

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต๋ บ้านแม่โต๋ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว...
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘๕,๗๐๐.๐๐.. บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณงาน จุดที่ ๑ ด้านหน้าอาคาร ความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๑๘.๐๐ เมตร สูง ๒.๘๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๒.๐๐ ตารางเมตร จุดที่ ๒ ความกว้าง ๒.๐๐ เมตร ความยาว ๑๘.๐๐ เมตร สูง ๒.๘๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๘๕,๖๗๔.๓๒ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.๕ (ก).....
  - ๖.๒ แบบสรุปประมาณราคาก่อสร้าง ปร.๖.....
  - ๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา ปร.๔.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายสิทธิชัย..... สวิหนี.....	ผู้อำนวยการกองการศึกษา.....	ประธานฯ.....
๗.๒ นางประนอม..... ดวงชัย.....	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี.....	กรรมการ.....
๗.๓ นายสมมิตร..... ไชยอักษร.....	ผู้ช่วยนายช่างโยธา.....	กรรมการ.....



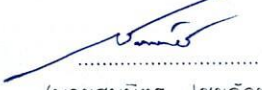
แบบสรุประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านแม่ใต้
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้ บ้านแม่ใต้ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอละแมร์ จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	จุดที่ 1 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร จุดที่ 2 กว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 108 ตารางเมตร
แบบเลขที่	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง
แบบ ปร. ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด ( ปร.1 , ปร.2 , แบบแสดงการคำนวณและเหตุผล,ปร.4(พิเศษ),ปร.4,ปร.5(ก) )
กำหนดราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1		
	1.1งานวิศวกรรมโครงสร้าง	10,614.53	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม	175,059.80	
		-	
		-	
		-	
	รวมค่าก่อสร้าง	185,674.32	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	185,674.32	
ตัวอักษร	(-หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันหกร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสามสิบสองสตางค์-)		
	ขนาดหรือเนื้อที่ จำนวน	108.00 ตารางเมตร เฉลี่ย	1,719.21 บาท/เมตร
ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่เดือน กรกฎาคม 2566 และใช้บัญชีค่าแรงประกอบการประมาณราคาดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560 ประกอบการประมาณราคา			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 ปรธธา  
 (นายสิทธิชัย สวิหนิ)  
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา รักษาการแทน  
 ผู้อำนวยการกองช่าง  
  

 ปรธธม  
 (นางประนอม ดวงชัย)  
 เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี  
  

 สอมมิ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ.....  
  
 (นางพรประสทธิ สึงหรร)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว  
  
 อนุมัติ.....  
  
 (นายเศรษฐศิลป์ แสงสกาวิรัตน์)  
 นายกองคการบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แบบสรุประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านแม่โต
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต บ้านแม่โต หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	จุดที่ 1 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูงหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72.00 ตารางเมตร จุดที่ 2 กว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 36.00 ตารางเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 108 ตารางเมตร
แบบเลขที่	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง
แบบ ปร. ที่แบบ มีจำนวน	1 ชุด ( ปร.1 , ปร.2 , แบบแสดงการคำนวณและเหตุผล,ปร.4(พิเศษ),ปร.4 )
กำหนดราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1/งานวิศวกรรมโครงสร้าง	8,130.00	1.3056	10,614.53	
2	กลุ่มงานที่ 2/งานสถาปัตยกรรม	134,083.79	1.3056	175,059.80	
4	ป้ายโครงการ	-	-	-	จำนวน 1 ชุด
5	ป้ายประชาสัมพันธ์	-	-	-	จำนวน 1 ชุด
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				185,671.32	
				คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	
				185,671.32	
ตัวอักษร	(-หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันหกร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสามสิบสองสตางค์-)				
	ขนาดหรือเนื้อที่ จำนวน	108.00	ตารางเมตร เฉลี่ย	1,719.18	บาท/เมตร
ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่เดือน กรกฎาคม 2566 และใช้บัญชีค่าแรงประกอบกรประมาณราคาดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2566 ประกอบกรประมาณราคา					



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านแม่ไต้
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ไต้ บ้านแม่ไต้ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	จุดที่ 1 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72.00 ตารางเมตร
แบบเลขที่	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง
กำหนดราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกยอดมา				89,532.27		28,684.12	118,216.39	
	2.9 งานโครงฝ้าเพดาน	297.52	กก						
	- เหล็กฉากขนาด 50X50 มม. ยาว 6.00 เมตร หน้า 6 มม.	4.00	ท่อน	579.44	2,317.76			3,570.24	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"X1" ยาว 6.00 เมตร หน้า 1.4 มม.	13.00	ท่อน	301.00	3,913.00			3,913.00	
	- ฝ้าเพดาน	19.80	ตร.ม.	-	-	92.00	1,821.60	1,821.60	
	- กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร หน้า 4 มม.	7.00	แผ่น	224.00	1,568.00	-	-	1,568.00	
	- สกรู 4"	150.00	ตัว	6.00	900.00	-	-	900.00	
3	3. งานทาสี								
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	19.80	ตร.ม.	42.18	835.18	34.00	673.20	1,508.38	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เทียว)	88.50	ตร.ม.	56.90	5,035.39	38.00	3,363.00	8,398.39	
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง				104,101.60		38,112.16	142,213.76	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านแม่โต
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต บ้านแม่โต หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	จุดที่ 1 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72.00 ตารางเมตร จุดที่ 2 กว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 36.00 ตารางเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 108 ตารางเมตร
แบบเลขที่	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง
กำหนดราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืบ	3.52	ลบ.ม	-	-	112.00	394.24	394.24	
	1.2 งานวัสดุรองกันฐานราก + ทราดยาบรองพื้น	0.18	ลบ.ม	514.02	92.52	104.00	18.72	111.24	
	1.3 งานคอนกรีตรองกันฐานราก	0.18	ลบ.ม	1,498.58	269.74	462.00	83.16	352.90	
	3.4 เสาดอม่อสำเร็จรูปขนาด 0.15x0.15x0.80 เมตร	10.00	ต้น	120.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	1.5 เสาเหล็กกล่องลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4"x4" ยาว 6.00	6.00	ท่อน	1,355.00	8,130.00	-	-	8,130.00	
2	งานสถาปัตยกรรม	1,299.00	กก.	-	-	12.00	15,588.00	15,588.00	
	2.1 เหล็กกล่องขนาด 100x50x25x2.3 มม.	14.00	ท่อน	930.00	13,020.00	-	-	13,020.00	
	2.2 เหล็กกล่องขนาด 75x45x15x2.3 มม.	20.00	ท่อน	689.00	13,780.00	-	-	13,780.00	
	2.3 เหล็กกล่องขนาด 11/2"x11/2"x6.00x2.3 มม.	30.00	ต้น	451.00	13,530.00	-	-	13,530.00	
	2.4 วัสดุถมหลังคา	180.00	ตร.ม.	-	-	70.00	12,600.00	12,600.00	
	2.5 แผ่นเมทัลชีท ขนาด 0.70x5.60x4 มม.	34.00	แผ่น	700.00	23,800.00	-	-	23,800.00	
	2.6 แผ่นเมทัลชีท ขนาด 0.70x3.40x4 มม.	34.00	แผ่น	425.00	14,450.00	-	-	14,450.00	
	2.7 สกรู ขนาด 4"	400.00	ตัว	3.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	2.8 น๊อตยัด 5"	10.00	ตัว	6.00	60.00	-	-	60.00	
	รวม				89,532.27		28,684.12	118,216.39	





แบบสถาปัตยกรรม (A)				รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
เลขที่	แบบแสดง			
A-01	สารบัญ , รายการวัสดุ			ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง ระยะศูนย์กลางถึงริม ระยะจากริมถึงริม
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง			
A-03	ผังบริเวณ			สัญลักษณ์ผังผัง
A-04	รูปด้าน A			สัญลักษณ์ประกอบรูปตัด
A-05	รูปด้าน B			
A-06	รูปด้าน C			สัญลักษณ์หน้าต่าง
A-07	รูปด้าน D	สัญลักษณ์	เลขที่	สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
A-08	รูปตัด 1	พื้น		
A-09	รูปตัด 2	<input type="checkbox"/> 1 พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ (พื้นห้อง) <input type="checkbox"/> 2 พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (พื้นทางเดินรอบอาคาร)		สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน สัญลักษณ์ทิศทาง สัญลักษณ์บอกระดับ สัญลักษณ์แนวเสา
S-01	รายการแบบโครงสร้าง(S)			
S-02	แบบขยายฐานราก- คาน- พื้น	ผนัง		
S-03	แปลนหลังคา(เดิม)	ผนังก่อซีเมนต์บล็อก ฉาบปูนเรียบ ทาสี		
S-04	แบบแปลนหลังคา(ใหม่)			
S-05	แบบแปลนหลังคาคอนกรีตด้านหน้า			
S-06	แบบแปลนหลังคาคอนกรีตด้านหลัง			
S-07	แปลนฝ้าเพดาน			
S-08	แปลนโครงสร้างฝ้าเพดาน			
S-09	แบบขยายโครงสร้างฝ้าเพดาน			ROOM NO. _____ FLOOR LEVEL _____ ROOM NAME _____ XXX   +X.XX FX   CX / X.XX FLOOR NO. _____ CEILING HEIGHT _____ CEILING NO. _____ สัญลักษณ์ประกอบแบบ

โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
 ปริมาณ ๑ ชั้น 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร  
 จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเสนา จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไร่อักษร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไร่อักษร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ  
 (นายเอกภรศักดิ์ วงศ์โอบ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ทอง) ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

เห็นชอบ  
 (นายเศรษฐสิทธิ์ แสนสกลาวรัตน์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
 แบบแนวเสา

มาตราส่วน  
 1:100

A-01  
 09



1. วัตถุประสงค์

- เพื่อก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์พร้อมห้องน้ำแยกส่วน ประจำหมู่บ้านศรีขุนอก บ้านบ่อแก้ว หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเสเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 12.00 เมตร สูง 3.00 เมตร จำนวน 1 หลัง.

2. รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางผังระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อย ระดับให้ยึดถือตัวเลขในแบบสถาปัตยกรรม

3. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป จะต้องได้ศูนย์ได้แนว ได้ระดับ และขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- คอนกรีตโครงสร้างจะต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์เท่านั้น และมีกำลังอัด (Compressive Strength) ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.  
หากไม่ ได้ระบุไว้ในแบบงานคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการตรวจสอบ โครงสร้างและเหล็กเสริม
- ทรายผสมคอนกรีต ต้องเป็นทรายธรรมชาติหรือเทียบเทียมได้ สะอาด ไม่มีสารอินทรีย์หรือเศษใดๆเจือปน
- หินผสมคอนกรีต ต้องเป็นหินที่ไม่มีรูพรุน เบอร์ 3/4 " และ 1 "
- น้ำผสมคอนกรีต ต้องน้ำสะอาดปราศจากกรด ด่าง สารระคายเคือง
- การเทคอนกรีต โครงสร้างต้องใช้เครื่องจักรคอนกรีตและต้องบ่มคอนกรีตตามมาตรฐานงานช่างที่ตี
- การถอดแบบภายหลังการเทคอนกรีต ให้มีระยะเวลาดังนี้  
แบบข้างคาน 2 วัน  
แบบท้องคาน พื้น 14 วัน  
แบบข้างผนัง 2 วัน  
แบบเสา 2 วัน
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต  
คอนกรีต โครงสร้าง ซีเมนต์ : ทรายหยาบ : หิน = fc' 210 ksc. (cube)  
คอนกรีตหยาบ ซีเมนต์ : ทรายหยาบ : หิน = fc' 140 ksc.

3.1 งานเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เส้นตรง ไม่คด ไม่งอ เป็นชนิดที่ตรงตามรูปแบบกำหนด
- เหล็กเสริมที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องได้มาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก  
เหล็กเส้นกลม ให้ใช้มาตรฐาน SR 24  
เหล็กข้ออ้อย ให้ใช้มาตรฐาน SD 40

3.2 งานก่อ - งานฉาบ

- การก่อผนังชน คาน เสา หรือเอ็น คสล.ต้องเสียบเหล็ก 6 มม.ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังเสา คาน 10 ซม.
- การก่อชน กันเป็นมุม การก่อเอ็นช่องสำหรับตีประตู หน้าต่าง ทุกระยะ 2 ม.ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะ 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง คสล.หนาเท่ากับผนังกว้าง 15 ซม.เสริมเหล็ก RB 6มม.@0.20 ม.
- อัตราส่วนปูนก่อทั่วไป  
ซีเมนต์ : ปูนขาว : ทรายหยาบ = 1 : 1 : 2 โดยปริมาตร
- อัตราส่วนผสมปูนฉาบทั่วไป  
ซีเมนต์ : ปูนขาว : ทรายละเอียด = 1 : 1 : 5 โดยปริมาตร
- ปูนผสมปุกระเบื้องเคลือบผนังและพื้น  
ซีเมนต์ : ทรายละเอียด = 1 : 2 โดยปริมาตร

# รายการประกอบแบบ

3.3 งานหลังคา

- โครงสร้างหลังคา และวัสดุหลังคาตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ
- โครงสร้างหลังคาเหล็ก ต้องทา หรือพ่นสีกันสนิม สีเทา 2 ครั้ง ครั้งแรกก่อนเชื่อมประกอบ ครั้งที่สองหลังประกอบเสร็จทั้งหมด
- ไม้เชิงชาย ปันลมและ ไม้ปิดนกให้ ใช้งานที่ระบุแบบงาน โครงสร้างหลังคา

3.4 งานประตู - หน้าต่างและอุปกรณ์

- ประตูหน้าต่างตามที่ระบุในรายการประกอบแบบ ขยายประตู - หน้าต่าง
- อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.5 งานพื้น

- พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำผิวขัดเรียบ
- พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำผิวขัดหยาบ

3.6 งานผนัง

- ผนังก่อบล็อกคอนกรีตฉาบปูนเรียบทาสี

3.7 งานสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีน้ำพลาสติกตาม มอก 327 - 2531
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำพลาสติกตาม มอก 327 - 2538
- สีทาผนังเหล็กและ ไม้ใช้สีน้ำมันตาม มอก 327 - 2538

3.8 งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้องลอนคู่ ตาม มอก.1407-2540 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.9 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

- ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
ปริมาณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเสเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

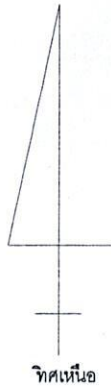
ตรวจ  
  
(นายเอกณรงค์ วงศ์โอบี)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์อร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

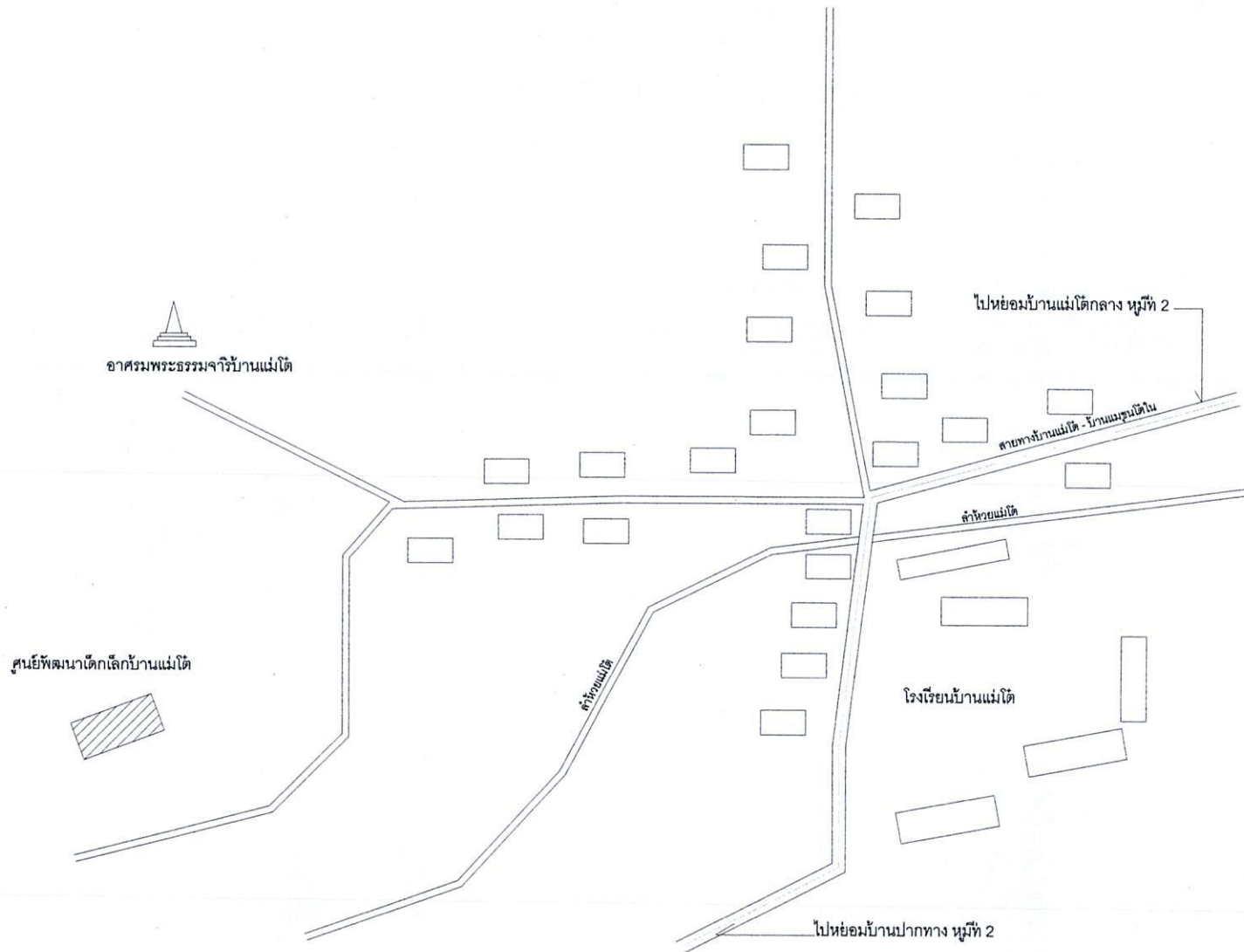
เห็นชอบ  
  
(นายเศรษฐศิลป์ แสงสกาวัฒน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
แบบแนวเสา

มาตราส่วน  
1:100  
A-02  
09



ทิศเหนือ



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ไต  
 ปริมาณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ไต  
 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าสัก อำเภอสะเมิง  
 จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ  
 (นายเอกณรงค์ วงศ์โพธิ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก

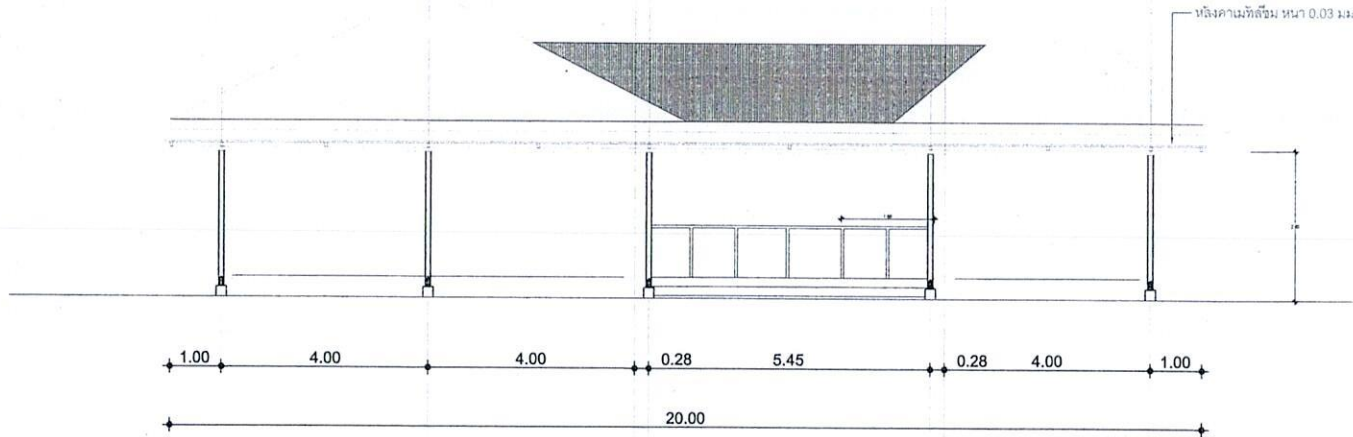
เห็นชอบ  
 (นายพิเศษ สุทธิศิลป์ แสงสรวัดโน)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก

แสดงแบบ  
 แบบแนวเสา

มาตราส่วน  
 1:100  
 A-03  
 09

แผนที่แสดงผังบริเวณสถานที่ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ไต บ้านแม่ไต หมู่ที่ 2 ตำบลป่าสัก อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่





รูปด้าน A

โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
 ปริมาณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
 หมู่ที่ 2 ตำบลปอแก้ว อำเภอสะเมิง  
 จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ  
 (นายเอกณรงค์ วงศ์โพธิ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธรร)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

เห็นชอบ  
 (นายเศรษฐศิลป์ แสงสการรัตน์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

แสดงแบบ  
 แบบแปลนหลังคา(ใหม่)

มาตราส่วน 1:100 A-04 09



โครงการ ค่อเนินอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
 ปริมาณงาน จุดที่ 1 ใต้หน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
 ตารางเมตร จุดที่ 2 ใต้หลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานีก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
 หมู่ที่ 2 ตำบลปอแก้ว อำเภอตะพานหิน  
 จังหวัดสุโขทัย

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

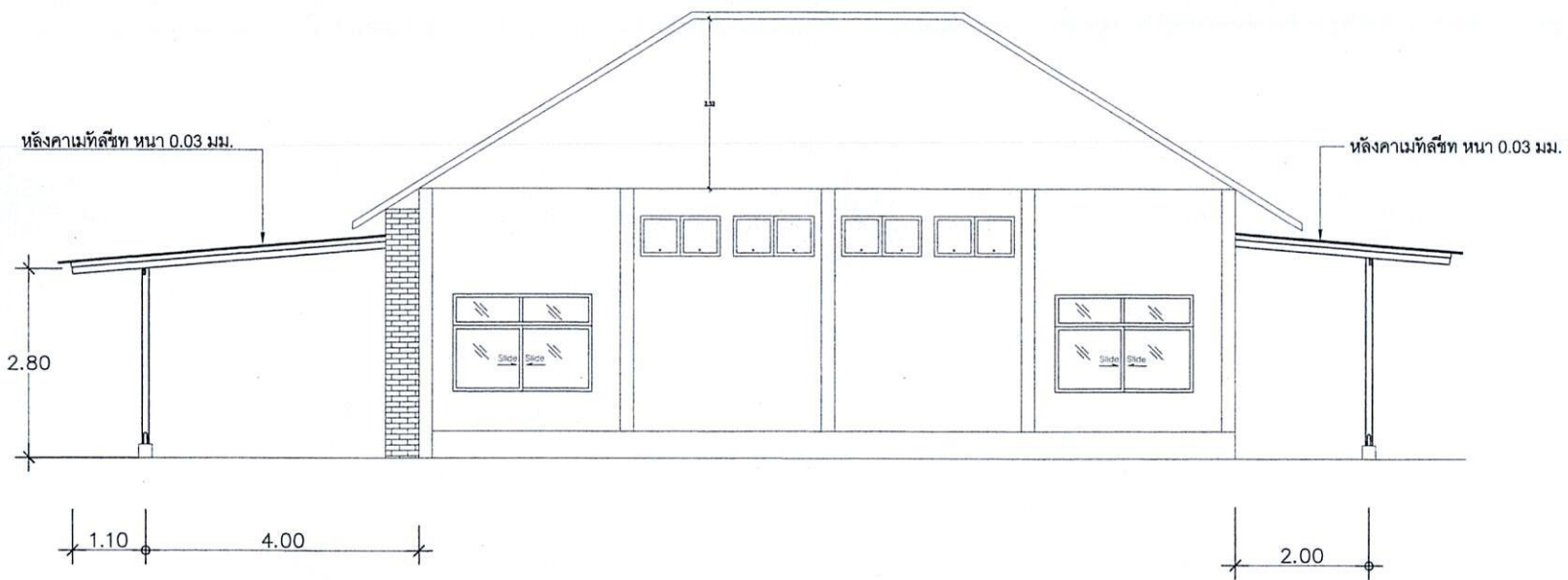
ตรวจ  
 (นายเอกณรงค์ วงศ์โพธิ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

เห็นชอบ  
 (นายเศรษฐศิลป์ แสงสการรัตน์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

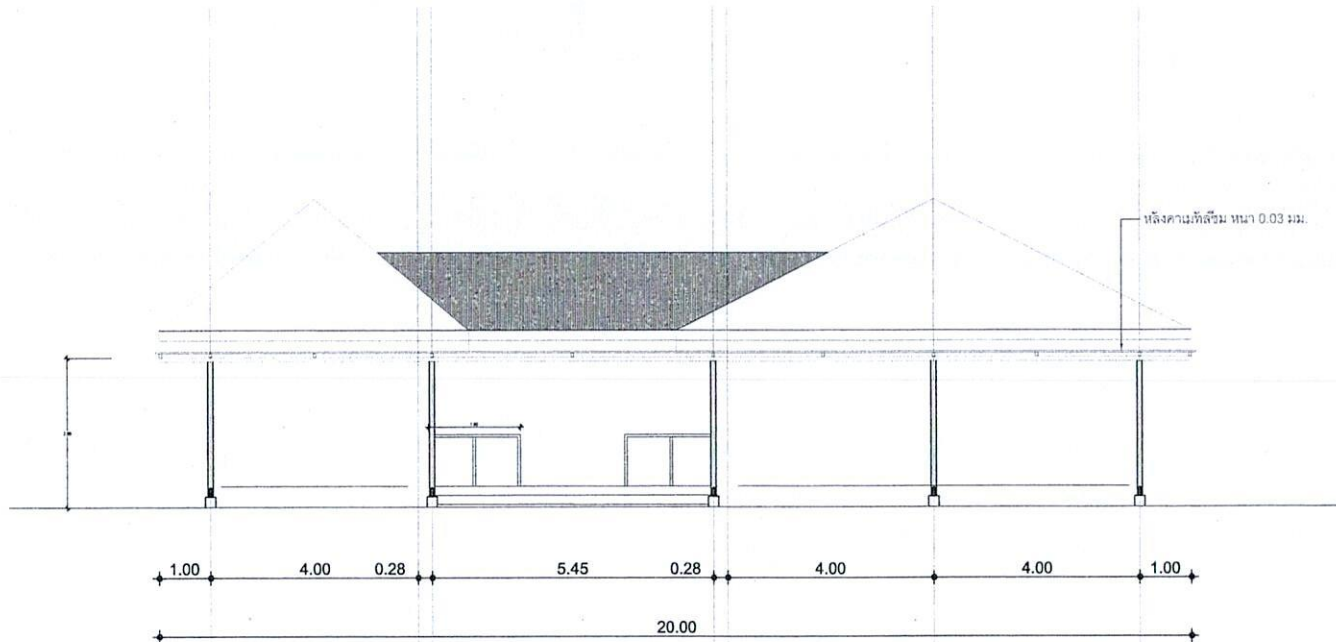
แสดงแบบ  
 แบบย่ายตงนำบับน้ำเสีย

มาตราส่วน	A-05
1:50	09



รูปด้าน B





รูปด้าน C

โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
 ปริมาณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
 ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
 จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ  
 (นายเอกภรณ์ วงศ์ใบโธ)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

เห็นชอบ  
 (นายเสวีชุตศิลป์ แสงสภาวะรัตน์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
 แบบแปลนหลังคา(ใหม่)

มาตรฐาน  
 1:100 A-06 09



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
 ปริมาณงาน จุดที่ 1 ใต้หน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
 ตารางเมตร จุดที่ 2 ใต้หน้าอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
 หมู่ที่ 2 ตำบลปอแก้ว อำเภอละมิง  
 จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ

*(Signature)*  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

*(Signature)*  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ

*(Signature)*  
 (นายเอกณรงค์ วงศ์โพธิ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

*(Signature)*  
 (นางพรประสทิธิ์ สิงห์ธรรม)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

เห็นชอบ

*(Signature)*  
 (นายเศรษฐ์ศุภศิลป์ แสงสกาวิรัตน์)  
 นายกองกิจการบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

แสดงแบบ

แบบขยายถึงน้ำบาดิน้ำเสีย

มาตราส่วน

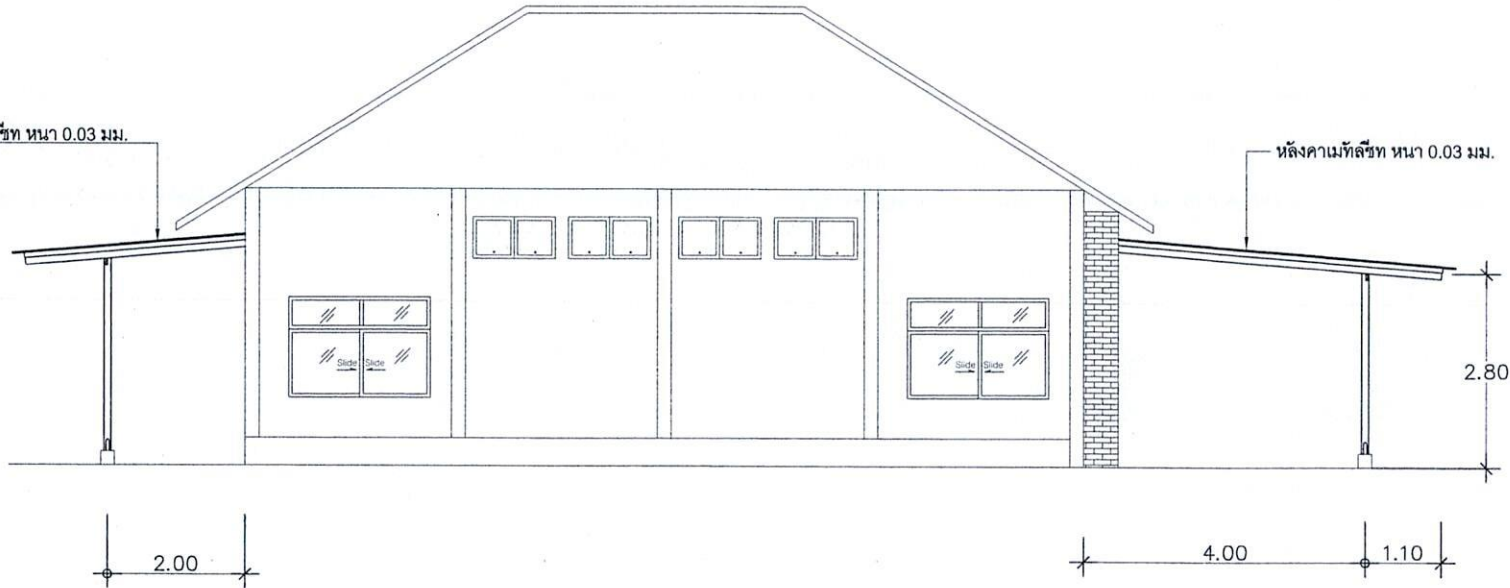
1:50

A-07

09

หลังคาเมทัลชีท หนา 0.03 มม.

หลังคาเมทัลชีท หนา 0.03 มม.



รูปด้าน D





โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต๊ะ  
 บิรมางาม จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
 ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต๊ะ  
 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
 จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

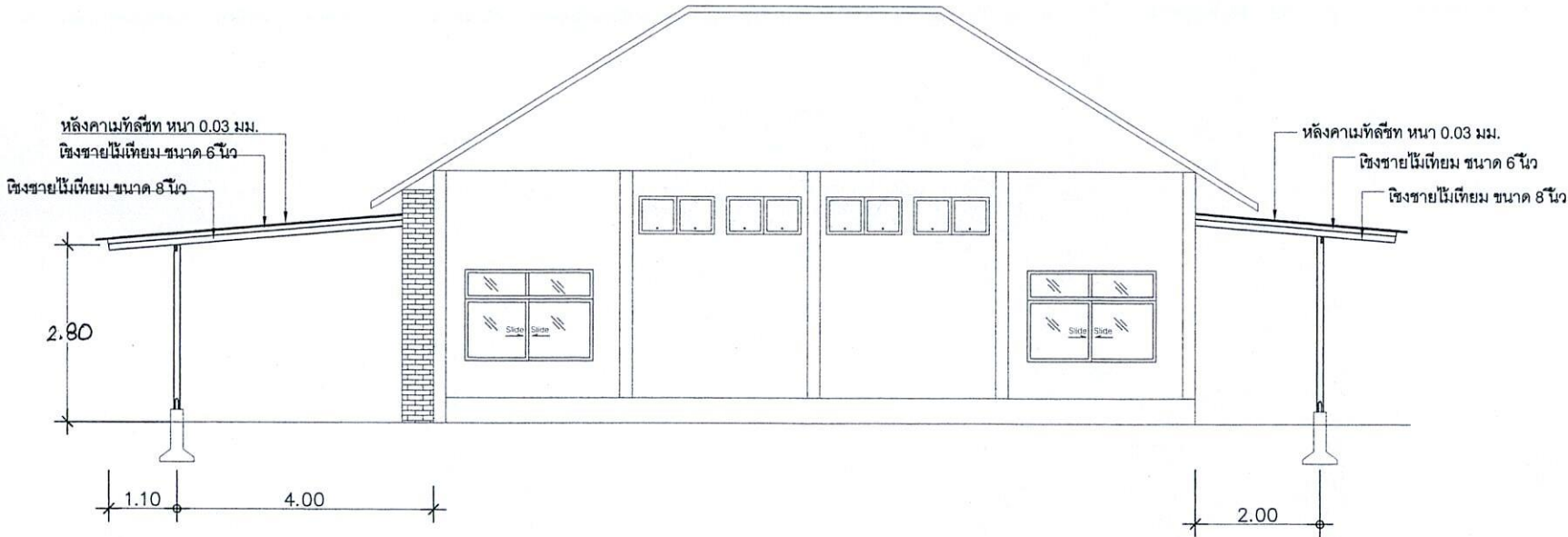
ตรวจ  
 (นายเอกณรงค์ วงศ์โพธิ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

เห็นชอบ  
 (นายเศรษฐศิลป์ แสงสการรัตน์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
 รูปตัด 2

มาตราส่วน	A-08
1:50	09



รูปตัด 2



โครงการ ค่อหินอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
 ปริมาณงาน จุดที่ 1 ใต้พื้นที่อาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
 ตารางเมตร จุดที่ 2 ใต้พื้นที่อาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานีก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
 หมู่ที่ 2 ตำบลปอแก้ว อำเภอสังขละบุรี  
 จังหวัดศรีสะเกษ

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

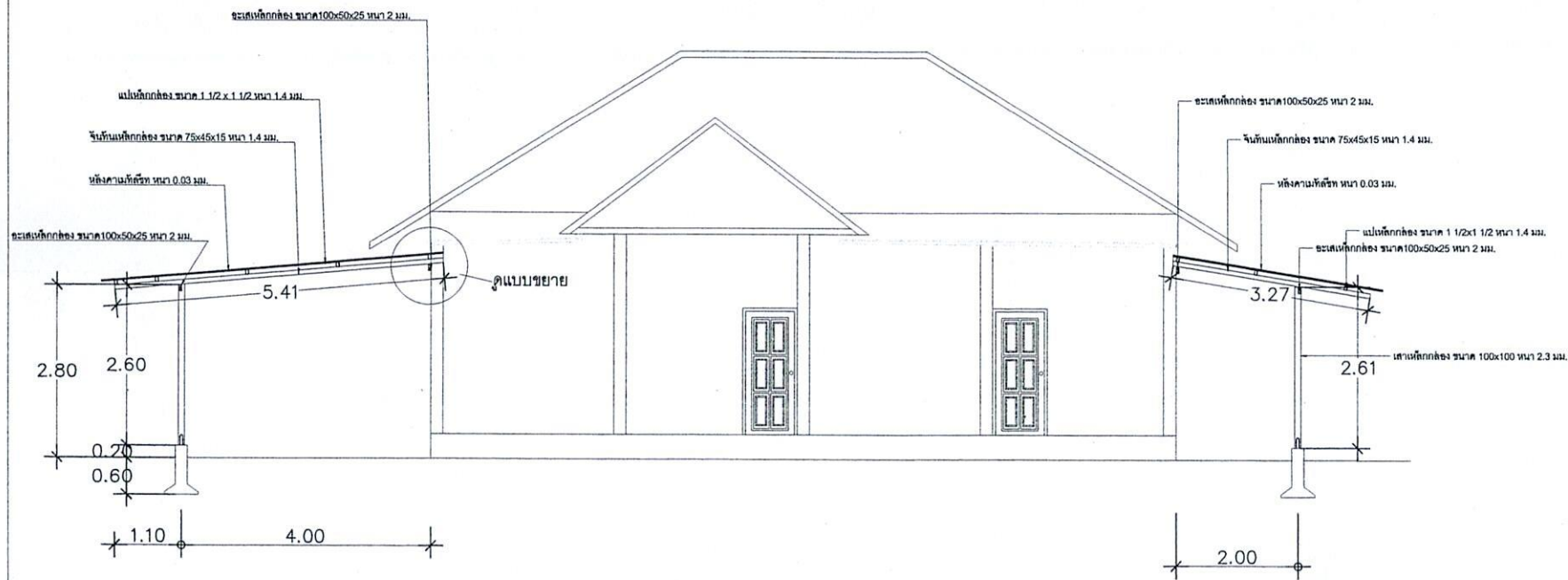
ตรวจ  
 (นายเอกณรงค์ วงศ์ไธส)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธอ)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

เห็นชอบ  
 (นายเศรษฐศิลป์ แสงสากาวรัตน์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

แสดงแบบ  
 รูปตัด 1

มาตราส่วน  
 1:50 A-09 09



รูปตัด 1



# รายการประกอบแบบงานโครงการ

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยศ.1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

## 1. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป จะต้องได้ศูนย์ได้แนว ได้ระดับ และขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- คอนกรีตโครงสร้างจะต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์เท่านั้น และมีกำลังอัด (Compressive Strength) ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.  
หากไม่ไ้ระบุไว้ในแบบงานคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการตรวจสอบ โครงสร้างและเหล็กเสริม
- ทรายผสมคอนกรีต ต้องเป็นทรายธรรมชาติหรือเทียบเทียมได้ สะอาด ไม่มีสารอินทรีย์หรือเศษใดๆเจือปน
- หินผสมคอนกรีต ต้องเป็นหินที่ไม่มีการบดเบอร์ 1/2" และ 3/4 " เท่านั้น
- น้ำผสมคอนกรีต ต้องนำสะอาดปราศจากกรด ด่าง สามารถดื่มได้
- การเทคอนกรีต โครงสร้างต้องใช้เครื่องจี้คอนกรีตและต้องบ่มคอนกรีตตามมาตรฐานงานช่างที่จัด
- การถอดแบบภายหลังการเทคอนกรีต ให้มีระยะเวลาดังนี้
 

แบบข้างคาน	2 วัน
แบบท้องคาน พื้น	14 วัน
แบบข้างผนัง	2 วัน
แบบเสา	2 วัน
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต
 

คอนกรีต โครงสร้าง	ซีเมนต์ :	ทรายหยาบ :	หิน =	fc' 210 ksc. (cube)
คอนกรีตหยาบ	ซีเมนต์ :	ทรายหยาบ :	หิน =	fc' 140 ksc.

## 2. งานเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เส้นตรง ไม่คด ไม่งอ เป็นชนิดที่ตรงตามรูปแบบกำหนด
- เหล็กเสริมที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องได้มาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก  
เหล็กเส้นกลม ให้ใช้มาตรฐาน SR 24  
เหล็กข้ออ้อย ให้ใช้มาตรฐาน SD 40

## 3. งานหลังคา

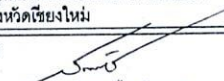
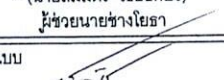
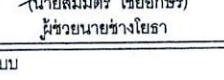

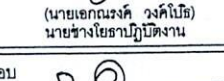
- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้อง ลอนคู่ ตาม มอก.1407-2540 ดัดโค้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

## 3. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

- ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.
- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่มีดงอเสียรูป
- หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่เชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
- ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง

3. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต ปริมาณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต หมู่ที่ 2 ตำบลปอแก้ว อำเภอละมั่ง จังหวัดเชียงใหม่	
สำรวจ	 (นายสมมิตร ไชยอักษร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ	 (นายสมมิตร ไชยอักษร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ	
ตรวจ	 (นายเอกณรงค์ วงศ์โพธิ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
เห็นชอบ	 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธอร) ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว
เห็นชอบ	 (นายเศรษฐศาสตร์ แสนกล้าวิเศษ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว
แสดงแบบ	แบบแนวเสา
มาตราส่วน	1:100 <span style="float: right;">S-01</span>

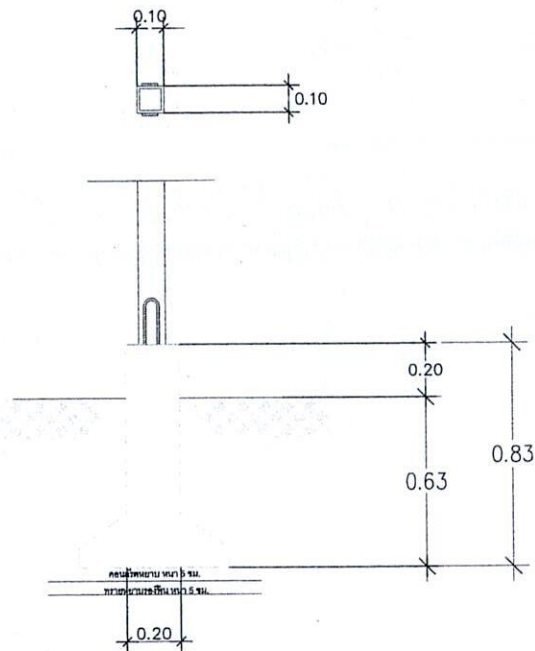


แปเหล็กกล่ง ขนาด 1 1/2x1 1/2 หน้า 1.4 มม.

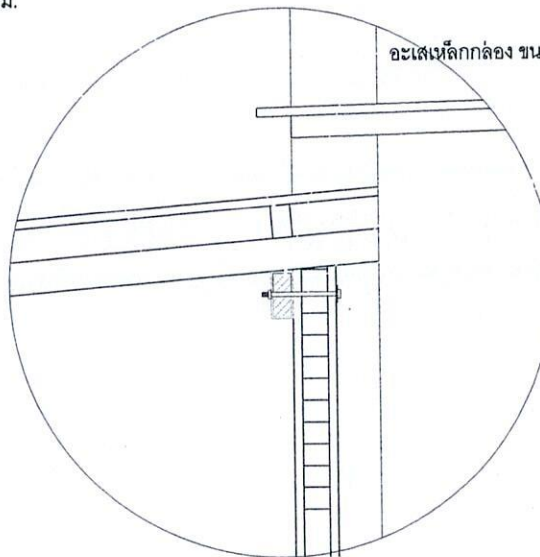
หลังคาเมทัลชีท หน้า 0.03 มม.

จันทันเหล็กกล่ง ขนาด 75x45x15 หน้า 1.4 มม.

อะเสเหล็กกล่ง ขนาด 100x50x25 หน้า 2 มม.



แบบขยายเสา, ตอม่อ



แบบขยายนอตยึดโครงหลังคา

โครงการ ค่อตมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
ปริมาณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ

(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ

(นายเอกณรงค์ วงศ์โพธิ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นางพรประสทธิ สิงห์อร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

เห็นชอบ

(นายเศรษฐศิลป์ แสงสการรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ

แบบขยายนอตยึดโครงหลังคา  
แบบขยายเสา, ตอม่อ,

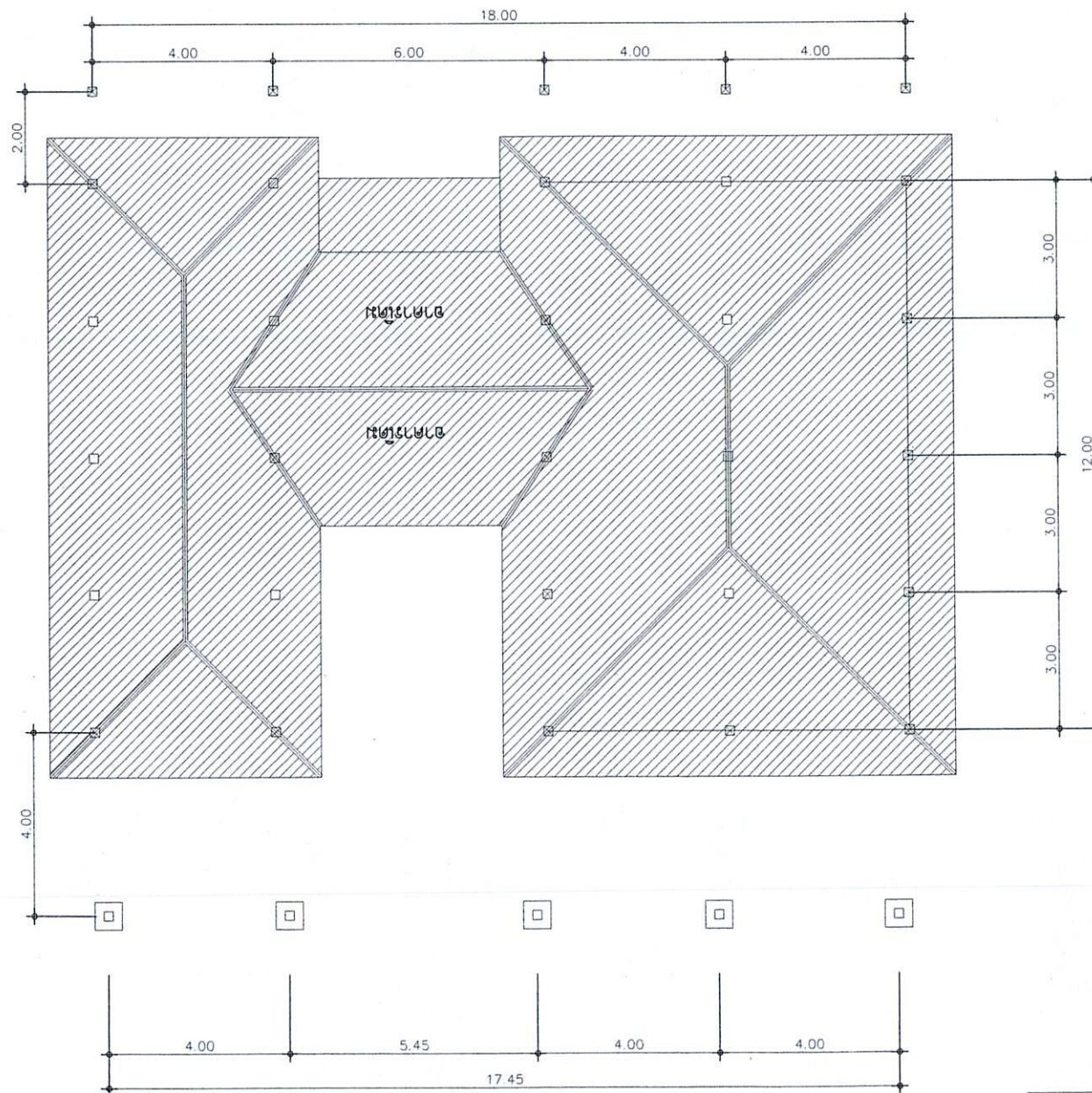
มาตราส่วน

1:50

S-02

09





แปลนหลังคา(เดิม)

โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
 ปริมาณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
 หมู่ที่ 2 ตำบลปอแก้ว อำเภอสะเมิง  
 จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

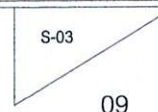
ตรวจ  
 (นายเอกณรงค์ วงศ์โบริง)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธอร)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

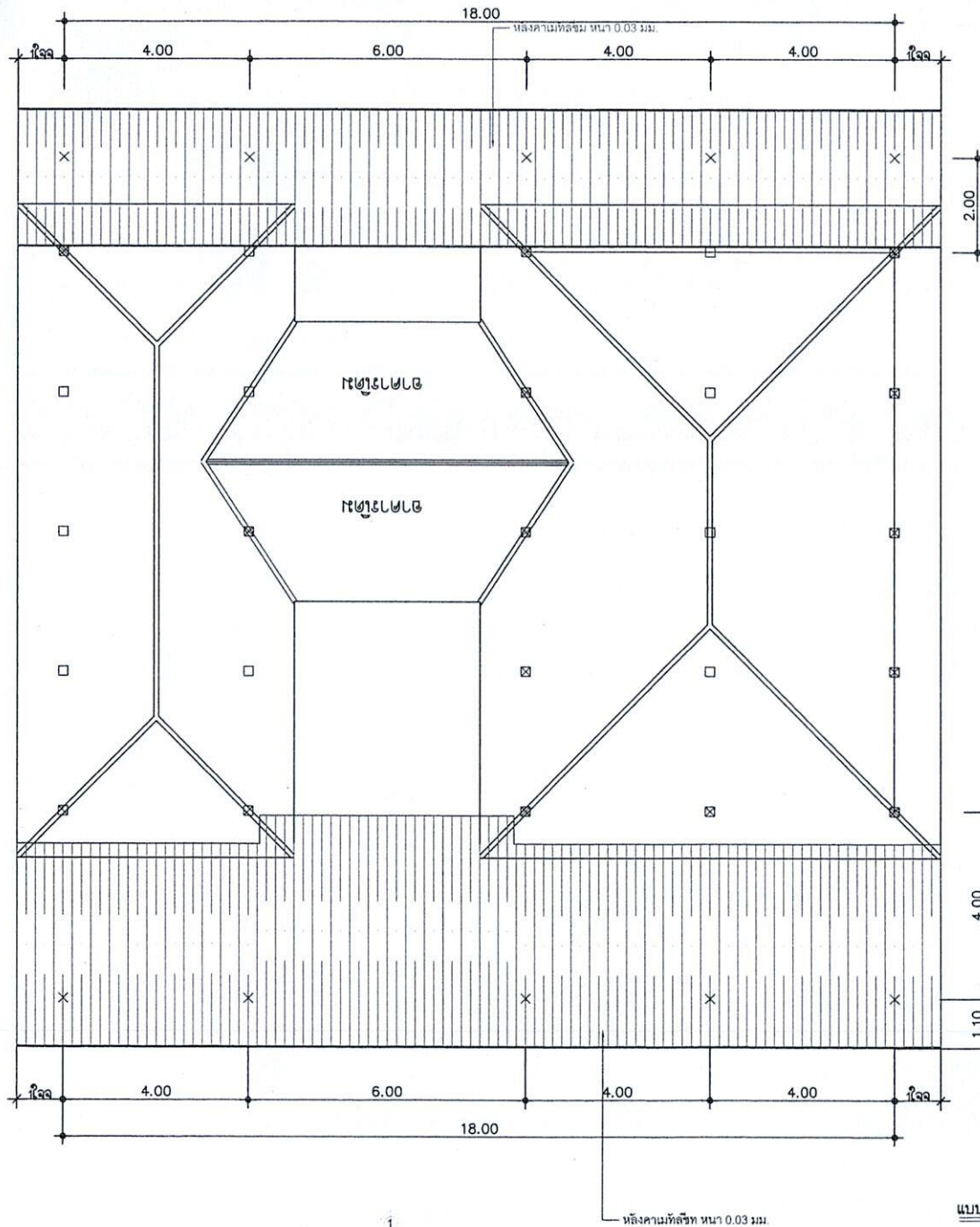
เห็นชอบ  
 (นายเศรษฐีศิลป์ แสงสรวรรัตน์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

แสดงแบบ

มาตราส่วน 1:100







แบบแปลนหลังคา(ใหม่)



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
 ปริมาตรงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร  
 จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
 หมู่ที่ 2 ตำบลป่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
 จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

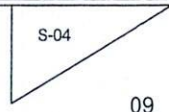
ตรวจ  
 (นายเอกณรงค์ วงศ์โพธิ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ ฝั่งหิธร)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่อแก้ว

เห็นชอบ  
 (นายเศรษฐีสถิ์ แสนสการวัฒน์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่อแก้ว

แสดงแบบ  
 แบบแปลนหลังคา(ใหม่)

มาตราส่วน  
 1:100







โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ติ  
ปริมาณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ติ  
หมู่ที่ 2 ตำบลปอแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

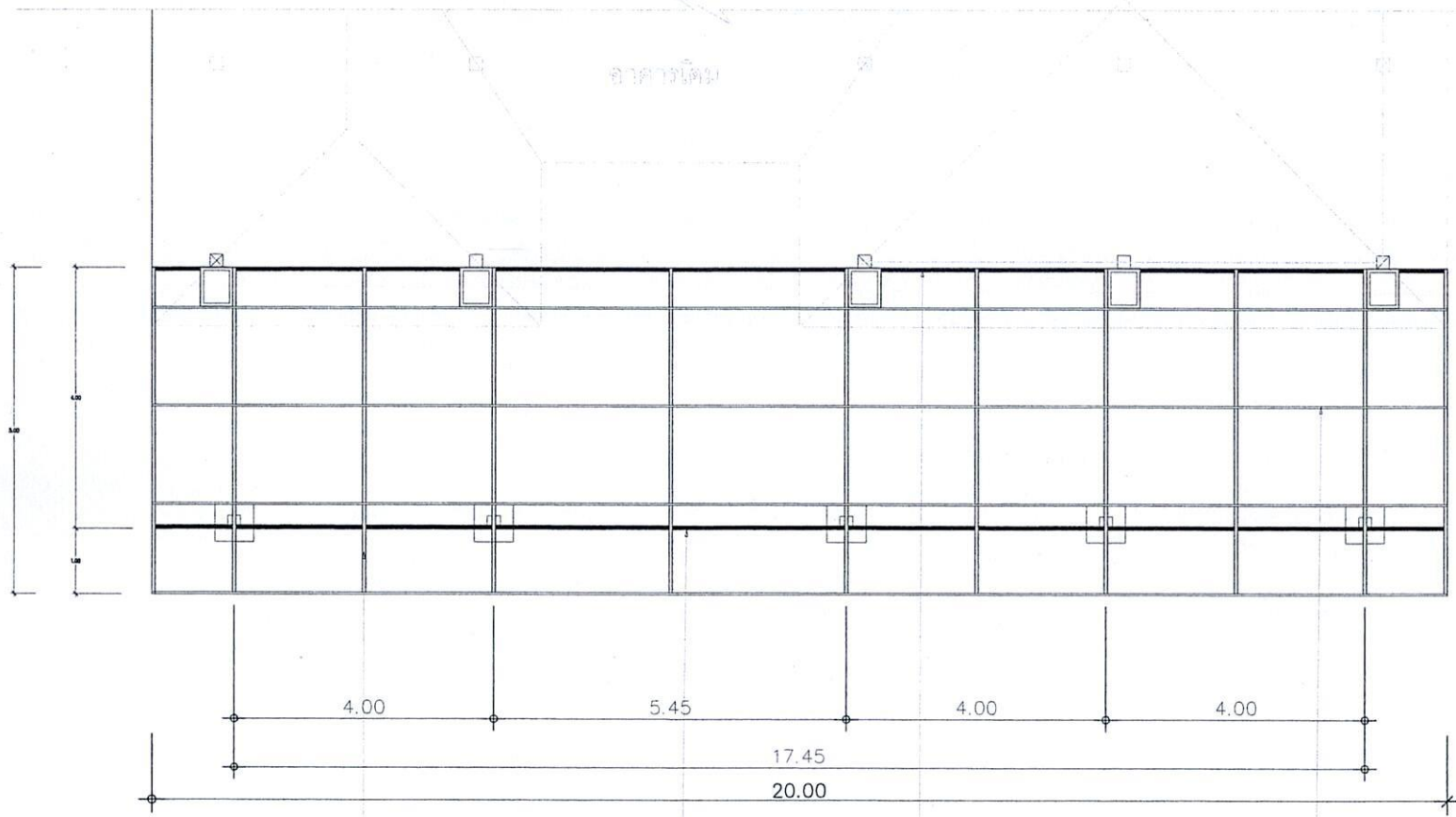
ตรวจ  
(นายเอกณรงค์ วงศ์โอ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

เห็นชอบ  
(นายเศรษฐศิลป์ แสงสากวรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

แสดงแบบ  
แบบแปลนหลังคาต่อเติมด้านหน้า

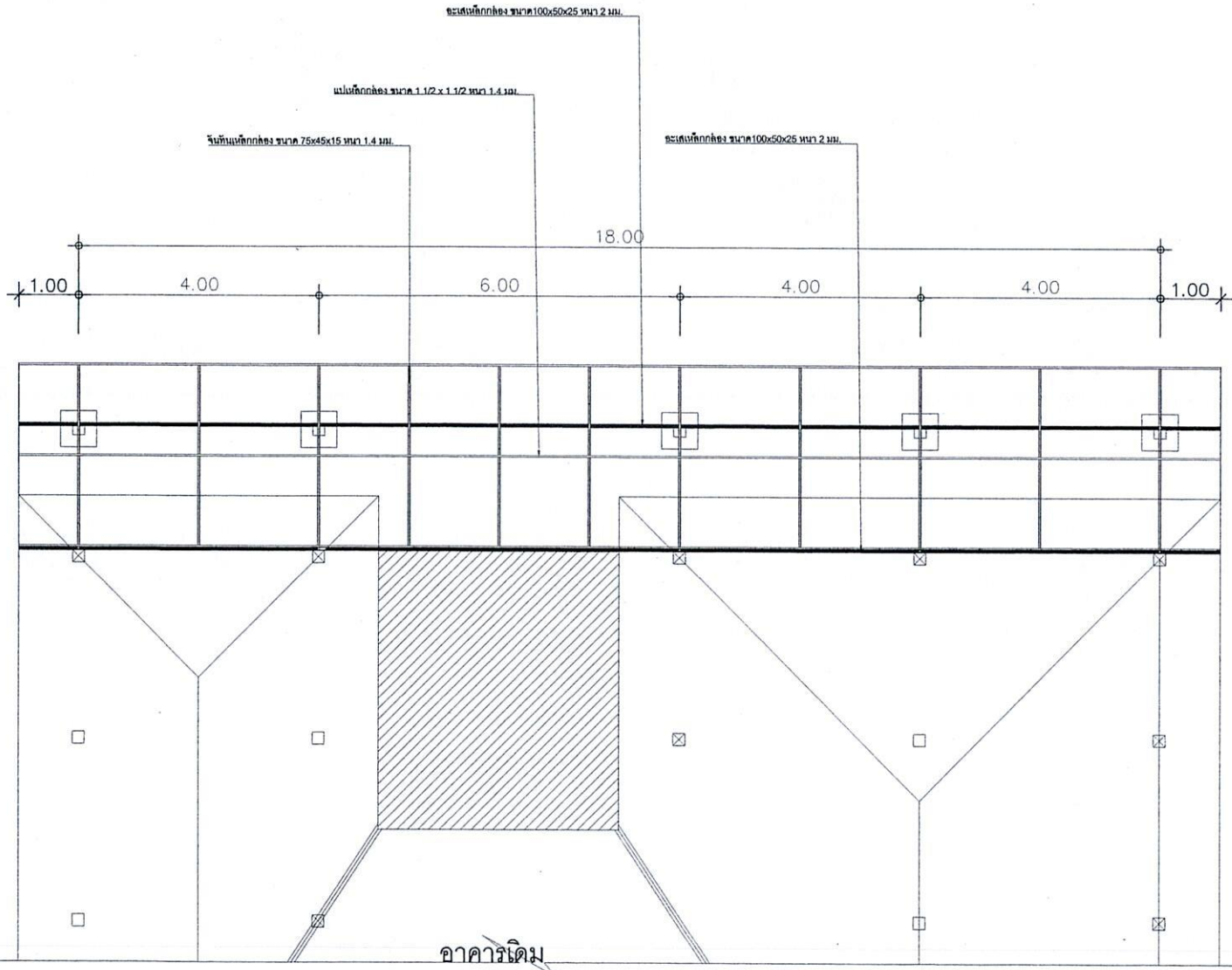
มาตราส่วน  
1:50 S-05  
09



จันทันเหล็กกล่อง ขนาด 75x45x15 หนา 1.4 มม. อะเสเหล็กกล่อง ขนาด 100x50x25 หนา 2 มม.

อะเสเหล็กกล่อง ขนาด 100x50x25 หนา 2 มม. แปเหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 หนา 1.4 มม.

แบบแปลนหลังคาต่อเติมด้านหน้า



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
 ปริมาตรงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
 ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
 ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ใต้  
 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอตะพานหิน  
 จังหวัดสุโขทัย

สำรวจ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
 (นายสมมิตร ไชยอักษร)  
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ  
 (นายเอกณรงค์ วงศ์โพธิ์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
 (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ทอง)  
 ผู้อำนวยการกองคลัง วิชาการและการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

เห็นชอบ  
 (นายเศรษฐศิลป์ แสงสกาวิรัตน์)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
 แบบแปลนหลังคาต่อเติมด้านหลัง

มาตราส่วน  
 1:50 S-06  
 09







โครงการ คือเงินอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
บริเวณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
เมตร สูง 2.80 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่โต  
หมู่ที่ 2 ตำบลปอแก้ว อำเภอละมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ


  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ


  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

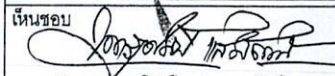
ตรวจ

  
(นายเอกภรรงค์ วงศ์ปรีดี)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์สร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

เห็นชอบ

  
(นายสุทธปณิ แสงสว่างรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว

แสดงแบบ

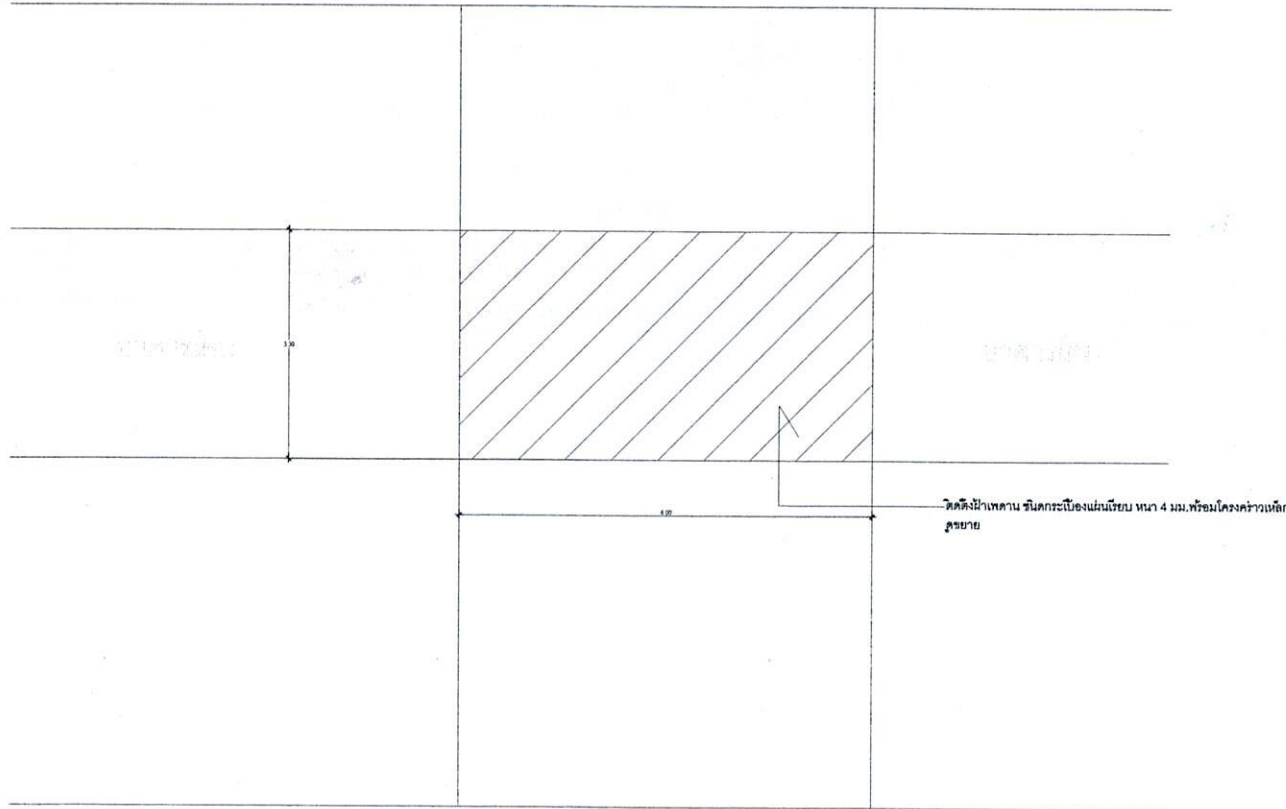
แปลนฝ้าเพดาน

มาตราส่วน

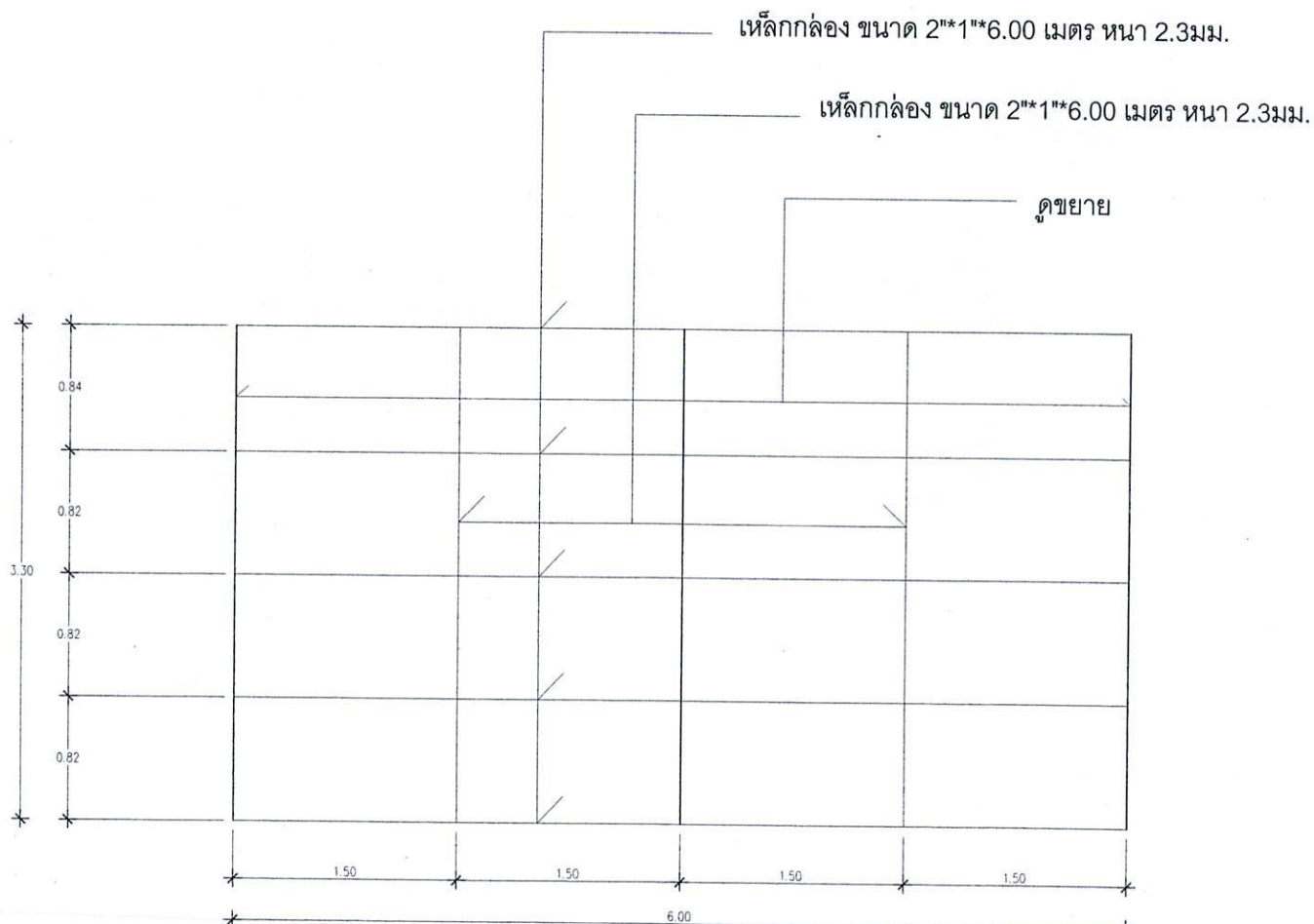
1:75

S-07

09



แปลนฝ้าเพดาน



แปลนโครงค้ำฟ้าเพดาน

โครงการ ดัดเดิมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ติ  
ปริมาณงาน จุดที่ 1 ด้านหน้าอาคารกว้าง 4.00 เมตร  
ยาว 18.00 เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72  
ตารางเมตร จุดที่ 2 ด้านหลังอาคารกว้าง 2.00 เมตร ยาว 18.00  
เมตร สูง 2.80 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่ติ  
หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ  
(นายเอกณรงค์ วงศ์ไพบิธ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

เห็นชอบ  
(นายเพชรสุทัศน์ แสงสากวรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
แปลนโครงค้ำฟ้าเพดาน

มาตราส่วน  
1:50

S-08  
09