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

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

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

  
.....กรรมการ  
(นายพงษ์พันธ์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.

  
.....กรรมการ  
(นายบดีลักษณ์ สุเซ็น) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ /..... ลงวันที่..... ๕ ต.ค. ๒๕๖๓  
คณะกรรมการราคาากลาง , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายศุภกร วชิราภรณ์)  
ผส.ทล.๑

รายละเอียดราคากลาง

สำนักงานเขตหนองแขง กรุงเทพมหานคร

บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างทั้งหมด	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน	เป็นเงิน				
1	คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง	แห่ง	1.00	1,302,954.29	1,302,954.29	1.3009	1,695,013.23	1,695,013.23	1,695,013.23
2	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อ ไฟฟ้าและประปาฯ หรืออุปโภค 1 แห่ง	แห่ง	1.00	2,753.00	2,753.00	1.0000	2,753.00	2,753.00	2,753.00
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด					1,305,707.29			1,697,766.23	1,697,766.23

(คำ F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % ) ( หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบหกบาทยี่สิบสามสตางค์ )

ค่าจ้างต้นทุนอาคารรวม (ล้านบาท)	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานอาคาร
1.00	2.00		
1.3015	1.2998		1.3009

หมายเหตุ  คำ F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

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

ลงชื่อ..... (นายพงษ์พันธ์ บูรณะภักดี) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

ลงชื่อ..... (นางจริกุล วงษ์รอด) ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

ลงชื่อ..... (นายอนุฤทธิ์ อุดมสุข) ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ..... (นายศุภกร วชิราภรณ์) ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1

ลงชื่อ..... (นายบัณฑิตเกษณัฐ ชูชื่น) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 งานโครงสร้างทั่วไป สำหรับก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แบบ ป.1.5

สถานที่ก่อสร้าง: จังหวัดเชียงใหม่  
 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ส่วนแผนงาน สำนักงานพลังงานครั้งที่ 1 (เชียงใหม่)  
 มีจำนวน 7 หน้า  
 เมื่อวันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานโครงสร้าง	1.00	L/S	294,655.52	294,655.52	134,634.38	134,634.38	429,289.90	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	L/S	410,546.43	410,546.43	182,661.09	182,661.09	593,207.52	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	L/S	111,633.92	111,633.92	26,847.52	26,847.52	138,481.44	
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	L/S	78,310.43	78,310.43	36,065.00	36,065.00	114,375.43	
5	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบตามรูปแบบและรายการ	1.00	L/S	22,600.00	22,600.00	5,000.00	5,000.00	27,600.00	
<b>รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน ต้นทุนรวม</b>									
ราคานับมีขีดต ณ จำนวนเมืองเชียงใหม่ 21.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563 Factor F = 1.3009									
เงินค่าจ้างช่าง Factor F (งานก่อสร้างอาคาร) เงินค่าจ้างช่าง 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%									
เงินประกันความเสี่ยง 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%									
ค่างานต้นทวนรวมเท่ากับคิดค่า Factor F = 1.30295429 ล้านบาท ค่างานต้นทวน (งานอาคาร) = 1,000 ล้านบาท Factor F = 1.3015 ค่างานต้นทวน (งานอาคาร) = 1,302,954.29 ล้านบาท Factor F = 1.3009									
ได้ค่างานต้นทวน (งานอาคาร) = 2,000 ล้านบาท Factor F = 1.2998									
ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์									
<b>รวมค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) เป็นเงินทั้งสิ้น</b>									
								1,697,766.23 บาท	

(- หนึ่งล้านบาทสามพันเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบหกบาทยี่สิบสามสตางค์ - )

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่อาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ  
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชั้นงาน (ระดับ 1-2)

ราคาประเมินต่อตารางเมตร 21.99 บาท/ตร.ม. ณ วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง คสล.								
1.1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	ล.ส.					23,076.51	23,076.51
1.1.1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	4.36	ตร.ม.					431.64	431.64
1.1.1.2	งานทรายรองพื้นฐานราก	4.50	ตร.ม.			1,665.00		409.50	2,074.50
1.1.1.3	งานทรายขบอัดแน่น	4.00	ตร.ม.			1,480.00		396.00	1,876.00
1.1.1.4	งานคอนกรีตหยาบรองพื้นผสมผงซีเมนต์	2.25	ตร.ม.			2,869.34		895.50	3,764.84
1.1.1.5	งานคอนกรีต STRENGTH 240 กก./ตร.ม. รูปทรงระนาบ	33.54	ตร.ม.			50,052.08		16,702.92	66,755.00
1.1.1.6	งานคอนกรีตที่หน้าพื้นสำเร็จรูป (ไม่รวมเหล็กเสริมพื้น หนาไม่ต่ำกว่า 5 ซม.)	84.00	ตร.ม.			7,531.44		2,091.60	9,623.04
1.1.1.7	งานแบบหล่อคอนกรีต	222.02	ตร.ม.			30,143.65		25,532.30	55,675.95
1.1.1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.1.1.8.1	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับ RB 6 มม. SR 24	283.23	กก.			4,398.56		1,161.24	5,559.80
1.1.1.8.2	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวรับ RB 9 มม. SR 24	1,293.26	กก.			20,821.49		5,302.37	26,123.86
1.1.1.8.3	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวร้อย DB 12 มม. SD 40	1,703.53	กก.			26,536.57		5,621.65	31,958.22
1.1.1.8.4	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวร้อย DB 16 มม. SD 40	207.60	กก.			3,172.13		685.08	3,857.21
1.1.1.9	ลวดผูกเหล็ก	104.63	กก.			3,373.27		3,373.27	
1.1.1.10	งานพื้น PS แฉกพื้นสำเร็จรูป รับ LL 250 kg/m <sup>2</sup>	84.00	ตร.ม.			19,110.00		2,100.00	21,210.00
1.1.1.11	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 20 ซม.	84.00	ตร.ม.			2,067.24		420.00	2,487.24
	<b>รวมราคางานโครงสร้าง คสล. เป็นเงิน</b>					<b>173,020.77</b>		<b>84,826.31</b>	<b>257,847.08</b>
1.2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
1.2.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,516.41	กก.			38,289.35		15,164.10	53,453.45
1.2.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	1,333.75	กก.			22,353.65		13,337.50	35,691.15
1.2.3	เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.2 มม.	40.46	กก.			813.65		404.60	1,218.25
1.2.4	เหล็กกล่อง 75 x 38 x 2.3 มม.	93.50	กก.			2,262.70		935.00	3,197.70
1.2.5	แผ่นทาทา 200 x 200 x 6 มม.	19.00	แผ่น			902.50		443.27	1,345.77
1.2.6	เหล็ก J-BOLTS DB 12 ยาว 0.30 ม.	76.00	ตัว			2,187.28		2,187.28	
1.2.7	เหล็กกลมขนาด Ø3x3.5 มม.	422.50	กก.			11,686.35		4,225.00	15,911.35
1.2.8	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	318.26	ตร.ม.			22,055.42		11,139.10	33,194.52
1.2.9	รงงน้ำชนิด สำเร็จรูป 15x15 ซม.	7.00	ม.			1,958.25		175.00	2,133.25
1.2.10	แผ่นทึบยาสีและสำเสร็จรูป (Galvanized) 0.55 มม.	159.38	ยัด			19,125.60		3,984.50	23,110.10
	<b>รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก เป็นเงิน</b>					<b>121,634.75</b>		<b>49,808.07</b>	<b>171,442.82</b>
	<b>รวมราคางานหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>					<b>294,655.52</b>		<b>134,634.38</b>	<b>429,289.90</b>
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้นผิว								
2.1.1	ปูหินแกรนิตแบบกรวดใต้ ชนิดย้อมย่น้ำ ขนาด 24x 24"	84.00	ตร.ม.			22,410.36		222.00	18,648.36

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ  
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2)

ราคาประเมินปี 2563 ณ วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาทำวัสดุ (บาท)		จำนวน	หน่วย	ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		หมายเหตุ
			ต่อหน่วย	รวม			ต่อหน่วย	รวม	เงิน		
2.1.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเงา ขนาด 16x16 ซม.ติดกั้น (Mat Surface)	ตร.ม.	296.61	4,004.24	13.50	ตร.ม.	158.00	2,133.00	6,137.24		
2.1.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเงา ขนาด 16x16 ซม.ติดกั้น	ตร.ม.	296.61	16,165.25	54.50	ตร.ม.	158.00	8,611.00	24,776.25		
	<b>รวมราคางานพื้นผิว เป็นเงิน</b>			42,579.85				29,392.00	71,971.85		
2.2	<b>งานผนัง</b>										
2.2.1	เสาเอ็นและฐานทับหลัง (ขี้เหล็กแผ่น)	ม.	58.81	8,321.62	141.50	ม.	44.00	6,226.00	14,547.62		
2.2.2	ผนังอิฐมวลเบาฉาบ (อิฐรีด)	ตร.ม.	318.22	71,599.50	225.00	ตร.ม.	89.00	20,025.00	91,624.50		
2.2.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	ตร.ม.	49.21	22,169.11	450.50	ตร.ม.	82.00	36,941.00	59,110.11		
2.2.4	กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเงา ขนาด 16x16 ซม.	ตร.ม.	241.85	9,553.08	39.50	ตร.ม.	181.00	7,149.50	16,702.58		
2.2.5	บัวปูนปั้นสำเร็จ ขนาด 10x10 ซม.	ม.	56.07	3,980.97	71.00	ม.	60.00	4,260.00	8,240.97		
2.2.6	เขียนพู่สี	ม.	11.68	850.30	72.80	ม.	-	-	850.30		
	<b>รวมราคางานผนัง เป็นเงิน</b>			116,474.58				74,601.50	191,076.08		
2.3	<b>งานฝ้าเพดาน</b>										
2.3.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมยี่ห้อยอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.โครงร่างเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม. #	ตร.ม.	97.88	8,221.92	84.00	ตร.ม.	75.00	6,300.00	14,521.92		
2.3.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมยี่ห้อยอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. หนาขึ้น โครงร่างเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม. #	ตร.ม.	119.88	1,618.38	13.50	ตร.ม.	75.00	1,012.50	2,630.88		
2.3.3	ฝ้าเพดานยิปซัมยี่ห้อยอบเรียบยี่ห้อยอบเรียบ หนา 6 มม. โครงร่างเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม. #	ตร.ม.	192.31	13,077.08	68.00	ตร.ม.	75.00	5,100.00	18,177.08		
	<b>รวมราคางานฝ้าเพดาน เป็นเงิน</b>			22,917.38				12,412.50	35,329.88		
2.4	<b>งานวัสดุผนังลึกลง</b>										
2.4.1	หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ ได้รั้งกำแพงและท่อน้ำฝน	ตร.ม.	239.00	43,617.50	182.50	ตร.ม.	10.25	1,870.63	45,488.13		
2.4.2	ครอบสันหลังคา	แผ่น	54.00	1,782.00	33.00	แผ่น	6.92	228.36	2,010.36		
2.4.3	ครอบสันตะเพี	แผ่น	51.12	5,009.76	98.00	แผ่น	6.92	678.16	5,687.92		
2.4.4	ครอบปิตายตะเพี	แผ่น	78.57	628.56	8.00	แผ่น	5.32	42.56	671.12		
2.4.5	ครอบ 3 ทง Y	แผ่น	54.00	216.00	4.00	แผ่น	6.92	27.68	243.68		
2.4.6	แผ่นระแนงท่อน้ำฝน อลูมิเนียมเคลือบกัน ได้หลังคา	ตร.ม.	65.00	11,862.50	182.50	ตร.ม.	20.00	3,650.00	15,512.50		
2.4.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว (รวมทับเชิงชาย)	ม.	85.00	9,775.00	115.00	ม.	73.00	8,395.00	18,170.00		
2.4.8	หลังคาไฟลิ่งคาร์บอนไฟเบอร์ หนา 6 มม.	ตร.ม.	191.51	4,979.26	26.00	ตร.ม.	74.00	1,924.00	6,903.26		
	<b>รวมราคางานวัสดุผนังลึกลง เป็นเงิน</b>			77,870.58				16,816.39	94,686.97		
2.5	<b>งานสุขภัณฑ์</b>										
2.5.1	โถส้วมชักโครกนั่งรา (FLUSH TANK) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (รุ่นตามแบบระบุ)	ชุด	4,850.00	9,700.00	2.00	ชุด	450.00	900.00	10,600.00		
2.5.2	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (รุ่นตามแบบระบุ)	ชุด	2,300.00	4,600.00	2.00	ชุด	450.00	900.00	5,500.00		
2.5.3	ตะแกรงซักล้าง Floor Drain 2 นิ้ว (รุ่นตามแบบระบุ)	ชุด	150.00	300.00	2.00	ชุด	75.00	150.00	450.00		
2.5.4	สายฉีดชำระ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (รุ่นตามแบบระบุ)	ชุด	517.07	1,034.14	2.00	ชุด	35.00	70.00	1,104.14		
2.5.5	กระโถนชำระเงาเงาพร้อมเบสิ ขนาด 60x80 ซม. หนา 6 มม.	ชุด	280.00	560.00	2.00	ชุด	70.00	140.00	700.00		
2.5.6	Stop Valve (รุ่นตามแบบระบุ)	ชุด	80.00	160.00	2.00	ชุด	35.00	70.00	230.00		

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ  
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2)

รายงานนี้จัดทำ ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 21.99 บาท/คิว ๘ วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	เงิน	เงิน	
2.5.7	มีกับวยาน้ำชนิดคายอ่อน พร้อมก๊อกด้วย (รุ่นตามแบบระบุ)	2.00 ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00		
2.5.8	ที่ใส่สบู่ (เงรามัก) (รุ่นตามแบบระบุ)	2.00 ชุด	233.64	467.28	120.00	240.00	707.28		
2.5.9	ที่ใส่มีวนกระดาดชำระ พรานี่ชนิดสังกะสี (รุ่นตามแบบระบุ)	2.00 ชุด	299.07	598.14	120.00	240.00	838.14		
2.5.10	ราวแขวนผ้าขนหนู (รุ่นตามแบบระบุ)	2.00 ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00		
2.5.11	ก๊อบนั้ล้างจาน (รุ่นตามแบบระบุ)	2.00 ชุด	102.80	205.60	25.00	50.00	255.60		
รวมราคางานชุดภัณฑ์ เป็นเงิน				18,785.16		3,040.00	21,825.16		
2.6 งานประติรูป - ผนังต่าง									
2.6.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว LPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00 ชุด	4,123.21	16,492.84	502.15	2,008.60	18,501.44		
2.6.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว LPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00 ชุด	4,123.21	8,246.42	502.15	1,004.30	9,250.72		
2.6.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว LPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00 ชุด	3,404.70	6,809.40	451.45	902.90	7,712.30		
2.6.4	D4-ประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียม ขนาด 1.60*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00 ชุด	4,980.00	9,960.00	2,040.00	4,080.00	14,040.00		
2.6.5	D5-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00 ชุด	3,240.00	6,480.00	950.00	1,900.00	8,380.00		
2.6.6	W1-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 0.90*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00 ชุด	4,540.00	27,240.00	1,760.00	10,560.00	37,800.00		
2.6.7	W2-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 1.35*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00 ชุด	4,640.00	18,560.00	1,830.00	7,320.00	25,880.00		
2.6.8	W3-หน้าต่างบานกรงคู่ อลูมิเนียม ขนาด 0.80*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00 ชุด	1,032.00	2,064.00	890.00	1,780.00	3,844.00		
2.6.9	W4-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 0.40*1.65 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00 ชุด	820.00	3,280.00	210.00	840.00	4,120.00		
2.6.10	W5-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.40*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00 ชุด	2,350.00	4,700.00	550.00	1,100.00	5,800.00		
รวมราคางานประติรูป - ผนังต่าง เป็นเงิน				103,832.66		31,495.80	135,328.46		
2.7 งานสี									
2.7.1	ทาสี สีเวยะกรีดสี 100% ชนิดทาภายนอก (ปูใหม่)	225.00 ตร.ม.	49.17	11,063.25	31.00	6,975.00	18,038.25		
2.7.2	ทาสี สีเวยะกรีดสี 100% ชนิดทาภายใน (ปูใหม่)	185.50 ตร.ม.	41.97	7,785.44	28.00	5,194.00	12,979.44		
รวมราคางานสี เป็นเงิน				18,848.69		12,169.00	31,017.69		
2.8 งานเปิดตัดตีขึ้นๆ									
2.8.1	งานเปิด, ราวกันตกและระบบงัดดา								
2.8.1.1	เหล็กกล่อง 75 x 38 x 2.3 มม.	250.00 กก.	24.20	6,050.00	10.00	2,500.00	8,550.00		
2.8.1.2	Flat bar 50x6x14.13 มม.	20.00 ม.	78.33	1,566.60	-	-	1,566.60		
2.8.1.3	ทาสีน้ำมัน	23.39 ตร.ม.	69.30	1,620.93	10.00	233.90	1,854.83		
รวมราคา งานเปิดตัดตีขึ้นๆ เป็นเงิน				9,237.53		2,733.90	11,971.43		
รวมราคางานวัสดุสถาปัตย์โดยรวม				410,546.43		182,661.09	593,207.52		

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ  
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2)

ราคาประเมินพิเศษ ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 21.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัด (บาท)		คำนวณงาน (บาท)		รวมตัววัดและคำนวณเป็นเงิน	หมายเหตุ
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล							
3.1	งานระบบท่อประปา							
3.1.1	ท่อพีวีซี PVI0							
3.1.1.1	ท่อพีวีซี 2" ชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง	ม.	158.54	7,609.92	75.00	3,600.00	11,209.92	
3.1.1.2	ท่อพีวีซี 1" ชนิดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง	ม.	41.98	1,343.36	30.00	960.00	2,303.36	
3.1.2	อุปกรณ์ต่อท่อทุกชนิด	L.S.	4,476.64	4,476.64	1,342.99	1,342.99	5,819.63	
3.1.3	อุปกรณ์เขานท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	L.S.	2,685.98	2,685.98	805.79	805.79	3,491.77	
3.1.4	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	ชุด	653.27	7,839.24	35.00	420.00	8,259.24	
3.1.5	งาน SLEEVE	L.S.	1,567.85	1,567.85	470.35	470.35	2,038.20	
	<b>รวมราคางานระบบท่อประปา เป็นเงิน</b>			<b>25,522.99</b>		<b>7,599.13</b>	<b>33,122.12</b>	
3.2	งานระบบท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, และท่ออากาศ							
3.2.1	ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5							
3.2.1.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	ม.	131.57	3,157.68	100.00	2,400.00	5,557.68	
3.2.1.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	ม.	37.20	1,488.00	40.00	1,600.00	3,088.00	
3.2.2	อุปกรณ์ต่อท่อทุกชนิด	L.S.	1,858.27	1,858.27	557.48	557.48	2,415.75	
3.2.3	อุปกรณ์เขานท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	L.S.	1,393.70	1,393.70	418.11	418.11	1,811.81	
	<b>รวมราคางานระบบท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, และท่ออากาศ เป็นเงิน</b>			<b>7,897.65</b>		<b>4,975.59</b>	<b>12,873.24</b>	
3.3	งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร							
3.3.1	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	ม.	144.85	7,242.50	20.00	1,000.00	8,242.50	
3.3.2	ปลอกท่อสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บ่อ	754.24	7,542.40	253.46	2,534.60	10,077.00	
3.3.3	บ่อตัดขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	บ่อ	3,872.86	7,745.72	411.37	822.74	8,568.46	
	<b>รวมราคางานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร เป็นเงิน</b>			<b>22,530.62</b>		<b>4,357.34</b>	<b>26,887.96</b>	
3.4	งานเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ปั๊มน้ำ)							
3.4.1	ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันสูงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4,280.00	8,560.00	1,500.00	3,000.00	11,560.00	
	<b>รวมราคางานเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ปั๊มน้ำ) เป็นเงิน</b>			<b>8,560.00</b>		<b>3,000.00</b>	<b>11,560.00</b>	
3.5	งานถังเก็บน้ำ							
3.5.1	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elimerขนาดความจุ 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	ชุด	4,836.00	9,672.00	-	-	9,672.00	
	<b>รวมราคางานถังเก็บน้ำ เป็นเงิน</b>			<b>9,672.00</b>		<b>-</b>	<b>9,672.00</b>	
3.6	งานระบบบำบัดน้ำเสีย							



ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่อาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ  
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ค่าก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชั้นงาน (ระดับ 1-2)

ราคาประเมินคิดต่อ ตร.ม. ตามบัญชีอัตรา 21.99 บาท/ตร.ม. ณ วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาทำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		หมายเหตุ
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.6.1	สังกะสีแผ่นขนาด 60 ลิตร	2.00	5,390.00	10,780.00	900.00	1,800.00	12,580.00		
3.6.2	สังกะสีแผ่นขนาด 1600 ลิตร รวมฐานรอง ฝาปิด และอุปกรณ์ประกอบ	2.00	12,535.33	25,070.66	2,357.73	4,715.46	29,786.12		
	<b>รวมราคางานระบบขั้นต้นเหล็ก เป็นเงิน</b>			35,850.66		6,515.46	42,366.12		
3.7	งานระบบขั้นต้นเหล็ก								
3.7.1	สังกะสีเหล็กขนาด 10 ปอนด์	2.00	800.00	1,600.00	200.00	400.00	2,000.00		
	<b>รวมราคางานระบบขั้นต้นเหล็ก เป็นเงิน</b>			1,600.00		400.00	2,000.00		
	<b>รวมราคางานระบบขั้นต้นเหล็ก เป็นเงิน</b>			<b>111,633.92</b>		<b>26,847.52</b>	<b>138,481.44</b>		
4	<b>หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร</b>								
4.1	งานท่อ - สายไฟ - สวิตช์ - ปลั๊ก - โหลดเบรคเกอร์ MDB								
4.1.1	ขั้วร้อยสาย Flex PVC 1/2 นิ้ว	65.00	7.32	475.80	11.00	715.00	1,190.80		
4.1.2	ขั้วร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"	500.00	8.59	4,295.00	20.00	10,000.00	14,295.00		
4.1.3	สาย ECO1 (THW) ขนาด 1.5 ตร.มม.	480.00	3.39	1,627.20	5.00	2,400.00	4,027.20		
4.1.4	สาย ECO1 (THW) ขนาด 2.5 ตร.มม.	400.00	6.72	2,688.00	7.00	2,800.00	5,488.00		
4.1.5	สาย ECO1 (THW) ขนาด 4 ตร.มม.	230.00	12.29	2,826.70	10.00	2,300.00	5,126.70		
4.1.6	สาย ECO1 (THW) ขนาด 10 ตร.มม.	30.00	35.25	1,057.50	16.00	480.00	1,537.50		
4.1.7	สาย ECO1 (THW) ขนาด 16 ตร.มม.	200.00	54.70	10,940.00	20.00	4,000.00	14,940.00		
4.1.8	สวิตช์เดี่ยว	8.00	139.25	1,114.00	80.00	640.00	1,754.00		
4.1.9	สวิตช์ 2 ช่อง	6.00	139.25	835.50	90.00	540.00	1,375.50		
4.1.10	สวิตช์ 3 ช่อง	2.00	233.64	467.28	100.00	200.00	667.28		
4.1.11	ตัวรับตู้แบบมีกราวด์	22.00	123.12	2,708.64	90.00	1,980.00	4,688.64		
4.1.12	ตัวรับตู้แบบไม่มีกราวด์	6.00	123.12	738.72	90.00	540.00	1,278.72		
4.1.13	ตัวรับโทรทัศน์	2.00	60.00	120.00	90.00	180.00	300.00		
4.1.14	ตัวรับโทรศัพท์	2.00	60.00	120.00	90.00	180.00	300.00		
4.1.15	กิ่งเสียง	2.00	642.99	1,285.98	80.00	160.00	1,445.98		
4.1.16	สวิตช์กริ่ง	2.00	107.47	214.94	90.00	180.00	394.94		
4.1.17	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ของชุมชนอยู่ติด 1 เฟส 2 8 ช่อง 220 โวลต์ พร้อมแบบ 50AT/100AF 2P	2.00	3,500.00	7,000.00	400.00	800.00	7,800.00		
4.1.18	ตู้ย่อย 1P,16 AT/50AF	4.00	135.51	542.04	-	-	542.04		
4.1.19	ตู้ย่อย 1P,20 AT/50AF	8.00	135.51	1,084.08	-	-	1,084.08		
4.1.20	Grounding System รวมแท่งกราวด์เหล็กชุบแดง 05/8" ความยาว 3 ม.	2.00	1,725.22	3,450.44	-	-	3,450.44		
4.1.21	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	6,303.05	6,303.05	-	-	6,303.05		
	<b>รวมราคางานท่อ - สายไฟ - สวิตช์ - ปลั๊ก - โหลดเบรคเกอร์ MDB เป็นเงิน</b>			<b>49,894.87</b>		<b>28,095.00</b>	<b>77,989.87</b>		
4.2	งานเดินไฟฟ้า								
4.2.1	เดินเดินตามถนน (ติดสาย) พร้อมหลอด LED ขนาด E27 และต่อสาย หรืออุปกรณ์ภายในหลอด	12.00	680.00	8,160.00	115.00	1,380.00	9,540.00		

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ  
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชั้นงาน (ระดับ 1-2)

ราคาวัสดุ ณ ธันวาคมปี 2559 บทที่ 29 ม.ร.ค. 2553

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หน่วย
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก เป็นเงิน				26,067.07		5,520.00	31,587.07	
4.3	งานระบบโครงสร้าง								
4.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"	ม.	8.00	8.59	68.72	20.00	160.00	228.72	
4.3.2	สาย TV RG-6	ม.	30.00	4.25	127.50	10.00	300.00	427.50	
4.3.3	เสาอากาศ Digital TV	ชุด	2.00	331.77	663.54	-	-	663.54	
4.3.4	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	L.S.	1.00	171.95	171.95	-	-	171.95	
	รวมราคางานระบบโครงสร้าง เป็นเงิน				1,031.71		460.00	1,491.71	
4.4	งานระบบไฟฟ้า								
4.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"	ม.	8.00	8.59	68.72	20.00	160.00	228.72	
4.4.2	TIEV 4x0.65 ตร.ม.	ม.	30.00	5.36	160.80	10.00	300.00	460.80	
4.4.3	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	L.S.	1.00	45.90	45.90	-	-	45.90	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า เป็นเงิน				275.42		460.00	735.42	
4.5	งานระบบเครื่องปรับอากาศ (เป็นน้ำ)								
4.5.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"	เมตร	20.00	8.59	171.80	20.00	400.00	571.80	
4.5.2	สายไฟฟ้า THW 1.5 ตร.ม.	เมตร	20.00	3.39	67.80	5.00	100.00	167.80	
4.5.3	สายไฟฟ้า THW 2.5 ตร.ม.	เมตร	40.00	6.72	268.80	7.00	280.00	548.80	
4.5.4	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	L.S.	1.00	101.68	101.68	-	-	101.68	
	รวมราคางานระบบเครื่องปรับอากาศ (เป็นน้ำ) เป็นเงิน				610.08		780.00	1,390.08	
4.6	งานระบบเครื่องไฟฟ้า								
4.6.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Dia. 1/2"	ม.	30.00	8.59	257.70	20.00	600.00	857.70	
4.6.2	สายไฟฟ้า THW 1.5 ตร.ม.	ม.	30.00	3.39	101.70	5.00	150.00	251.70	
4.6.3	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	L.S.	1.00	71.88	71.88	-	-	71.88	
	รวมราคางานระบบเครื่องไฟฟ้า เป็นเงิน				431.28		750.00	1,181.28	
	รวมราคางานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า				78,310.43		36,065.00	114,375.43	
5	หมวดงานอื่นๆ								
5.1	งานระบบสายไฟฟ้า, สายไฟและตู้								
5.1.1	งานเป็นมาตรฐานไฟฟ้า, สายไฟและตู้	ตัว	2.00	1,486.00	2,972.00	500.00	1,000.00	3,972.00	

ประมาณราคางานอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชั้นงาน (ระดับ 1-2)

ราคาบัญชี ณ ธันวาคม 2559 บาท/ลิตร ณ วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	5.1.2 สาย THW ขนาด 16 ตร.มม.	200.00	ม.	54.70	10,940.00	20.00	4,000.00	14,940.00	
	5.1.3 อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	L.S.	2,188.00	2,188.00	-	-	2,188.00	
	5.2 งานติดตั้งวงกบ								
	5.2.1 งานติดตั้งวงกบรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน วิธี PLATE BEARING	1.00	จุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
					22,600.00		5,000.00	27,600.00	
	<b>รวมราคางานรวมค่าอื่น ๆ เป็นเงิน</b>						<b>5,000.00</b>	<b>27,600.00</b>	
	<b>รวมราคาหมวดงานอื่นๆ</b>								
6	ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์								
	6.1 ค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์	1.00	จุด	2,753.00	2,753.00	-	-	2,753.00	
	<b>รวมค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์ เป็นเงิน</b>				2,753.00			2,753.00	
	<b>รวมค่าธรรมเนียมและค่าดำเนินการเชื่อมต่อไฟฟ้าและประปา พร้อมอุปกรณ์</b>				<b>2,753.00</b>			<b>2,753.00</b>	

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2)

สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

**1. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง (ผสมเอง)**

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ ม1-2555) จำนวน	260.00	กก. @	2.69 บาท/กก.	=	699.40 บาท/ลบ.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	229.40 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.03	ลบ.ม. @	333.50 บาท/ลบ.ม.	=	343.51 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5					1,275.26 บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน

1,275.26 บาท/ลบ.ม.

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ ม1-2555) จำนวน	342.00	กก. @	2.69 บาท/กก.	=	919.98 บาท/ลบ.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.62	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	229.40 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.09	ลบ.ม. @	333.50 บาท/ลบ.ม.	=	363.52 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4					1,515.85 บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน

1,515.85 บาท/ลบ.ม.

1.3 คอนกรีตเทพื้นหน้า 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กพื้น)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ ม1-2555) จำนวน	17.00	กก. @	2.69 บาท/กก.	=	45.73 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	14.80 บาท/ตร.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.05	ลบ.ม. @	333.50 บาท/ลบ.ม.	=	16.68 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
- ไม้แบบและค้ำยัน จำนวน	0.02	ลบ.ฟ. @	614.30 บาท/ลบ.ฟ.	=	12.29 บาท/ตร.ม.
รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4					89.66 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน

89.66 บาท/ตร.ม.

**2. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (ผสมเอง)**

2.1 คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 180 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 210 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ )

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ ม1-2555) จำนวน	304.00	กก. @	2.69 บาท/กก.	=	817.76 บาท/ลบ.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.43	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	159.10 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.99	ลบ.ม. @	333.50 บาท/ลบ.ม.	=	330.17 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.					1,309.98 บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน

1,309.98 บาท/ลบ.ม.

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

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ ม1-2555) จำนวน	320.00	กก. @	2.69 บาท/กก.	=	860.80 บาท/ลบ.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.43	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	159.10 บาท/ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.99	ลบ.ม. @	333.50 บาท/ลบ.ม.	=	330.17 บาท/ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	2.95 บาท/ลบ.ม.
รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.					1,353.02 บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน

1,353.02 บาท/ลบ.ม.

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

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ ม1-2555) จำนวน	336.00	กก. @	2.69 บาท/กก.	=	903.84 บาท/ลบ.ม.
---	--------	-------	--------------	---	------------------

- ทราฮายาบ จำนวน	0.60	ลบ.ม. @	370.00	บาท/ลบ.ม.	=	222.00	บาท/ลบ.ม.	
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	1.09	ลบ.ม. @	333.50	บาท/ลบ.ม.	=	363.52	บาท/ลบ.ม.	
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	2.95	บาท/ลบ.ม.	
รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.						1,492.31	บาท/ลบ.ม.	
<b>คำนวณต้นทุน</b>							<u>1,492.31</u>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

2.4 คอนกรีต ค.5 (STRENGTH 280 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 320 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ )

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ ม1-2555) จำนวน	352.00	กก. @	2.69	บาท/กก.	=	946.88	บาท/ลบ.ม.	
- ทราฮายาบ จำนวน	0.63	ลบ.ม. @	370.00	บาท/ลบ.ม.	=	233.10	บาท/ลบ.ม.	
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.99	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	2.95	บาท/ลบ.ม.	
รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.						1,182.93	บาท/ลบ.ม.	
<b>คำนวณต้นทุน</b>							<u>1,182.93</u>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

2.5 คอนกรีต ค.6 (STRENGTH 300 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 350 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ )

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15เล่ ม1-2555) จำนวน	368.00	กก. @	2.69	บาท/กก.	=	989.92	บาท/ลบ.ม.	
- ทราฮายาบ จำนวน	0.66	ลบ.ม. @	370.00	บาท/ลบ.ม.	=	244.20	บาท/ลบ.ม.	
- หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.92	ลบ.ม. @		บาท/ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	2.95	บาท/ลบ.ม.	
รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.						1,237.07	บาท/ลบ.ม.	
<b>คำนวณต้นทุน</b>							<u>1,237.07</u>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

3. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถโม้ปูน)

4. วัสดุมวลรวมของงานก่อผนังของวัสดุชนิดต่างๆ

4.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)

- อิฐมวลเบา (อิฐมวล) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	138.00	ก้อน @	1.89	บาท/ก้อน	=	260.82	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ ผสม (Silica Cement) จำนวน	16.01	กก. @	2.42	บาท/กก.	=	38.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน	0.40	ลิตร @		บาท/ลิตร	=	-	บาท/ตร.ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.05	ลบ.ม. @	370.00	บาท/ลบ.ม.	=	18.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164	บาท/ลิตร	=	0.16	บาท/ตร.ม.
รวมผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม.						318.22	บาท/ตร.ม.

**คำนวณต้นทุน**

318.22 **บาท/ตร.ม.**

5. วัสดุมวลรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

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

- แผ่นยิบซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	119.00	บาท/แผ่น	=	47.60	บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	10.51	บาท/ตร.ม.	=	10.51	บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	88.78	บาท/กก.	=	9.77	บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.						97.88	บาท/ตร.ม.

**คำนวณต้นทุน**

97.88 **บาท/ตร.ม.**

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

- แผ่นยิบซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน	0.40	แผ่น @	174.00	บาท/แผ่น	=	69.60	บาท/ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	10.51	บาท/ตร.ม.	=	10.51	บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	88.78	บาท/กก.	=	9.77	บาท/ตร.ม.
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.

รวมฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.

119.88 **บาท/ตร.ม.**

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

- กระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 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. @	81.98 บาท/ตร.ม.	=	81.98 บาท/ตร.ม.
- ตะปูเกลียว จำนวน	0.11	กก. @	88.78 บาท/กก.	=	9.77 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.					192.31 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b>192.31 บาท/ตร.ม.</b>

6. วัสดุมวลรวมงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ

7. วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตเสาดิน คานทับหลัง และเคอร์เตอร์ คสล .

7.1 เสาดินและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

- ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน	3.36	กก. @	2.42 บาท/กก.	=	8.13 บาท/ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.01	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	3.70 บาท/ม.
- ทินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.02	ลบ.ม. @	333.50 บาท/ลบ.ม.	=	6.67 บาท/ม.
- น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	1.80	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.03 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.41	กก. @	15.53 บาท/กก.	=	6.37 บาท/ม.
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	0.48	กก. @	15.53 บาท/กก.	=	7.39 บาท/ม.
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.04	กก. @	32.24 บาท/กก.	=	1.29 บาท/ม.
- ไม้แบบคิต 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.
รวมเสาดินและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร					58.81 บาท/ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b>58.81 บาท/ม.</b>

8. วัสดุมวลรวมของงานฉาบปูน , งานทาสีผนัง และงานบุผนังของวัสดุ สำเร็จรูปต่างๆ

8.1 ฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

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

8.2 งานกระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"

- กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" จำนวน	1.15	ตร.ม. @	177.87 บาท/ตร.ม.	=	204.55 บาท/ตร.ม.
- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม จำนวน	5.25	กก. @	5.51 บาท/กก.	=	28.93 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.12	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	4.49 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	2.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.03 บาท/ตร.ม.
- คิ้ว พี.วี.ซี. จำนวน	0.330	ม. @	11.68 บาท/ม.	=	3.85 บาท/ตร.ม.
รวมงานกระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" พื้นที่ 1 ตร.ม.					241.85 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b>241.85 บาท/ตร.ม.</b>

9. วัสดุมวลรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ

9.1 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)

- กระเบื้องเซรามิค ขนาด ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface) จำนวน	1.12	ตร.ม. @	177.87 บาท/ตร.ม.	=	199.21 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.42 บาท/กก.	=	52.05 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.12	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	4.49 บาท/ตร.ม.
- ทราฮายาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	40.70 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface) พื้นที่ 1 ตร.ม.					296.61 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>					<b>296.61 บาท/ตร.ม.</b>

9.2 พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น					
- กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น จำนวน	1.12	ตร.ม. @	177.87 บาท/ตร.ม.	=	199.21 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.42 บาท/กก.	=	52.05 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.12	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	4.49 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	40.70 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น พื้นที่ 1 ตร.ม.					296.61 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b><u>296.61 บาท/ตร.ม.</u></b>

9.3 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.					
- กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. จำนวน	1.13	ตร.ม. @	150.57 บาท/ตร.ม.	=	170.14 บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	21.51	กก. @	2.42 บาท/กก.	=	52.05 บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว จำนวน	0.10	กก. @	37.38 บาท/กก.	=	3.74 บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ จำนวน	0.11	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	40.70 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวมพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.					266.79 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b><u>266.79 บาท/ตร.ม.</u></b>

10. วัสดุวัสดรรวม งานประตู หน้าต่าง วงกบไม้

10.1 งานประตู UPVC D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด					
- วงกบ UPVC 2"x4"	1.00	ชุด @	740.18 บาท/ชุด	=	740.18 บาท
- บานประตู UPVC ขนาด 0.90 x 200 ซม.	1.00	ชุด @	2,570.09 บาท/ชุด	=	2,570.09 บาท
- กระจกใสหนา 4 มม.	-	ตร.ฟ. @	บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	255.00 บาท/ชุด	=	255.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	185.98 บาท/ชุด	=	557.94 บาท
- เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	250 บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	4.90	ม. @	40 บาท/ม.	=	196.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.17	ตร.ม. @	100 บาท/ตร.ม.	=	17.15 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	1.80	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	189.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระจก	-	ตร.ฟ. @	10 บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้งกันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	125.0 บาท/ชุด	=	- บาท
รวมงานประตู UPVC D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	4,625.36 บาท/ชุด
<b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>					<b><u>4,625.36 บาท/ชุด</u></b>

10.2 งานประตู UPVC D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด					
- วงกบ UPVC 2"x4"	1.00	ชุด @	740.18 บาท/ชุด	=	740.18 บาท
- บานประตู UPVC ขนาด 0.9 x 200 ซม.	1.00	ชุด @	2,570.09 บาท/ชุด	=	2,570.09 บาท
- กระจกใสหนา 4 มม.	-	ตร.ฟ. @	บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	255.00 บาท/ชุด	=	255.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	185.98 บาท/ชุด	=	557.94 บาท
- เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	250 บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท

- DOOR CLOSER	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	4.90	ม. @	40 บาท/ม.	=	196.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.17	ตร.ม. @	100 บาท/ตร.ม.	=	17.15 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	1.80	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	189.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระຈก	-	ตร.ฟ. @	10 บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้งกันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	125.0 บาท/ชุด	=	- บาท
รวมงานประตู UPVC D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	4,625.36 บาท/ชุด
<b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>					<b>4,625.36 บาท/ชุด</b>

10.3 งานประตู UPVC D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 ชุด					
- วงกบ UPVC 2"x4"	1.00	ชุด @	629.15 บาท/ชุด	=	629.15 บาท
- บานประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.	1.00	ชุด @	1,962.61 บาท/ชุด	=	1,962.61 บาท
- กระຈก ไสหนา 4 มม.	-	ตร.ฟ. @	บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- กุญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	1.00	ชุด @	255.00 บาท/ชุด	=	255.00 บาท
- บานพับ ขนาด 4" x 3"	3.00	ชุด @	185.98 บาท/ชุด	=	557.94 บาท
- เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	250 บาท/ชุด	=	- บาท
- กลอนคล้องสีสแตนเลสด้าน	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- กันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- DOOR CLOSER	-	ชุด @	- บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าแรงทำวงกบ	4.70	ม. @	40 บาท/ม.	=	188.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งวงกบไม้	0.16	ตร.ม. @	100 บาท/ตร.ม.	=	16.45 บาท
- ค่าแรงติดตั้งบานประตูไม้	1.40	ตร.ม. @	105 บาท/ตร.ม.	=	147.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งกระຈก	-	ตร.ฟ. @	10 บาท/ตร.ฟ.	=	- บาท
- ค่าติดตั้งกุญแจลูกบิด	1.00	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	100.00 บาท
- ค่าติดตั้งกันชนลูกบิดเดี่ยวทองเหลือง	-	ชุด @	35 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง DOOR CLOSER	-	ชุด @	100 บาท/ชุด	=	- บาท
- ค่าติดตั้ง เกร็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ	-	ชุด @	125.0 บาท/ชุด	=	- บาท
รวมงานประตู UPVC D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานทาสี) จำนวน 1 ชุด				=	3,856.15 บาท/ชุด
<b>ค่างานต้นทุน (ไม่รวมงานทาสี)</b>					<b>3,856.15 บาท/ชุด</b>

## 11. วัสดุวมรวมของงานทาสี

11.1 งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)					
- สีทารองพื้นกันสนิม 1 เทียว จำนวน	0.038	GL. @	360.25 บาท/GL.	=	13.69 บาท/ตร.ม.
- สีทาทัหน้า 2 เทียว จำนวน	0.076	GL. @	650.00 บาท/GL.	=	49.40 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน	0.023	GL. @	270.00 บาท/GL.	=	6.21 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีน้ำมันทาไม้ พื้นที่ 1 ตร.ม.					69.30 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>69.30 บาท/ตร.ม.</b>
11.2 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 2 (ประเภททั่วไป)					
- สีโป๊ว จำนวน	0.10	กก. @	55.84 บาท/ตร.ม.	=	5.58 บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	385.98 บาท/GL.	=	15.44 บาท/ตร.ม.
- สีทากายนอกทาทัหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @	401.87 บาท/GL.	=	28.13 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.02 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก พื้นที่ 1 ตร.ม.					49.17 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b>49.17 บาท/ตร.ม.</b>



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

- สีโป้ว จำนวน	0.10	กก. @	55.84 บาท/ตร.ม.	=	5.58 บาท/ตร.ม.
- สีทรองพื้นปูนใหม่ จำนวน	0.04	GL. @	385.98 บาท/GL.	=	15.44 บาท/ตร.ม.
- สีทภายในทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน	0.07	GL. @	299.07 บาท/GL.	=	20.93 บาท/ตร.ม.
- นํ้าผสมสี จำนวน	1.00	ลิตร @	0.0164 บาท/ลิตร.	=	0.02 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายใน พื้นที่ 1 ตร.ม.					41.97 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<u>41.97 บาท/ตร.ม.</u>

12. ไม้แบบ

12.1 งานไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง จำนวนครั้งใช้งาน 4 ครั้ง

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

13. งานมุงหลังคา

14. งานระบบไฟฟ้า

15. งานอื่นๆ

15.1 ถังปิดบ่อบำบัดสำเร็จรูป

- ถังบำบัดน้ำเสีย ความจุ 1600 ลิตร	1.000	ชุด @	10,400.00 บาท/ชุด	=	10,400.00 บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.085	ลบ.ม. @	1,275.26 บาท/ลบ.ม.	=	107.76 บาท
- ทรายหยาบ จำนวน	0.17	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	62.53 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.34	ลบ.ม. @	1,515.85 บาท/ลบ.ม.	=	512.36 บาท
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	3.33	กก. @	15.53 บาท/กก.	=	51.71 บาท
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	7.49	กก. @	16.10 บาท/กก.	=	120.51 บาท
- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	142.86	ก้อน @	1.89 บาท/ก้อน	=	270.00 บาท
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.32	กก. @	32.24 บาท/กก.	=	10.46 บาท
- ฝาดังเหล็ก Φ 490 mm. จำนวน	1.00	ฝา @	1,000.00 บาท/ฝา	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรง ดินชุดวางบ่อบำบัดสำเร็จรูป	4.71	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	466.44 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน	0.085	ลบ.ม. @	398.00 บาท/ลบ.ม.	=	33.63 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน	0.34	ลบ.ม. @	498.00 บาท/ลบ.ม.	=	168.32 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 6	3.330	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	13.65 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9	7.485	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	30.69 บาท
- ค่าแรง ติดตั้งบ่อ	1.000	ชุด @	1,645.00 บาท/ชุด	=	1,645.00 บาท
รวมงานบ่อซีม ปริมาณ 1 ชุด					14,893.06 บาท/ชุด
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<u>14,893.06 บาท/ชุด</u>

15.2 บ่อดักขยะรวมฝาบ่อ

- คอนกรีตหยาบ	0.03	ลบ.ม. @	1,275.26 บาท/ลบ.ม.	=	37.34 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.28	ลบ.ม. @	1,515.85 บาท/ลบ.ม.	=	430.74 บาท
- ทรายหยาบ จำนวน	0.059	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	21.67 บาท
- เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน	11.87	กก. @	15.53 บาท/กก.	=	184.28 บาท
- เหล็กตะแกรง กว้าง 25 มม. หนา 6 มม. จำนวน	27.25	ท่อน @	116.00 บาท/ท่อน	=	3,161.00 บาท
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	1.17	กก. @	32.24 บาท/กก.	=	37.83 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน	0.029	ลบ.ม. @	398.00 บาท/ลบ.ม.	=	11.65 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน	0.28	ลบ.ม. @	498.00 บาท/ลบ.ม.	=	141.51 บาท

- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 6	0.059	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	0.24 บาท
- ค่าเชื่อม	1.00	แห่ง @	200.00 บาท/แห่ง	=	200.00 บาท
- ค่าแรง ดินซุดวางบ่อพักน้ำ	0.59	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	57.97 บาท
รวมงานบ่อพักน้ำ ปริมาณ 1 ชุด					4,284.23 บาท/บ่อ
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b><u>4,284.23 บาท/บ่อ</u></b>

15.3 บ่อพักน้ำรวมฝาบ่อ

- คอนกรีตหยาบ	0.02	ลบ.ม. @	1,275.26 บาท/ลบ.ม.	=	22.95 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.18	ลบ.ม. @	1,515.85 บาท/ลบ.ม.	=	273.65 บาท
- ทรายหยาบ จำนวน	0.04	ลบ.ม. @	370.00 บาท/ลบ.ม.	=	13.32 บาท
- เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน	12.176	กก. @	16.10 บาท/กก.	=	196.03 บาท
- เหล็กเสริม DB 12 มม. จำนวน	12.662	กก. @	15.46 บาท/กก.	=	195.76 บาท
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน	0.75	กก. @	32.24 บาท/กก.	=	24.02 บาท
- ค่าแรง ดินซุดวางบ่อพักน้ำ	0.29	ลบ.ม. @	99.00 บาท/ลบ.ม.	=	28.51 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ จำนวน	0.181	ลบ.ม. @	398.00 บาท/ลบ.ม.	=	71.85 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 จำนวน	0.18	ลบ.ม. @	498.00 บาท/ลบ.ม.	=	89.90 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9	12.176	กก. @	4.10 บาท/กก.	=	49.92 บาท
- ค่าแรง เหล็กเสริม DB 12	12.662	กก. @	3.30 บาท/กก.	=	41.79 บาท
รวมงานบ่อพักน้ำ ปริมาณ 1 ชุด					1,007.70 บาท/บ่อ
<b>ค่างานต้นทุน</b>					<b><u>1,007.70 บาท/บ่อ</u></b>

รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 21.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ		
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ลูกรัง		รวม	
	<b>วัสดุก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม</b>												
1	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.89	-	-	1.89	-	-	-	-	-	1.89	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
2	แผ่นยิปซัม ชนิดธรรมดา ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม	แผ่น	119.00	-	-	119.00	-	-	-	-	-	119.00	พาณิชย์ จ.ภท
3	แผ่นยิปซัม ชนิดกันชื้น ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม	แผ่น	174.00	-	-	174.00	-	-	-	-	-	174.00	พาณิชย์ จ.ภท
4	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24	ม.	10.51	-	-	10.51	-	-	-	-	-	10.51	สิงห์หัด เชียงใหม่.
5	ตะปูเกลียวดำ 1"	กก.	88.78	-	-	88.78	-	-	-	-	-	88.78	สิงห์หัด เชียงใหม่.
6	ไม้ยาง ไม้เส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.30	-	-	614.30	-	-	-	-	-	614.30	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
7	ไม้กะบาก ไม้เส ขนาด 1" x 8" ยาว 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	467.29	-	-	-	-	-	467.29	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
8	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้วยาว 3 เมตร	ต้น	28.00	-	-	28.00	-	-	-	-	-	28.00	พาณิชย์ จ.ภท
9	กระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม.	แผ่น	176.40	-	-	176.40	-	-	-	-	-	176.40	พาณิชย์ จ.ภท
10	ตะปูตอกไม้ ชนิดคอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38	-	-	37.38	-	-	-	-	-	37.38	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
11	โถส้วมชักโครกนั่งราบ ( FLUSH TANK )	ชุด	4,850.00	-	-	4,850.00	-	-	-	-	-	4,850.00	ทพจ.63
12	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,300.00	-	-	2,300.00	-	-	-	-	-	2,300.00	ทพจ.63
13	ที่ใส่หมวกกระดาษชำระ เซรามิคชนิดฝังผนัง	ชุด	299.07	-	-	299.07	-	-	-	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
14	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	ชุด	517.07	-	-	517.07	-	-	-	-	-	517.07	พาณิชย์ จ.ภท
15	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	ชุด	400.00	-	-	400.00	-	-	-	-	-	400.00	ทพจ.63
16	ที่วางสบู่ เซรามิก ชนิดฝังผนัง	ชุด	233.64	-	-	233.64	-	-	-	-	-	233.64	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
17	ก๊อบน้ำ ขนาด 1/2"	อัน	102.80	-	-	102.80	-	-	-	-	-	102.80	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ	
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ลูกเข็น	ทางเขา	ลูกวิ่ง		รวม
18	กระเบื้องกากรจกเจียรปดี ขนาด 60x70 ซม. หน้า 6 มม.	ชุด	280.00	-	-	280.00	-	-	-	-	280.00	ทพ.63
19	สีรองพื้นปูนใหม่	GL.	385.98	-	-	385.98	-	-	-	-	385.98	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
20	สีน้ำพลาสติก ทากายใน	GL.	299.07	-	-	299.07	-	-	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
21	สีน้ำพลาสติก ทากายนอก	GL.	401.87	-	-	401.87	-	-	-	-	401.87	ราคาพาณิชย์ จ.เชียงใหม่
22	สีรองพื้นโลหะ	GL.	360.25	-	-	360.25	-	-	-	-	360.25	พาณิชย์ จ.กณ
23	วบกบประตุ UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.	ชุด	629.15	-	-	629.15	-	-	-	-	629.15	สิงห์หัด เชียงใหม่
24	วบกบประตุ UPVC ขนาด 90 x 200 ซม.	ชุด	740.18	-	-	740.18	-	-	-	-	740.18	สิงห์หัด เชียงใหม่
25	ประตุ UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.	ชุด	1,962.61	-	-	1,962.61	-	-	-	-	1,962.61	สิงห์หัด เชียงใหม่
26	ประตุ UPVC ขนาด 90 x 200 ซม.	ชุด	2,570.09	-	-	2,570.09	-	-	-	-	2,570.09	สิงห์หัด เชียงใหม่
27	D4-ประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียม ขนาด 1.60*2.00	ชุด	4,980.00	-	-	4,980.00	-	-	-	-	4,980.00	สิงห์หัด เชียงใหม่
28	D5-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00	ชุด	3,240.00	-	-	3,240.00	-	-	-	-	3,240.00	สิงห์หัด เชียงใหม่
29	W1-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 0.90*1.25	ชุด	4,540.00	-	-	4,540.00	-	-	-	-	4,540.00	สิงห์หัด เชียงใหม่
30	W2-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 1.35*1.25	ชุด	4,640.00	-	-	4,640.00	-	-	-	-	4,640.00	สิงห์หัด เชียงใหม่
31	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.80*0.50	ชุด	1,032.00	-	-	1,032.00	-	-	-	-	1,032.00	สิงห์หัด เชียงใหม่
32	W4-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 0.40*1.65	ชุด	820.00	-	-	820.00	-	-	-	-	820.00	สิงห์หัด เชียงใหม่
33	W5-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 1.40*1.05	ชุด	2,350.00	-	-	2,350.00	-	-	-	-	2,350.00	สิงห์หัด เชียงใหม่
34	สีผิวผนัง	กก.	55.84	-	-	55.84	-	-	-	-	55.84	สิงห์หัด เชียงใหม่
35	สีน้ำมัน	GL.	650.00	-	-	650.00	-	-	-	-	650.00	ทพ.63
36	น้ำมันสน	GL.	270.00	-	-	270.00	-	-	-	-	270.00	ทพ.63
37	กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกั้นเส้น	ตร.ม.	177.87	-	-	177.87	-	-	-	-	177.87	พาณิชย์ จ.กณ
38	กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกั้นเส้น (Matt Surface)	ตร.ม.	177.87	-	-	177.87	-	-	-	-	177.87	พาณิชย์ จ.กณ
39	กระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x 24"	ตร.ม.	150.57	-	-	150.57	-	-	-	-	150.57	สิงห์หัด เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ	
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ลูกเข็น	ทางเขา	ลูกวิ่ง		รวม
40	กระเบื้องดินเผาเคลือบครามิก ขนาด 16"x 16"	ตร.ม.	177.87	-	-	177.87	-	-	-	-	177.87	พาณิชย์ จ.นนทบุรี
41	ปูนขาวซีเมนต์	กก.	5.51	-	-	5.51	-	-	-	-	5.51	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
42	คิ้ว พี.วี.ซี.	ม.	11.68	-	-	11.68	-	-	-	-	11.68	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
43	ราวพาดผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (แบบฝังผนัง)	ชุด	180.00	-	-	180.00	-	-	-	-	180.00	สปง.63
44	กระเบื้องลอนเรียบ รุ่นเพรสติจ	ตร.ม.	239.00	-	-	239.00	-	-	-	-	239.00	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
45	ครอบสันหลังคา	แผ่น	54.00	-	-	54.00	-	-	-	-	54.00	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
46	ครอบสันตะเฒ	แผ่น	51.12	-	-	51.12	-	-	-	-	51.12	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
47	ครอบปิดชายตะเฒ	แผ่น	78.57	-	-	78.57	-	-	-	-	78.57	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
48	ครอบ 3 ทง Y 20 องศา	แผ่น	54.00	-	-	54.00	-	-	-	-	54.00	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
49	แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียมสองด้าน	ตร.ม.	65.00	-	-	65.00	-	-	-	-	65.00	สปง.63
50	ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมียม พร้อมฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 2"	ชุด	150.00	-	-	150.00	-	-	-	-	150.00	สปง.63
51	Stop Valve	ชุด	80.00	-	-	80.00	-	-	-	-	80.00	สปง.63
52	บานพับ สแตนเลส ขนาด 4" x 3"	ชุด	185.98	-	-	185.98	-	-	-	-	185.98	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
53	กัญแจลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลสด้าน	ชุด	255.00	-	-	255.00	-	-	-	-	255.00	พาณิชย์หัวช้าง กทม.
54	เหล็กแบบสี่เหลี่ยมตีมุม ขนาด 3/4 นิ้ว ทน 6 มม.	ทอน	116.00	-	-	116.00	-	-	-	-	116.00	สปง.63
55	บันล้าเรีจรูป ขนาด 4" x 4"	ม.	56.07	-	-	56.07	-	-	-	-	56.07	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
56	เหล็ก J-BOLTS DB 12 ยาว 0.30 ม.	ตัว	28.78	-	-	28.78	-	-	-	-	28.78	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
57	เชิงขายน้ใส่เรีจรูป ขนาด 17 x 200 x 3050 มม.	ม.	85.00	-	-	85.00	-	-	-	-	85.00	สปง.63
58	รางนำไวล สำหรับ 15x15 ซม.	ม.	279.75	-	-	279.75	-	-	-	-	279.75	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
59	หลังคาโพลีคาร์บอเนต ทน 6 มม.	ตร.ม.	191.51	-	-	191.51	-	-	-	-	191.51	สิงห์หัวช้าง เชียงใหม่
	<b>วัสดุก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>											
60	ปูนซีเมนต์ผสม	กก.	2.42	-	-	2.42	-	-	-	-	2.42	พาณิชย์ จ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ		
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		รวม	
61	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	กก.	2.69	-	-	2.69	-	-	-	-	-	2.69	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
62	ทรายหยาบ (ทรายผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	370.00	-	-	370.00	-	-	-	-	-	370.00	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
63	ทรายละเอียด (ทรายผสมปูนฉาบ)	ลบ.ม.	500.00	-	-	500.00	-	-	-	-	-	500.00	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
64	หินเบอร์ 1-2 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	333.50	-	-	333.50	-	-	-	-	-	333.50	สิงห์หัตถ์ เชียงใหม่
65	ปูนยาแนว	กก.	37.38	-	-	37.3800	-	-	-	-	-	37.3800	สิงห์หัตถ์ เชียงใหม่
66	RB 6 มม. SR 24	กก.	15.53	-	-	15.53	-	-	-	-	-	15.53	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
67	RB 9 มม. SR 24	กก.	16.10	-	-	16.10	-	-	-	-	-	16.10	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
68	DB 12 มม. SD 40	กก.	15.46	-	-	15.46	-	-	-	-	-	15.46	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
69	DB 16 มม. SD 40	กก.	15.28	-	-	15.28	-	-	-	-	-	15.28	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
70	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	32.24	-	-	32.24	-	-	-	-	-	32.24	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
71	เหล็ก [ ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 23.50 กก./ท่อน	กก.	25.25	-	-	25.25	-	-	-	-	-	25.25	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
72	เหล็ก [ ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 34.0 กก./ท่อน	กก.	16.76	-	-	16.76	-	-	-	-	-	16.76	พาณิชย์ กทม.
73	เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 x 1.2 มม.	กก.	20.11	-	-	20.11	-	-	-	-	-	20.11	สง. 63
74	เหล็กกล่อง ขนาด 75 x 38 x 2.3 มม.	กก.	24.20	-	-	24.20	-	-	-	-	-	24.20	สง. 63
75	เหล็กกลมขนาด $\phi 3 \times 3.5$ มม.	กก.	27.66	-	-	27.66	-	-	-	-	-	27.66	สง. 63
76	Flat bar 50x6x14.13 มม.	ม.	78.33	-	-	78.33	-	-	-	-	-	78.33	สง. 63
77	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รัป L.L. 250 kg/m <sup>2</sup>	ตร.ม.	227.50	-	-	227.50	-	-	-	-	-	227.50	สง. 63
78	เหล็ก WIRE MESH ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	24.61	-	-	24.61	-	-	-	-	-	24.61	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่
79	แปดสังคายสำเร็จรูป ทน 0.55 มม. ยาว 4 ม.	ท่อน	120.00	-	-	120.00	-	-	-	-	-	120.00	สง. 63
80	แผ่นพลาสติก 200 x 200 x 6 มม.	แผ่น	47.50	-	-	47.50	-	-	-	-	-	47.50	พาณิชย์ จ. เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ			
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	ทางราบ	ลูกเข็น	ทางเขา	ลูกวิ่ง		รวม		
	<b>วัสดุก่อสร้างระบบวิศวกรรมไฟฟ้า</b>													
81	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	ม.	3.39	-	-	3.39	-	-	-	-	-	-	3.39	พาณิชย์จังหวัด ลำพูน
82	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม.	6.72	-	-	6.72	-	-	-	-	-	-	6.72	พาณิชย์จังหวัด เชียงใหม่
83	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม.	ม.	12.29	-	-	12.29	-	-	-	-	-	-	12.29	พาณิชย์จังหวัด กทม.
84	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม.	ม.	35.25	-	-	35.25	-	-	-	-	-	-	35.25	พาณิชย์จังหวัด กทม.
85	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม.	ม.	54.70	-	-	54.70	-	-	-	-	-	-	54.70	พาณิชย์จังหวัด กทม.
86	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม.	ม.	113.90	-	-	113.90	-	-	-	-	-	-	113.90	พาณิชย์จังหวัด กทม.
87	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 1 x 16 ตร.มม.	ม.	71.13	-	-	71.13	-	-	-	-	-	-	71.13	พาณิชย์จังหวัด กทม.
88	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 8 ช่อง ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ และ กราวด์บาร์	ชุด	3,500.00	-	-	3,500.00	-	-	-	-	-	-	3,500.00	สป.๑3
89	ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	-	-	135.51	สิงห์หัด เชียงใหม่
90	ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	-	-	135.51	สิงห์หัด เชียงใหม่
91	ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	ชุด	135.51	-	-	135.51	-	-	-	-	-	-	135.51	สิงห์หัด เชียงใหม่
92	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" เหลือง	ม.	8.59	-	-	8.59	-	-	-	-	-	-	8.59	สิงห์หัด เชียงใหม่
93	ท่อร้อยสายFlex PVC 1/2 นิ้ว	ม.	7.32	-	-	7.32	-	-	-	-	-	-	7.32	สิงห์หัด เชียงใหม่
94	Sprinter แยกสายอากาศ TV	ชุด	46.72	-	-	46.72	-	-	-	-	-	-	46.72	สิงห์หัด เชียงใหม่
95	เสาอากาศ Digital TV	ชุด	331.77	-	-	331.77	-	-	-	-	-	-	331.77	สิงห์หัด เชียงใหม่
96	สาย TV RG-6	ม.	4.25	-	-	4.25	-	-	-	-	-	-	4.25	สิงห์หัด เชียงใหม่
97	สายโทรศัพท์ 4C x 0.65 มม.	ม.	5.36	-	-	5.36	-	-	-	-	-	-	5.36	สิงห์หัด เชียงใหม่
98	ตู้ Cross Connect SIZE 6	ชุด	607.47	-	-	607.47	-	-	-	-	-	-	607.47	สิงห์หัด เชียงใหม่
99	สวิทช์กริ่ง	ชุด	107.47	-	-	107.47	-	-	-	-	-	-	107.47	สิงห์หัด เชียงใหม่
100	กริ่งเสียง	ชุด	642.99	-	-	642.99	-	-	-	-	-	-	642.99	สิงห์หัด เชียงใหม่

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาตัววัสดุ				ระยะทางขนส่ง				หมายเหตุ
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	รวม	ทางราบ	ทางเขา	ทางเรือ	รวม		
101	เต้ารับสัญญาณโทรทัศน์	ชุด	60.00	-	60.00	-	-	-	-	60.00	สปง.63
102	เต้ารับสัญญาณโทรทัศน์	ชุด	60.00	-	60.00	-	-	-	-	60.00	สปง.63
103	โคมไฟติดเพดานกลม (ติดลอย) พร้อมหลอด LED กลม 24 วัตต์	ชุด	680.00	-	680.00	-	-	-	-	680.00	สปง.63
104	โคมไฟดาวน ๑ 4" พร้อมหลอด LED Bulb 9w ชั่วโมง E27 แสงเดย์ไลท์ ฟังฟ้า	ชุด	373.83	-	373.83	-	-	-	-	373.83	สิงห์หัด เชียงใหม่
105	โคมไฟดาวน ๑ 4" พร้อมหลอด LED Bulb 9w ชั่วโมง E27 แสงเดย์ไลท์ ติดลอย	ชุด	373.83	-	373.83	-	-	-	-	373.83	สิงห์หัด เชียงใหม่
106	โคมไฟถักติดผนัง พร้อมหลอด LED Bulb 9w ชั่วโมง E27 220V. แสงอมวไรท์	ชุด	400.00	-	400.00	-	-	-	-	400.00	สปง.63
107	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้าปก 1 ช่อง	ชุด	139.25	-	139.25	-	-	-	-	139.25	สิงห์หัด เชียงใหม่
108	เต้ารับคู่มือกราดคู่พร้อมหน้าปก	ชุด	123.12	-	123.12	-	-	-	-	123.12	พาณิชย์จังหวัด กทม.
109	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้าปก 2 ช่อง	ชุด	139.25	-	139.25	-	-	-	-	139.25	สิงห์หัด เชียงใหม่
110	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้าปก 3 ช่อง	ชุด	233.64	-	233.64	-	-	-	-	233.64	สิงห์หัด เชียงใหม่
111	ถังดับเพลิงเคมีขนาด 10 ปอนด์	ชุด	800.00	-	800.00	-	-	-	-	800.00	สปง. 63
112	เสาไฟฟ้า ค.อ.ร. มาตรฐาน กพท. ยาว 8.00 ม.	ต้น	1,486.00	-	1,486.00	-	-	-	-	1,486.00	สปง. 63
	<b>วัสดุก่อสร้างระบบสุขาภิบาล</b>										
113	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด ๑ 2"	ม.	53.50	-	53.50	-	-	-	-	53.50	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
114	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 ม. ขนาด ๑ 1"	ม.	20.79	-	20.79	-	-	-	-	20.79	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
115	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด ๑ 4"	ม.	131.57	-	131.57	-	-	-	-	131.57	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
116	ท่อ PVC แข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดาชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 ม. ขนาด ๑ 2"	ม.	37.20	-	37.20	-	-	-	-	37.20	พาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
117	ท่อ PP-R ชนิดปลายธรรมดา PN10 ยาว 4 ม. ขนาด ๑ 2"	ม.	158.54	-	158.54	-	-	-	-	158.54	สิงห์หัด เชียงใหม่
118	ท่อ PP-R ชนิดปลายธรรมดา PN10 ยาว 4 ม. ขนาด ๑ 1"	ม.	41.98	-	41.98	-	-	-	-	41.98	สิงห์หัด เชียงใหม่
119	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	อัน	653.27	-	653.27	-	-	-	-	653.27	สิงห์หัด เชียงใหม่
120	มาตรวัดน้ำชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น ต่อด้วยเกลียว ขนาด ๑ 3/4"	เครื่อง	1,135.00	-	1,135.00	-	-	-	-	1,135.00	สปง.63
121	ถังตกไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางได้จึงค์พร้อมตั้งพื้น ขนาด 60 ลิตร	ชุด	5,390.00	-	5,390.00	-	-	-	-	5,390.00	สปง. 63



