

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโรงเก็บเครื่องจักรกล (จำนวน ๑ หลัง) ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๕๖.๐๐ เมตร สูง ๕.๕๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงใหม่กำหนด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานโครงสร้าง, - งานสถาปัตยกรรม, - งานไฟฟ้า

๔. ราคากลางคำนวณ ณ เดือน ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ บัญชี กำหนดราคากลาง จำนวน ๕ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายพิสิฐพงษ์ ปัญญาอินทร์	ตำแหน่ง	นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสันติชาติ ชัยภมรฤทธิ์	ตำแหน่ง	สถาปนิกชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายอมรรัตน์ บุตรดี	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๖.๔ นายธีรพล วงศ์ใจคำ	ตำแหน่ง	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานราช อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
 โครงการ โรงเก็บรถเครื่องจักรกล (จำนวน 1 หลัง)
 สถานที่ ศูนย์เครื่องจักรกล อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย
 ขนาด อาคารขนาด 8.00*56.00*5.50 เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด
 แบบ อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย แบบเลขที่ แผ่นที่ จำนวน แผ่น 1 1 1

กำหนดราคากลาง

*มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	2,000,000.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		2,000,000.00	
ราคากลาง		2,000,000.00	
สรุปตัวอักษร	ราคากลาง (สองล้านบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายที่ ๔๗๔/๒๕๖๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิสิฐพงษ์ ปัญญาอินทร์)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอมรรัตน์ บุตรดี)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสันติชาติ ชัยภมรฤทธิ)

สถาปนิกชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรพล วงศ์ใจคำ)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบสรุปกำหนดราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
 โครงการ โรงเก็บรถเครื่องจักรกล (จำนวน 1 หลัง)
 สถานที่ ศูนย์เครื่องจักรกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย
 ขนาด อาคารขนาด 8.00*56.00*5.50 เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด
 แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย แบบเลขที่ _____ แผ่นที่ _____ จำนวน _____ แผ่น
 จำนวนราคากลาง "มิถุนายน 2560" หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	1,238,208.84			
2	กลุ่มงาน/งานสถาปัตยกรรม	278,272.36			
3	กลุ่มงาน/งานไฟฟ้า	22,265.00			
		1,538,746.20	1.3035	2,005,755.67	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0%				
	- เงินประกันผลงานหัก 0%				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	- พื้นที่ฝนตกชุก 1				

รวมค่าก่อสร้าง 2,005,755.67

คิดราคาที่ 2,000,000.00

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 483.85 ตร.ม.

เฉลี่ย 4,133.51 บาท/ตร.ม.

งบประมาณการก่อสร้างตามข้อบัญญัติ 2,000,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายที่ ๔๗๔/๒๕๖๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิสิฐพงษ์ ปัญญาอินทร์)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสันติชาติ ชัยภมรฤทธิ์)

สถาปนิกชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอมรรัตน์ บุตรดี)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรพล วงศ์ใจคำ)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชี กำหนดราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่ 1

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ โรงเก็บรถเครื่องจักรกล (จำนวน 1 หลัง)

สถานที่ ศูนย์เครื่องจักรกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย

ขนาด อาคารขนาด 8.00*56.00*5.50 เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย แบบเลขที่ _____ แผ่นที่ _____ จำนวน _____ แผ่น กำหนดราคากลาง มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างอาคาร								
1.1.1	งานขุดดินฐานรากและถมกลับ	85.50	ลบ.ม.			90.00	7,695.00	7,695.00	
1.1.2	งานดินถมปรับระดับ บดอัดแน่น เฉลี่ย 0.20 เมตร	89.60	ลบ.ม.	150.00	13,440.00	39.64	3,551.74	16,991.74	
1.1.3	ทรายหยาบรองกันหลุม 5 ซม	2.85	ลบ.ม.	280.38	799.08	39.64	112.97	912.06	
1.1.4	คอนกรีตหยาบ 5 ซม	2.85	ลบ.ม.	1,842.53	5,251.21	385.00	1,097.25	6,348.46	
1.1.5	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	117.39	ลบ.ม.	1,883.65	221,129.21	395.00	46,370.63	267,499.84	
1.1.6	งานเหล็กเสริม	1.22	ตัน	-	-	3,401.00	4,158.12	4,158.12	
	- เหล็ก RB 6 มม. SR24	0.36	ตัน	20,206.93	7,263.99	-	-	7,263.99	
	- เหล็ก DB 12 มม. SR30	0.86	ตัน	19,470.40	16,805.60	-	-	16,805.60	
	- เหล็ก DB 12 มม. SR30	2.18	ตัน	18,359.93	39,939.16	-	-	39,939.16	
	- ลวดผูกเหล็ก	101.94	กก.	47.66	4,858.40	-	-	4,858.40	
1.1.7	เหล็ก wire mesh ขนาด 0.20 x 0.20 ม. หนา 4 มม.	643.00	ตร.ม.	29.59	19,026.37	5.00	3,215.00	22,241.37	
1.1.8	งานไม้แบบ	216.00	ตร.ม.	80.00	17,280.00	80.00	17,280.00	34,560.00	
	- ตะปู	64.80	กก.	35.05	2,271.24	-	-	2,271.24	
1.1.9	งานเสาและคานเหล็ก								
	H-Beam 200*200*8*12 มม, มม 299 กก/ท่อน	28.00	ท่อน	7,304.01	204,512.14	1,826.00	51,128.04	255,640.18	
	ทาสีกันสนิมและสีดำ								
	รวม							687,185.16	

บัญชี กำหนดราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่ 2

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ โรงเก็บรถเครื่องจักรกล (จำนวน 1 หลัง)

สถานที่ ศูนย์เครื่องจักรกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย

ขนาด อาคารขนาด 8.00*56.00*5.50 เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย แบบเลขที่ _____ แผ่นที่ _____ จำนวน _____ แผ่น กำหนดราคากลาง มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1.2	งานโครงสร้างเหล็ก พื้นชั้นที่ 2 * พื้นสำเร็จรูป	35.85	ตร.ม	250.00	8,962.50	40.00	1,434.00	10,396.50	
1.3	งานโครงสร้างหลังคา								
1.3.1	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา								
	- เหล็กกลม Steel Pile Dia 89.1*3.2 มม ทาสีดำ	41.00	ท่อน	876.25	35,926.25	175.25	7,185.25	43,111.50	
	- เหล็กกลม Steel Pile Dia 60.5*2.3 มม ทาสีดำ	81.00	ท่อน	738.20	59,794.20	147.64	11,958.84	71,753.04	
	- เหล็กกลม Steel Pile Dia 48.62.3 มม ทาสีดำ	51.00	ท่อน	579.52	29,555.52	115.90	5,911.10	35,466.62	
	- Plate 0.25*40 มม.หนา 15 มม	32.00	แผ่น	150.00	4,800.00		-	4,800.00	
	- Plate 0.25*40 มม.หนา 12 มม	32.00	แผ่น	120.00	3,840.00		-	3,840.00	
	S Bolt	64.00	ชุด	60.00	3,840.00		-	3,840.00	
	C-125*50*25*3.2	71.00	ท่อน	585.86	41,596.06		-	41,596.06	
	C-150*50*25*3.2	194.00	ท่อน	685.00	132,890.00		-	132,890.00	
1.5	งานวัสดุผนังหลังคาและปูผนังหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) หนา 0.35 มม	1,185.52	ตร.ม.	133.00	157,674.16	25.00	29,638.00	187,312.16	
	- Flashing	41.00	ตร.ม.	133.00	5,453.00	12.00	492.00	5,945.00	
	- ผนัง metal Sheet	41.60	ตร.ม.	133.00	5,532.80	25.00	1,040.00	6,572.80	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอาทิ กาว น็อตสกรู อื่นๆ	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	รวมราคา งานโครงสร้าง							1,238,208.84	

บัญชี กำหนดราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่ 3

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ โรงเก็บรถเครื่องจักรกล (จำนวน 1 หลัง)

สถานที่ ศูนย์เครื่องจักรกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย

ขนาด อาคารขนาด 8.00*56.00*5.50 เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย แบบเลขที่ _____ แผ่นที่ _____ จำนวน _____ แผ่น กำหนดราคากลาง มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานพื้น								
	FL1.พื้นคอนกรีตขัดมัน	416.00	ตร.ม	35.00	14,560.00	60.00	24,960.00	39,520.00	
	FL2.ปูด้วยกระเบื้อง 12"x12"	67.85	ตร.ม	180.00	12,213.00	80.00	5,428.00	17,641.00	
	FL3.พื้นคอนกรีตขัดหยาบ	159.36	ตร.ม	20.00	3,187.20	40.00	6,374.40	9,561.60	
	ปูนทราย ปูพื้น	67.85	ตร.ม	50.00	3,392.50		-	3,392.50	
	งานผนัง								
ผ1.ผนังก่ออิฐบล็อกอัดแรงครึ่งแผ่น ผิวขัดมัน	237.00	ตร.ม	180.00	42,660.00	80.00	18,960.00	61,620.00		
ผ2.ผนังก่ออิฐบล็อกเต็มแรงครึ่งแผ่น ผิวขัดมัน	90.00	ตร.ม	230.00	20,700.00	80.00	7,200.00	27,900.00		
	รวม							159,635.10	

บัญชี กำหนดราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่ 4

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ โรงเก็บรถเครื่องจักรกล (จำนวน 1 หลัง)

สถานที่ ศูนย์เครื่องจักรกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย

ขนาด อาคารขนาด 8.00*56.00*5.50 เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย แบบเลขที่ _____ แผ่นที่ _____ จำนวน _____ แผ่น

กำหนดราคากลาง มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานเพดาน								
	CL1.	32.00	ตร.ม	180.00	5,760.00	20.00	640.00	6,400.00	
	งานทาสี								
	สีน้ำมัน สีดำ	10.00	ถัง	980.00	9,800.00	60.00	600.00	10,400.00	
	สีกันสนิม	10.00	ถัง	980.00	9,800.00	60.00	600.00	10,400.00	
	น้ำมันสน	5.00	ปี๊บ	540.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	งานประตู่-หน้าต่าง								
	D1	2.00	ชุด	6,120.00	12,240.00	-	-	12,240.00	
	รวมมือจับสแตนเลส								
	W1	2.00	ชุด	4,653.00	9,306.00			9,306.00	
	W2	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00			18,000.00	
	งานสถาปัตยกรรมอื่นๆ								
	ตัวอักษร อลูซิงค์ ทำสีขาว	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00			8,500.00	
	ราวระเบียง	11.00	เมตร	1,250.00	13,750.00			13,750.00	
	งานบันได								
	H-Beam 200*200*8*12มม, มม 299 กก/ท่อน	1.00	ท่อน	7,304.01	7,304.01	1,826.00	1,826.00	9,130.01	
	เหล็กกล่อง 2"x4" ทาสีดำ	3.00	ท่อน	633.00	1,899.00	158.25	474.75	2,373.75	
	เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสีดำ	14.00	ท่อน	325.00	4,550.00	81.25	1,137.50	5,687.50	
	ไม้พื้นสำเร็จรูป 25 มม.	5.00	ตร.ม	625.00	3,125.00	156.25	781.25	3,906.25	
	ราวบันได	5.50	เมตร	850.00	4,675.00	212.50	1,168.75	5,843.75	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม							278,272.36	

บัญชี กำหนดราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่ 5

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ โรงเก็บรถเครื่องจักรกล (จำนวน 1 หลัง)

สถานที่ ศูนย์เครื่องจักรกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย

ขนาด อาคารขนาด 8.00*56.00*5.50 เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย แบบเลขที่ _____ แผ่นที่ _____ จำนวน _____ แผ่น กำหนดราคากลาง มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
4	งานระบบไฟฟ้า								
	คอมไฟฟ้อออเรสเซนต์ 1*36	32.00	ชุด	250.00	8,000.00	115.00	3,680.00	11,680.00	
	สวิตช์ไฟฟ้า	9.00	ชุด	30.00	270.00	80.00	720.00	990.00	
	สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง	1.00	ชุด	35.00	35.00	80.00	80.00	115.00	
	ปลั๊กชนิดมีกราวน์	7.00	ชุด	60.00	420.00	80.00	560.00	980.00	
	Control panal	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	LS	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	รวมราคางานไฟฟ้า							22,265.00	

รายการคีดงานโรงเก็บรถเครื่องจักรกล

8-มิ.ย.-60

ขนาด 8.00*56.00*5.50 เมตร

งานฐานราก	กว้าง	ยาว	ลึก	จำนวน	
F1		1.5	2	1.5	16 72 ลบ ม
F1		1.5	1.5	1.5	4 13.5 ลบ ม

รวมงานดินขุด 85.5 ลบ.ม

งานดินถม

งานฐานราก	กว้าง	ยาว	ลึก	จำนวน	
F1		1.5	2	1.2	16 57.6 ลบ ม
F2		1.5	1.5	1.2	4 10.8 ลบ ม
					68.4

รวมงานดินถม 82.08 ลบ.ม

คีดงานคอนกรีตทั้งหมด

งานฐานราก	กว้าง	ยาว	ลึก	จำนวน	
F1		1.5	2	0.2	16 9.6 ลบ ม
F2		1.5	1.5	0.3	4 2.7 ลบ ม
					12.3

เสาตอม่อ	กว้าง	ยาว	ลึก	จำนวน	
C1		0.3	0.45	1.5	16 3.24 ลบ ม
C2		0.25	0.25	1.5	4 0.375 ลบ ม
					3.615

พื้นคอนกรีต

448	8	56	0.15	67.2
70.08	1.2	58.4	0.15	10.512
70.08	1.2	58.4	0.15	10.512
9.6	1.2	8	0.15	1.44
9.6	1.2	8	0.15	1.44

607.36 wire mash 91.104

35.85 643.21

คาน	ยาวรวม				
GB1	0.25	0.6	66.4		9.96
GB2	0.2	0.5	120		12
					21.96
งานพื้น ชั้น 2 หน้า 0.50 ซม			35.85	0.05	1.7925
รวมงานคอนกรีตทั้งหมด					130.7715 ลบ.ม
ทรายถม 20 ซม	8	56	0.2		89.6
คอนกรีตหยาบ					
F1	1.5	2	0.05	16	2.4 ลบ.ม
F2	1.5	1.5	0.05	4	0.45 ลบ.ม
					2.85
ทรายทราบ					
พื้น PS ชั้นที่ 2					35.85 ตร.ม

คีดงานเหล็กเสริม

ฐานราก

F1	ด้านสั้น	1.5	11	16	264
		2	12	16	384
F2		1.5	10	4	60
		1.5	10	4	60
	รวม DB16 มม				768 เมตร

เสาตอม่อ	กว้าง	ยาว	ลึก	จำนวน		
C1	DB12		4	1.5	16	96
	DB16		6	1.5	16	144
	RB6		9	1.5	16	216
C2	DB12		6	1.5	4	36
	RB6		1	1.5	4	6

คาน

GB1	DB12				
	DB16	7	66.4	464.8	
	RB6	10.2	66.4	677.28	
GB2	DB12	7	120	840	
	DB16				
	RB6	6	120	720	

รวมเหล็กเสริม

DB12	0.888	972 เมตร	863.136 กก
DB16	1.58	1376.8 เมตร	2175.344
RB6	0.222	1619.28 เมตร	359.4802

กก

กก

ตร.ม

ตร.ม

งานไม้แบบ

ฐานราก F1	1.5	1.5	2	2	0.3	16	33.6
ฐานราก F1	1.5	1.5	1.5	1.5	0.3	4	7.2 ตร.ม
							ตร.ม
C1	0.3	0.3	0.45	0.45		16	24
C2	0.25	0.25	0.25	0.25		4	4

ตร.ม

คาน

ตร.ม

GB1	0.25	0.6	0.6	66.4	96.28
GB2	0.2	0.5	0.5	120	144 ตร.ม

รวมงานไม้แบบ

309.08

งานเสาเหล็ก WF

เมตร

200*200

เมตร

C1	6	20	120
----	---	----	-----

งานคานเหล็ก WF 3.5 1 3.5
เมตร

200*200

5.5 5.5 8 8 8 44.1

8 1.1 เมตร

ท่อน

รวม

167.6 ท่อน

27.93333

28

เมตร

T1

เมตร

47.14007 89.1*3.2 20.4 10.46 30.86 8 246.88

34.744 60.5*2.3 0.7 1.58 26.058 8 208.464

ท่อน

0.98 1.72

1.24 1.888

1.51 2.07

1.77 2.6

2.1 2.3

2.3

1.3

1.4

0.6

T2 60.5*2.3 7.8 2 8 124.8

0.6 2 8 9.6

48.6*2.3 0.6 10 8 48

1.05 8 8 67.2

T3 60.5*2.3 7.8 2 8 124.8

	1.2	2		8	19.2
48.6.2.3	1.2	10		8	96
	1.45	8		8	92.8



89.1*3.2	246.88 เมตร	41.14667	ท่อน	41
60.5*2.3	486.864 เมตร	81.144	ท่อน	81
48.6.2.3	304 เมตร	50.66667	ท่อน	51

จันทันเหล็ก

125*50	20.44	21	429.24	71.54	72
--------	-------	----	--------	-------	----

แปเหล็ก

150*50	20	58	1160	193.3333
--------	----	----	------	----------

Metal Sheet

20.44	58	1185.52 ตร.ม
-------	----	--------------

Flassing

2	20.44	40.88 เมตร
---	-------	------------

ปิดข้าง

2	20.8	41.6 ตร.ม
---	------	-----------

งานพื้น

F1	8	24	2	384
	4	8		32
				416 ตร.ม
F2	4	8		32
				35.85
				67.85 ตร.ม

F3 ไม่คิด

งานผนัง

1	48	6	288 ตร.ม
---	----	---	----------

30.85

2	45	2	90
---	----	---	----

งานเพดาน

งานประตู หน้าต่าง

6.97

	กว้าง	ยาว	รอบวง	พื้นที่	จำนวน		
						5.17	
D1		1.7	2.05	5.7	3.485	2	5.28
W1		2.35	1.1	6.9	2.585	2	17.42
W2		0.4	1.1	3	0.44	12	

ราว	1.4	1.4	8.2	
-----	-----	-----	-----	--

บันได

WF		1						
เหล็กกล่อง 2*4		14	1.2		16.8		2.8	
เหล็กกล่อง 1"2"		1.2	1.2	0.25	0.25	2.9	14	40.6
ไม้พื้น 25 มม		1.2	0.3	14			5.04	
ราวเหล็ก								

ระบบไฟฟ้า

ดวงโคม		32 ชุด		
สายเมน		30 เมตร		
สวิตช์		9		
สวิตช์สองทาง		1		
ปลั๊ก		7		

Plate

S bote

15 มม	0.25*40	2 ชุด	16	4	64
12 มม	25*40	2 ชุด	16 ต้น	4	64