

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก..บ้านป่าเกี๊ยะนอก..หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว...
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..๒๔๗,๘๐๐.๐๐.. บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณงาน..ความกว้าง..๓.๐๐ เมตร..ความยาว..๙.๐๐ เมตร..สูง..๓.๐๐ เมตร  
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๗.๐๐ ตารางเมตร..ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖..เป็นเงิน ๒๔๗,๘๒๔.๐๒ 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 นางสาวนิชชา..... พนาศิลาลาด..... ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ..... กรรมการ.....
  - ๗.๓ นายสมมิตร..... ไชยอักษร..... ผู้ช่วยนายช่างโยธา..... กรรมการ.....



แบบสรุประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร
แบบเลขที่	ต่อเติมห้องน้ำเล่น ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 3.50 สูง 2.25 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16.50 ตารางเมตร
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
แบบ ปร. ที่แบบ มีจำนวน	1 ชุด
กำหนดราคากลางโดย	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง ( ปร.1 , ปร.2 , ปร.4 ) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1/งานวิศวกรรมโครงสร้าง	103,715.61	1.3056	135,411.10	
2	กลุ่มงานที่ 2/งานสถาปัตยกรรม	80,416.67	1.3056	104,992.01	
3	กลุ่มงานที่ 4/งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	2,916.00	1.3056	3,807.13	
4	ป้ายโครงการ	-	-	-	จำนวน 1 ชุด
5	ป้ายประชาสัมพันธ์	-	-	-	จำนวน 1 ชุด
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	244,210.23	
			คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	244,210.23	
ตัวอักษร	(-สองแสนสี่หมื่นสี่พันสองร้อยสี่บาทยี่สิบสามสตางค์-)				
	ขนาดหรือเนื้อที่ จำนวน	37.50	ตารางเมตร เฉลี่ย	6,512.27	บาท/เมตร
ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่เดือน พฤษภาคม 2564 และใช้บัญชีค่าแรงประกอบการประมาณราคาดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560 ประกอบการประมาณราคา					

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร
แบบเลขที่	ต่อเติมห้องเก็บของ ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 2.60 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13.50 ตารางเมตร ต่อเติมห้องนั่งเล่น ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 3.50 เมตร สูง 2.25 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10.50 ตารางเมตร
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
กำหนดราคากลางโดย	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	8.40	ลบ.ม	-	-	112.00	940.80	940.80	
	1.2 งานวัสดุรองกันฐานราก + ทราดยาบรองพื้น	0.20	ลบ.ม	514.02	102.80	104.00	20.80	123.60	
	1.3 งานคอนกรีตรองกันฐานราก	0.35	ลบ.ม	1,498.58	524.50	426.00	149.10	673.60	
	1.4 งานแบบหล่อคอนกรีต	30.43	ตร.ม	-	-	139.00	4,229.77	4,229.77	
	- ไม้แบบ + ไม้คร่าว	7.91	ลบ.พ.	467.29	3,696.26	-	-	3,696.26	
	- ไม้ค้ำยัน	-	ท่อน	-	-	-	-	-	
	- ตะปู	6.02	กก	58.88	354.46	-	-	354.46	
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.0999	ตัน	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB Ø 6 มม.	0.0478	ตัน	22,103.95	1,056.57	4,400.00	210.32	1,266.89	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ DB Ø 12 มม.	0.2188	ตัน	20,520.56	4,489.90	3,600.00	787.68	5,277.58	
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.2	27.00	ตร.ม.	31.46	849.42	5.00	135.00	984.42	
	- ลวดผูกเหล็ก	5.06	กก	34.42	174.17	-	-	174.17	
	16. งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	7.94	ลบ.ม	1,767.70	14,035.52	532.00	4,224.08	18,259.60	
	รวม				25,283.60		10,697.55	35,981.15	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร
แบบเลขที่	ต่อเติมห้องเก็บของ ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 2.60 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13.50 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10.50 ตารางเมตร
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
กำหนดราคากลางโดย	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ค่าวัสดุและแรงงาน					
	ยกยอดมา								
1.7	งานโครงหลังคาเหล็ก	1245.24	กก		25,283.60		10,697.55	35,981.15	
	-เหล็กกล่อง 100x50x20x2.3 มม.	24.00	ท่อน	1,015.00	24,360.00	12.00	14,942.88	14,942.88	
	-เหล็กกล่อง 75x45x15x2.3 มม.	23.00	ท่อน	677.00	15,571.00	-	-	24,360.00	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	6.88	ตร.ม	56.90	391.45	-	-	15,571.00	
	- เสาท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาดศก. 2 นิ้ว ยาว 6.00 เมตร	0.00	ท่อน	841.12	-	38.00	261.44	652.89	
1.9	งานทับหลัง					252.33	-	-	
	- เหล็กทับหลังสำเร็จรูป 4 มม.*30 เมตร	15.00	เมตร	12.00	180.00	-	-	-	
1.9	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก สีธรรมชาติ ขนาด 12" x 12"	27.00	ตร.ม	285.47	7,707.69	3.60	54.00	234.00	
						158.00	4,266.00	11,973.69	
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง				73,493.74		30,221.87	103,715.61	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร
แบบเลขที่	ต่อเติมห้องเก็บของ ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 2.60 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13.50 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10.50 ตารางเมตร
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
กำหนดราคากลางโดย	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ค่าวัสดุและแรงงาน					
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานมุงหลังคา	20.88	ตร.ม		-	45.00	939.60	939.60	
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม	126.00	แผ่น	62.62	7,890.12	-	-	7,890.12	
	- ครอบสันโค้งลอนคู่	10.00	แผ่น	64.49	644.90	-	-	644.90	
	- แผ่นเมทัลชีป ขนาด 0.65 เมตร ยาว 3.09 เมตร หนา 0.23 มม	0.00	แผ่น	150.00	-	-	-	-	
	- เชิงชาย,ทับเชิงชาย ไม้สำเร็จรูป (ขนาด 1.6 x 15 x 300 ซม.)	38.19	เมตร	34.58	1,320.61	73.00	2,787.87	4,108.48	ราคาท้องถิ่น
	- เชิงชาย,ทับเชิงชาย ไม้สำเร็จรูป (ขนาด 1.6 x 20 x 300 ซม.)	38.19	เมตร	52.67	2,011.47	73.00	2,787.87	4,799.34	ราคาท้องถิ่น
	- สกรูเกลียว ขนาด 4 นิ้ว	181.00	ตัว	3.66	662.46	-	-	662.46	ราคาท้องถิ่น
2.2	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- งานผนังก่อคอนกรีตบล็อก	50.71	ตร.ม	114.43	5,802.65	84.00	4,259.64	10,062.29	
	- งานผนังตาข่าย # 11/2"*11/2"	8.00	ตร.ม	108.25	866.00	32.47	259.76	1,125.76	
	- เหล็กกล่องเหลี่ยมจตุรัส ขนาด 1" * 1" ยาว6.00 เมตร หนา 1.2 มม	10.00	ท่อน	148.60	1,486.00	12.00	120.00	1,606.00	
2.3	งานฉาบปูน								
	- งานฉาบปูนเรียบผนัง	101.42	ตร.ม	73.93	7,498.36	87.00	8,823.54	16,321.90	
	- งานฉาบเรียบโครงสร้าง	4.00	ตร.ม	73.93	295.73	105.00	420.00	715.73	
	- เชื่อม PVC ขนาด 1.00*200ซม.	46.00	เส้น	23.00	1,058.00	-	-	1,058.00	
2.4	งานทาสี								
	- ทาสีภายนอก	54.85	ตร.ม	52.37	2,872.35	34.00	1,864.90	4,737.25	
	- ทาสีภายใน	50.71	ตร.ม	45.17	2,290.64	30.00	1,521.30	3,811.94	
	รวม				34,699.28		23,784.48	58,483.76	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร
แบบเลขที่	ต่อเติมห้องเก็บของ ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 2.60 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13.50 ตารางเมตร ต่อเติมห้องนั่งเล่น ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 3.50 สูง 2.25 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10.50 ตารางเมตร
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
กำหนดราคากลางโดย	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
								ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ยกยอดมา								
2.5	งานประตู/หน้าต่าง - กระจกอลูมิเนียมสีชาพร้อมอุปกรณ์	3.00	บาน	2,990.00	8,970.00		23,784.48	58,483.76	ราคาท้องถิ่น
2.6	งานฝ้าเพดาน - ฝ้าแผ่นเรียบ ขนาดกว้าง 1.20 * 1.20 ม.	31.14	ตร.ม	-	-	473.70	1,421.10	10,391.10	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 ม.	4.14	ตร.ม	433.78	1,795.84	80.00	2,491.20	2,491.20	
	(จรรยา) โครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	27.00	ตร.ม	268.70	7,254.77	-	-	1,795.84	
						-	-	7,254.77	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				52,719.89		27,696.78	80,416.67	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ	ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณงาน	กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร
แบบเลขที่	ต่อเติมห้องเก็บของ ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 2.60 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13.50 ตารางเมตร ต่อเติมห้องนั่งเล่น ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 3.50 เมตร สูง 2.25 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10.50 ตารางเมตร
หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้วกำหนด
กำหนดราคากลางโดย	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว/กองช่าง/งานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ค่าวัสดุและแรงงาน					
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	- สายไฟฟ้า VAF/G 2.5/1.5	30.00	ม.	15.00	450.00	16.00	480.00	930.00	ราคาท้องถิ่น
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	-	-	-	-	-	ราคาท้องถิ่น
	- หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 w พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	250.00	750.00	115.00	345.00	1,095.00	ราคาท้องถิ่น
	- สวิตช์	3.00	ชุด	150.00	450.00	80.00	240.00	690.00	ราคาท้องถิ่น
	- ปลั๊กลอยพร้อมหน้ากาก	1.00	ชุด	120.00	120.00	81.00	81.00	201.00	ราคาท้องถิ่น
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				1,770.00		1,146.00	2,916.00	



รายการประกอบแบบงานโครงการต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ต.บ่อแก้ว อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ.1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. งานคอนกรีต โครงสร้าง

- แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป จะต้อง ใ้ศูนย์ ใ้แนว ไ้ระดับ และขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- คอนกรีต โครงสร้างจะต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์เท่านั้น และมีกำลังอัด (Compressive Strength) ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
- หาก ไม่ ใ้ระบุ ไว้ ในแบบงานคอนกรีต ให้เป็น ไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการตรวจสอบ โครงสร้างและเหล็กเสริม
- ทราชมคอนกรีต ต้องเป็นทราชมธรรมชาติหรือเทียบเทียม ใ้ สะอาด ไม่มีสารอินทรีย์หรือเศษใดๆเจือปน
- หินผสมคอนกรีต ต้องเป็นหินที่ ไม่มีรพูน เบอร์ 1/2" และ 3/4 " เท่านั้น
- น้ำผสมคอนกรีต ต้องนำสะอาดปราศจากกรด ด่าง สามารถดื่ม ใ้
- การเทคอนกรีต โครงสร้างต้องใช้เครื่องจักรคอนกรีตและต้องบ่มคอนกรีตตามมาตรฐานงานช่างที่ ใ้
- การถอดแบบภายหลังการเทคอนกรีต ให้มีระยะเวลาดังนี้
 

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

- อัตราส่วนผสมคอนกรีต

คอนกรีต โครงสร้าง ซีเมนต์ : ทราชม : หิน = 1 : 2 : 3 (cube)

คอนกรีตหยาบ ซีเมนต์ : ทราชม : หิน = 1 : 2 : 3 (cube)

2. งานเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมกร่อน หรือไม่มีมันจับเกาะ เส้นตรง ไม่คด ไม่งอ เป็นชนิดที่ตรงตามรูปแบบกำหนด
- เหล็กเสริมที่ใช้ในงานก่อสร้างต้อง ใ้มาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก เหล็กเส้นกลม ใ้ ใ้มาตรฐาน SR 24 เหล็กข้ออ้อย ใ้ ใ้มาตรฐาน SD 40

3. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ ใ้กำหนด ไว้ ในรูปแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้อง ลอนท์ ตาม มอก.1407-2540 ใ้ ใ้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. เหล็ก โครงสร้างรูปพรรณ

- ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.
- เหล็ก โครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่มีดงอเสียรูป
- หากไม่ ใ้มีการระบุ ในแบบแปลนละเอียด การต่อเชื่อมเหล็ก โครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่เชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรง ไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็ก โครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
- ให้พาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง

3. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุ ไว้ หากมีการกำหนด มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็น ไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร.

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ (นายสมมิตร ไชยอักษร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ (นายสมมิตร ไชยอักษร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ (นายสมมิตร ไชยอักษร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ (นายเอกณงค์ วงศ์โคธิ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร) ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ (นายเศรษฐศิลป์ แสนสการรัตน์) นายกองัดการบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ รายการประกอบแบบโครงสร้าง(S)

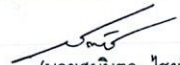
มาตราส่วน S-01



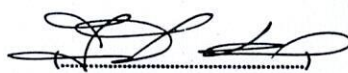
โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเทียมนอก หมู่ที่ 1 ตำบลป่าแกว๋  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

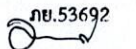
ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร  
สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร.

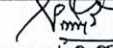
สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเทียมนอก  
บ้านป่าเทียมนอก หมู่ที่ 1 ตำบลป่าแกว๋ อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

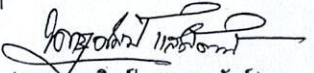
สำรวจ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ  
  
นายสมประสงค์ แสงจันทร์

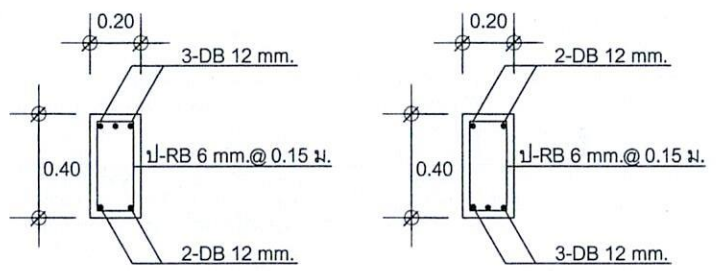
ตรวจ  
กย.53692  
  
(นายเอกนรงค์ วงค์ไธ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแกว๋

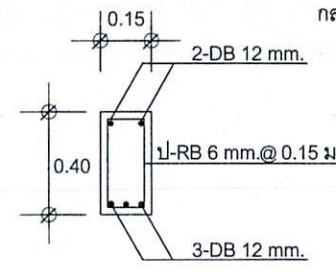
อนุมัติ  
  
(นายเศรษฐศิลป์ แสงสการวัฒน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแกว๋

แสดงแบบ  
ขยายฐานราก, เส้า, คาน, พื้น

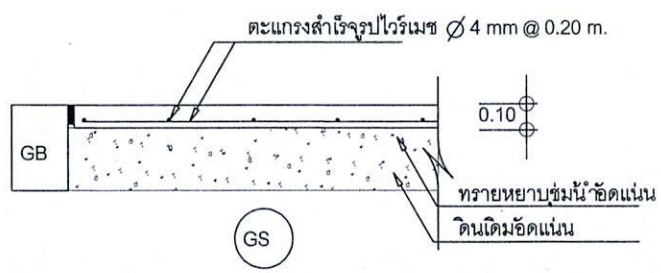
มาตราส่วน S-02



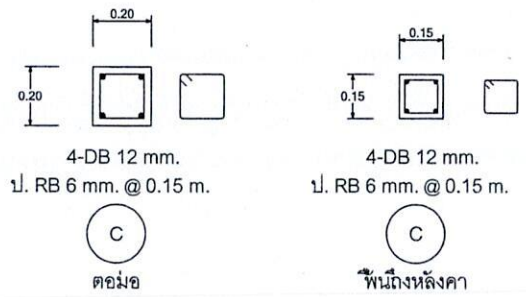
GB1  
หัวเสา  
กลางคาน



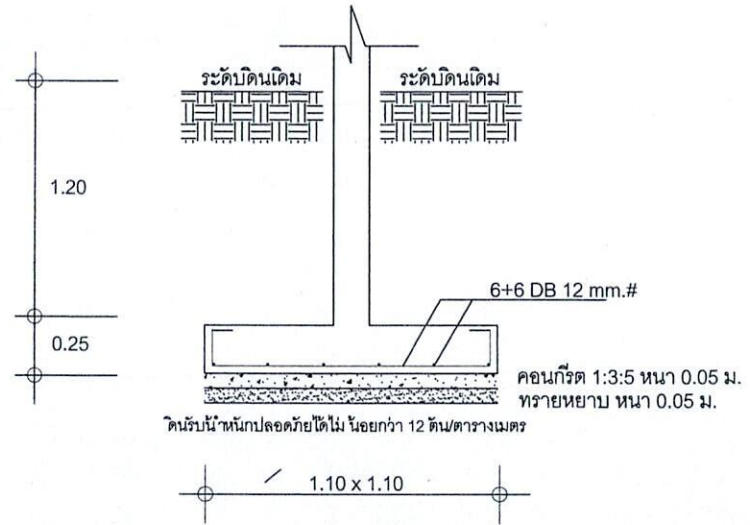
GB2  
ตลอดคาน



GS

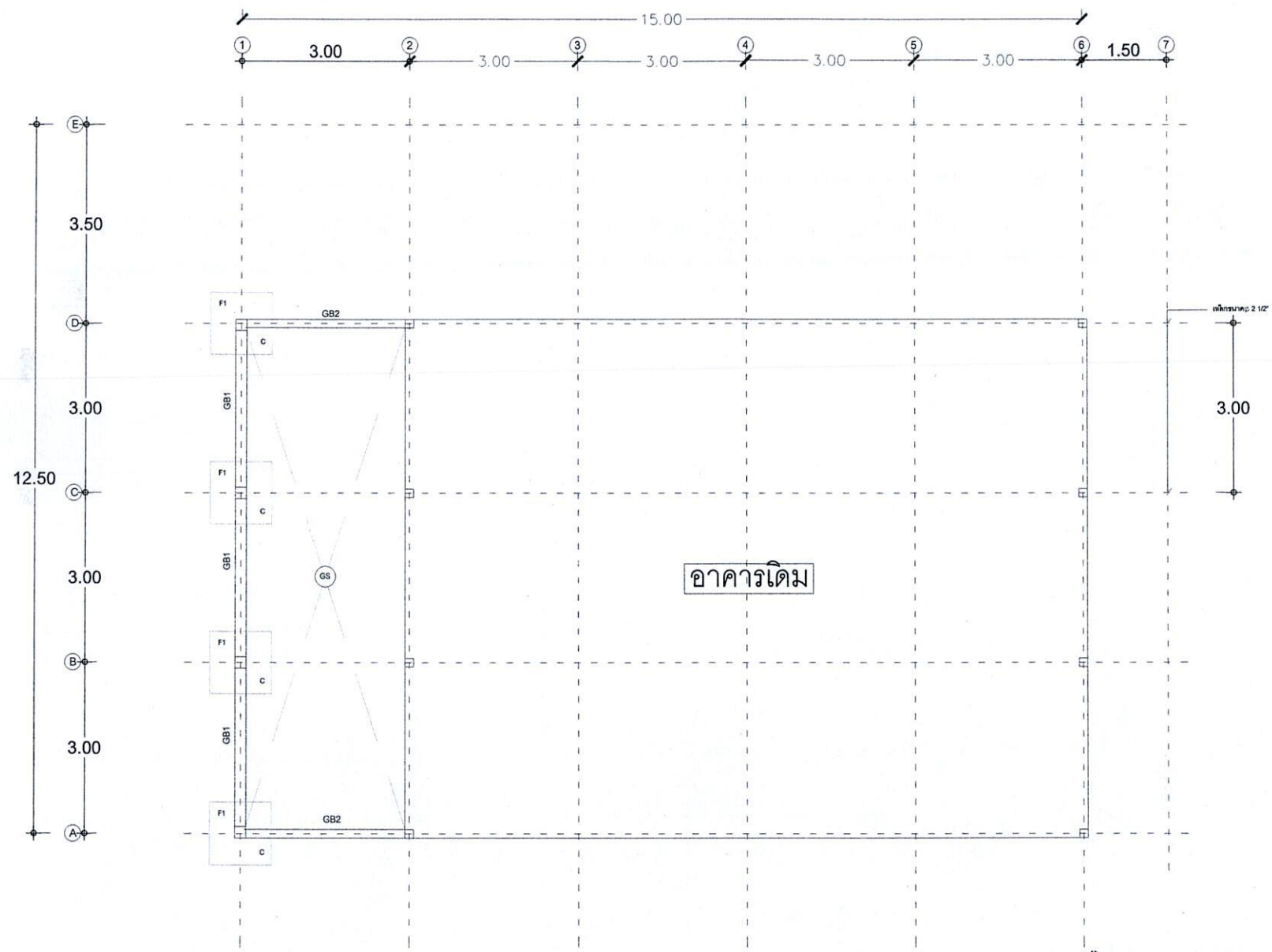


4-DB 12 mm.  
ป. RB 6 mm. @ 0.15 m.  
C  
คอม่อ  
พื้นถึงหลังคา



F

ขยายฐานราก, เส้า, คาน, พื้น  
มาตราส่วน



อาคารเดิม

แปลนฐานราก, คานคอดิน, พื้น

NO SCALE

โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร, ยาว 9.00 เมตร,  
สูง 3.00 เมตร, หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ  
*[Signature]*







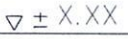


ตรวจ  
นายสมประสงค์ แสงจันทร์  
ภย.53692  
(นายเอกณรงค์ วงศ์โอ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
*[Signature]*  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ  
*[Signature]*  
(นายเศรษฐศิลป์ แสงสการรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
แปลนพื้น

มาตราส่วน S-03

แบบสถาปัตยกรรม (A)				รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
เลขที่	แบบแสดง			
A-01	สารบัญ , รายการวัสดุ			ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง			ระยะศูนย์กลาง ถึง ริม
A-03	ผังบริเวณ			ระยะจากริมถึงริม
A-04	แปลนพื้น			 สัญญลักษณ์ผนัง
A-05	รูปด้าน B			 สัญญลักษณ์ประตู
A-06	รูปด้าน C		รายการวัสดุ	 สัญญลักษณ์หน้าต่าง
A-07	รูปด้าน D	สัญลักษณ์	เลขที่	 สัญญลักษณ์แสดงแนวตัด
A-08	รูปตัด 1	พื้น		
A-09	รูปตัด 2	<input type="checkbox"/> 1	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ (พื้นห้อง)	 สัญญลักษณ์แสดงรูปด้าน
A-10	รูปตัด 3	<input type="checkbox"/> 2	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (พื้นที่ทางเดินรอบอาคาร)	
A-11	แบบขยายหน้าต่าง			 สัญญลักษณ์ทิศทาง
A-12	แปลนคานและพื้น	ผนัง		 สัญญลักษณ์บอกระดับ
			ผนังก่ออิฐเอนดับล็อก ฉาบปูนเรียบ ทาสี	 สัญญลักษณ์แนวเสา
S-01	รายการแบบโครงสร้าง(S)			
S-02	แบบขยายฐานราก- คาน- พื้น			
S-03	แปลนหลังคา			
				ROOM NO. ROOM NAME FLOOR LEVEL XXX +X.XX FX CX/X.XX สัญญลักษณ์ประกอบแบบ FLOOR NO. CEILING HEIGHT CEILING NO.



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านป่าเทียมนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร.

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเทียมนอก บ้านป่าเทียมนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ (นายสมมิตร ไชยอักษร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ (นายสมมิตร ไชยอักษร) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ นายสมประสงค์ แสงจันทร์

ตรวจ ทย.53692 (นายเอกณรงค์ วงศ์ไธ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ (นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร) ผู้อำนวยการกองคลัง วิชาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ (นายเศรษฐศิลป์ แสงสากวรัตน์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ สารบัญแบบ, รายการวัสดุ รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

# รายการประกอบแบบ

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์พร้อมห้องน้ำแยกส่วน ประจำหมู่บ้านคริสชนอก บ้านบ่อแก้ว หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอตะเมิง 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 จะต้อง ใ้ค้ศูนย์ได้แนว ใ้ระดับ และขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- คอนกรีตโครงสร้างจะต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทำนิน และบีบีกลังอัด (Compressive Strength) ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
- หากไม่ ใ้ระบุไว้ในแบบงานคอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องใ้ผู้ควบคุมงานเพื่อทำการตรวจสอบ โครงสร้างและเหล็กเสริม

- ทราชมผสมคอนกรีต ต้องเป็นทรายธรรมชาติหรือเทียบเทียมได้ สะอาด ไม่มีสารอินทรีย์หรือเศษใดๆเจือปน
- หินผสมคอนกรีต ต้องเป็นหินที่ไม่มีรุกรน เบอร์ 3/4 " และ 1 "
- น้ำผสมคอนกรีต ต้องนำสะอาดปราศจากกรด ต่าง สารเคมีได้
- การเทคอนกรีต โครงสร้างต้องใ้เครื่องจักรคอนกรีตและต้องบ่มคอนกรีตตามมาตรฐานงานช่างที่

- การถอดแบบภายหลังการเทคอนกรีต ใ้มีระยะเวลาดังนี้

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 ต้องเป็นเหล็กเส้นเห็นขาว ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เส้นตรง ไม่คด ไม่งอ เป็นชนิดที่ตรงตามรูปแบบกำหนด
- เหล็กเสริมที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใ้มาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- เหล็กเส้นกลม ใ้ใ้มาตรฐาน SR 24
- เหล็กข้ออ้อย ใ้ใ้มาตรฐาน SD 40

## 3.2 งานก่อ - งานฉาบ

- การก่อผนังชน คาน เสา หรือเอ็น คสล.ต้องเสียบเหล็ก 6 มม.ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โคยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังเสา คาน 10 ซม.
- การก่อชน กันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับตีประตู หน้าต่าง ทุกระยะ 2 ม.ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ใ้ทำเอ็น หรือทับหลัง คสล.หนาเท่ากับผนังกว้าง 15 ซม.เสริมเหล็ก RB 6 มม.@0.20 ม.

### - อัตราส่วนปูนก่อทั่วไป

ซีเมนต์ : ปูนขาว : ทรายหยาบ = 1 : 1 : 2 โดยปริมาตร

### - อัตราส่วนผสมปูนฉาบทั่วไป

ซีเมนต์ : ปูนขาว : ทรายละเอียด = 1 : 1 : 5 โดยปริมาตร

### - ปูนผสมปุ้กระเบื้องเคลือบผนังและพื้น

ซีเมนต์ : ทรายละเอียด = 1 : 2 โดยปริมาตร

## 3.3 งานหลังคา

- โครงสร้างหลังคา และวัสดุหลังคาตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ
- โครงสร้างหลังคาเหล็ก ต้องทา หรือพ่นสีกันสนิม สีเทา 2 ครั้ง ครั้งแรกก่อนเชื่อมประกอบ ครั้งที่สองหลังประกอบเสร็จทั้งหมด
- ใ้เชิงชาย ปั้นลมและ ใ้ปัดคนกให้ใ้ใช้ตามที่ระบุแบบงาน โครงสร้างหลังคา

## 3.4 งานประตู - หน้าต่างและอุปกรณ์

- ประตูหน้าต่างตามที่ระบุในรายการประกอบแบบ ขยายประตู - หน้าต่าง
- อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

## 3.5 งานพื้น

- พ1** พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำผิวขัดเรียบ
- พ2** พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำผิวขัดหยาบ

## 3.6 งานผนัง

- ฝ1** - ผนังก่อบล็อกคอนกรีตฉาบเรียบทาสี

## 3.7 งานสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีน้ำพลาสติกตาม มอก 327 - 2531
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำพลาสติกตาม มอก 327 - 2538
- สีทางานเหล็กและ ไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก 327 - 2538

## 3.8 งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ใ้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการวิศวกรรม โครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้อง ลอนคู่ ตาม มอก.1407-2540 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

## 3.9 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

- ใ้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอตะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

### ปริมาณงาน

กว้าง 3.00 เมตร, ยาว 9.00 เมตร, สูง 3.00 เมตร, หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.00 ตารางเมตร.

### สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอตะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

### สำรวจ

(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

### เขียนแบบ

(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

### ออกแบบ

(นายสมประสงค์ แสงจันทร์)

### ตรวจ

กย.53692  
(นายเอกณรงค์ วงศ์ไธ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

### เห็นชอบ

(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

### อนุมัติ

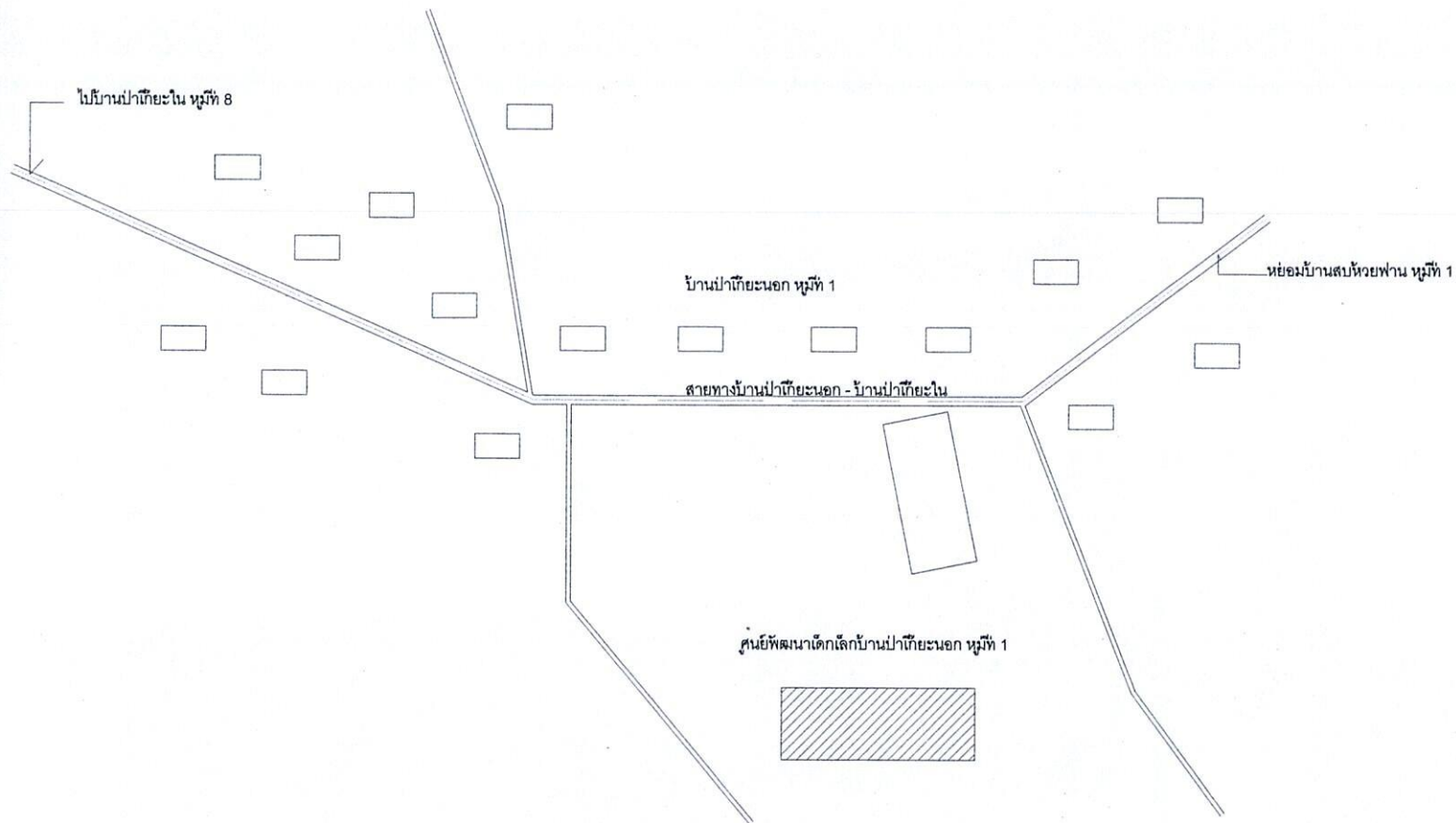
(นายเศรษฐีศัลป์ แสงสกาวัฒน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

### แสดงแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง



ทิศเหนือ



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร.  
สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ  
นายสมประสงค์ แสงจันทร์  
ภย.53692  
(นายเอกณรงค์ วงศ์ไธ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
  
(นางพรประสิทธิ์ สังข์ทอง)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ  
  
(นายเศรษฐศิลป์ แสงสกวรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
ผังบริเวณ

มาตราส่วน A-03 12



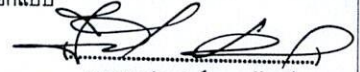
โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร.  
สูง 3.00 เมตร. หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.

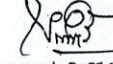
สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่


สำรวจ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ  
  
นายสนประสงค์ แสงจันทร์

ตรวจ  
ภย.53692  
(นายเอกณรงค์ วงศ์โต)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

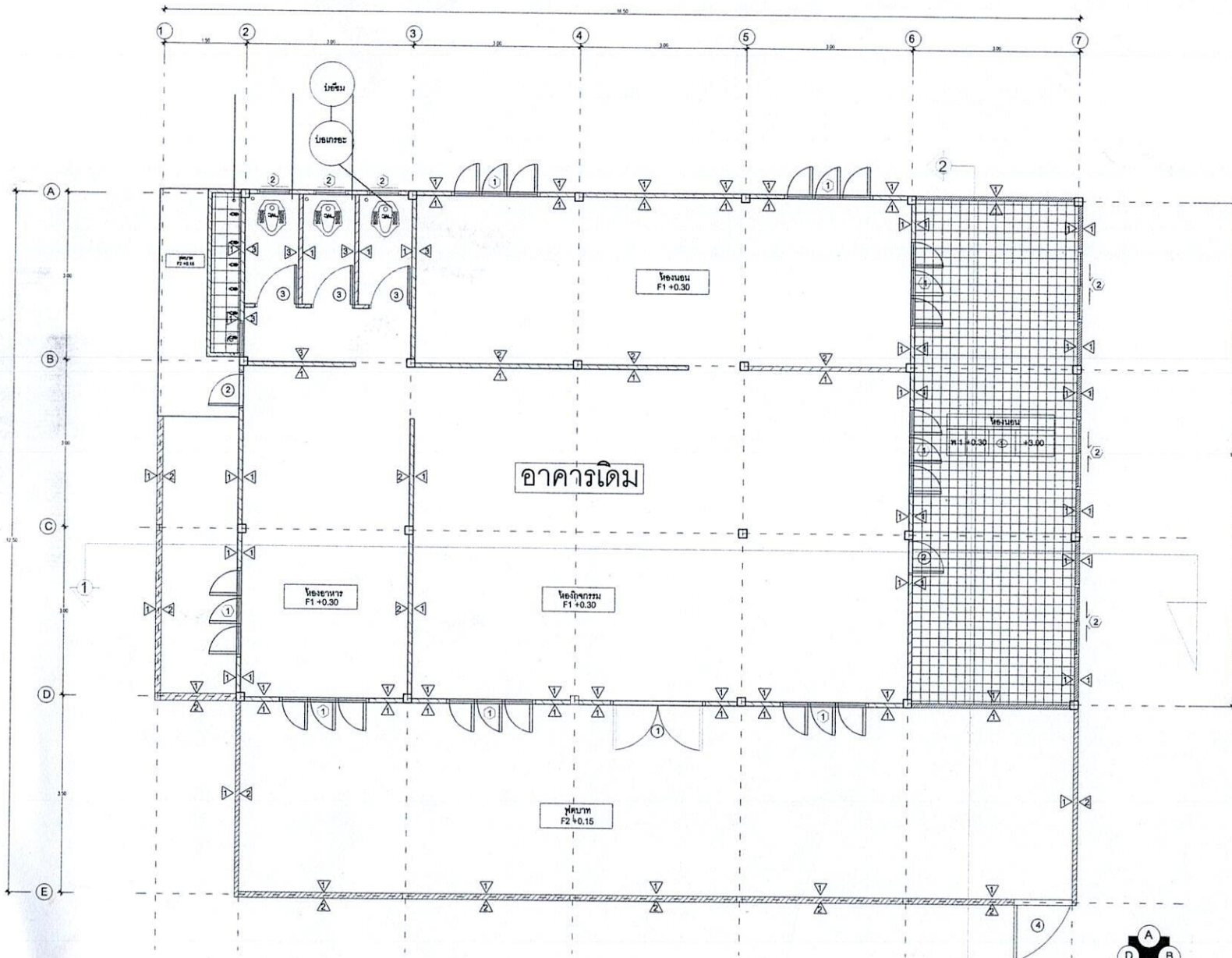
เห็นชอบ  
  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธอ)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ  
  
(นายเศรษฐศิลป์ แสงสกาวิตัน)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
แปลนพื้น

มาตราส่วน

A-04



แปลนพื้นอาคาร



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร.ยาว 9.00 เมตร.  
สูง 3.00 เมตร.หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

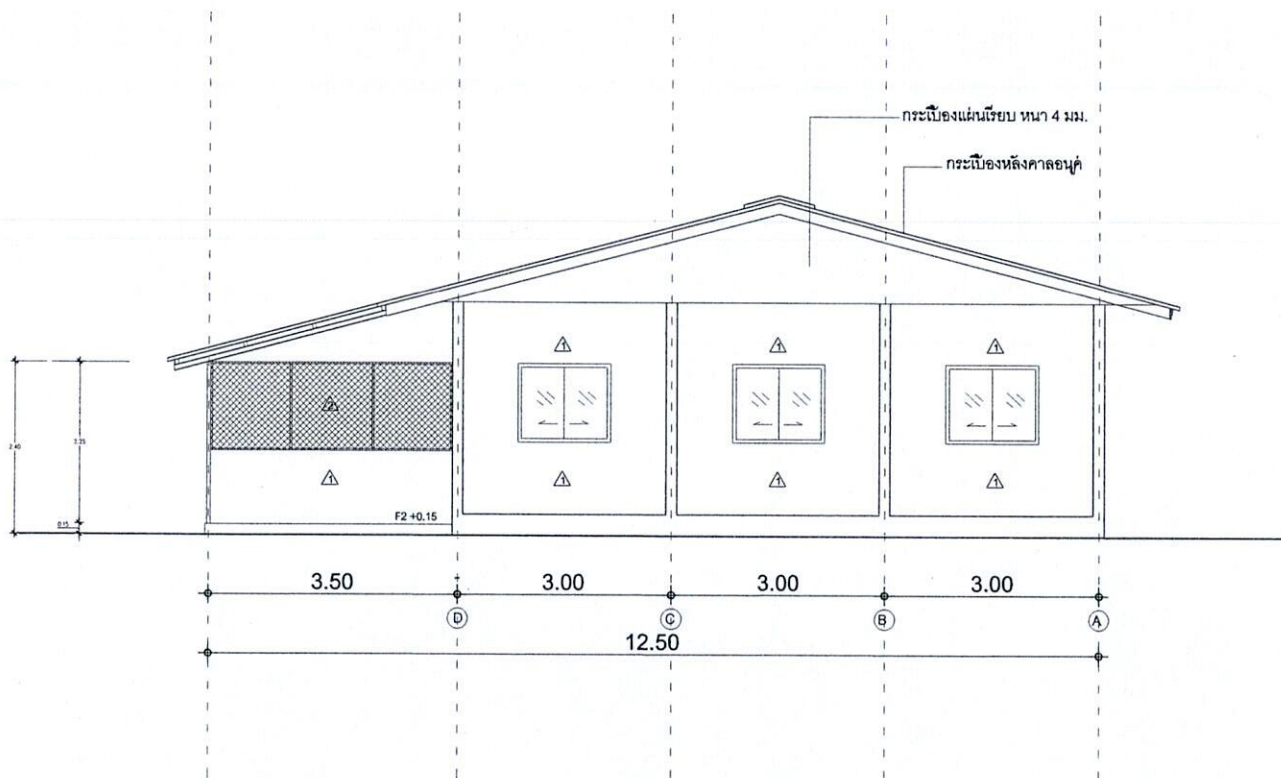
ตรวจ  
นายสมประสงค์ แสงจันทร์  
กย.53692  
(นายเอกณรงค์ วงศ์ไธ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ  
  
(นายไทรชูศิลป์ แสงสกวรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
รูปด้าน B

มาตราส่วน A-05



รูปด้าน B



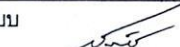


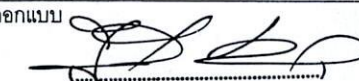
โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเถียนนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร.  
สูง 3.00 เมตร. หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.


สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเถียนนอก  
บ้านป่าเถียนนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

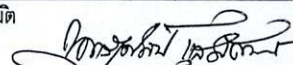
สำรวจ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ  


ตรวจ  
นายสมประสงค์ แสงจันทร์  
ภย.53692  
(นายเอกณรงค์ วงศ์โต)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์สง)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

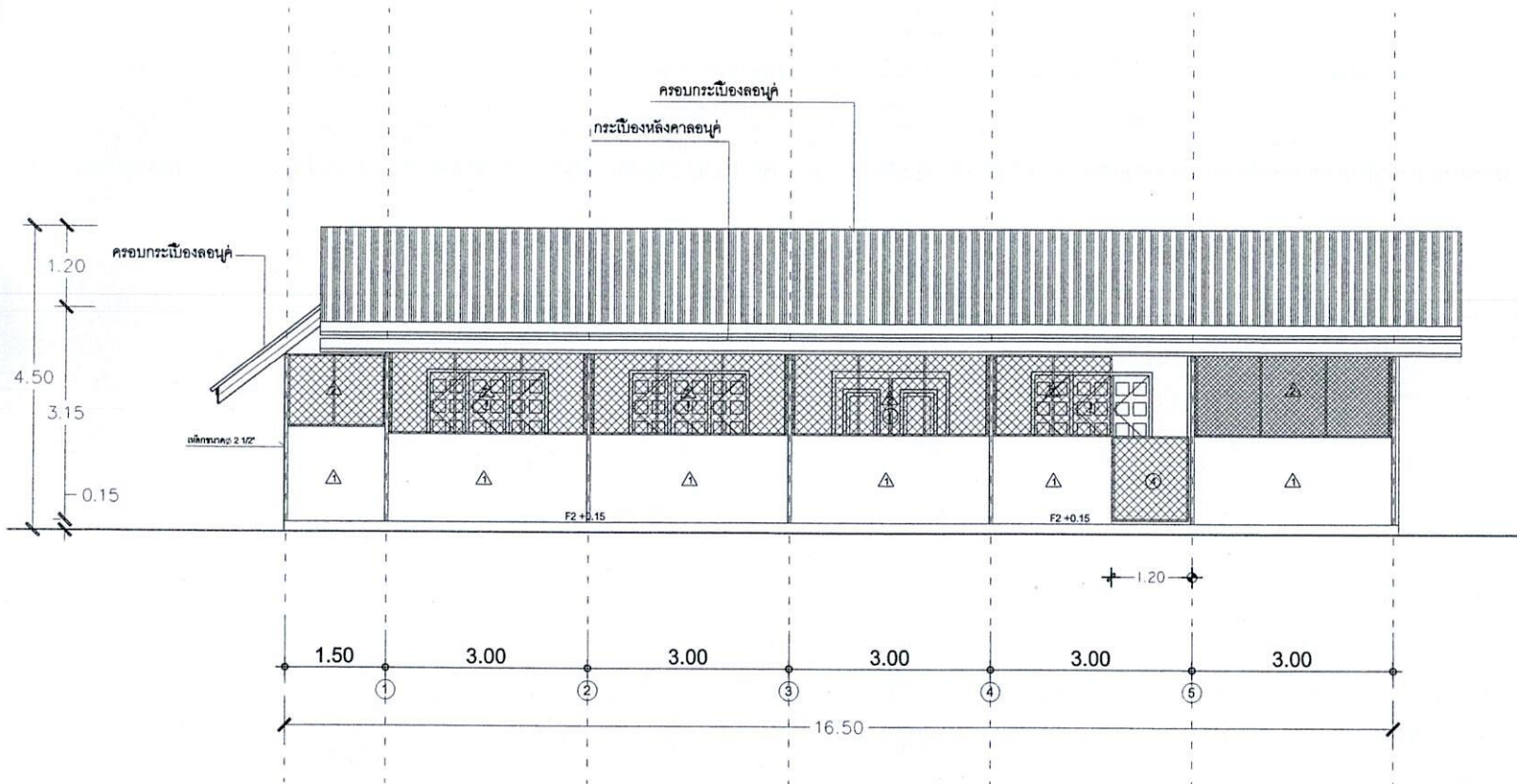
อนุมัติ  
  
(นายเพชรสุทัศน์ แสงสการรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
รูปด้าน C

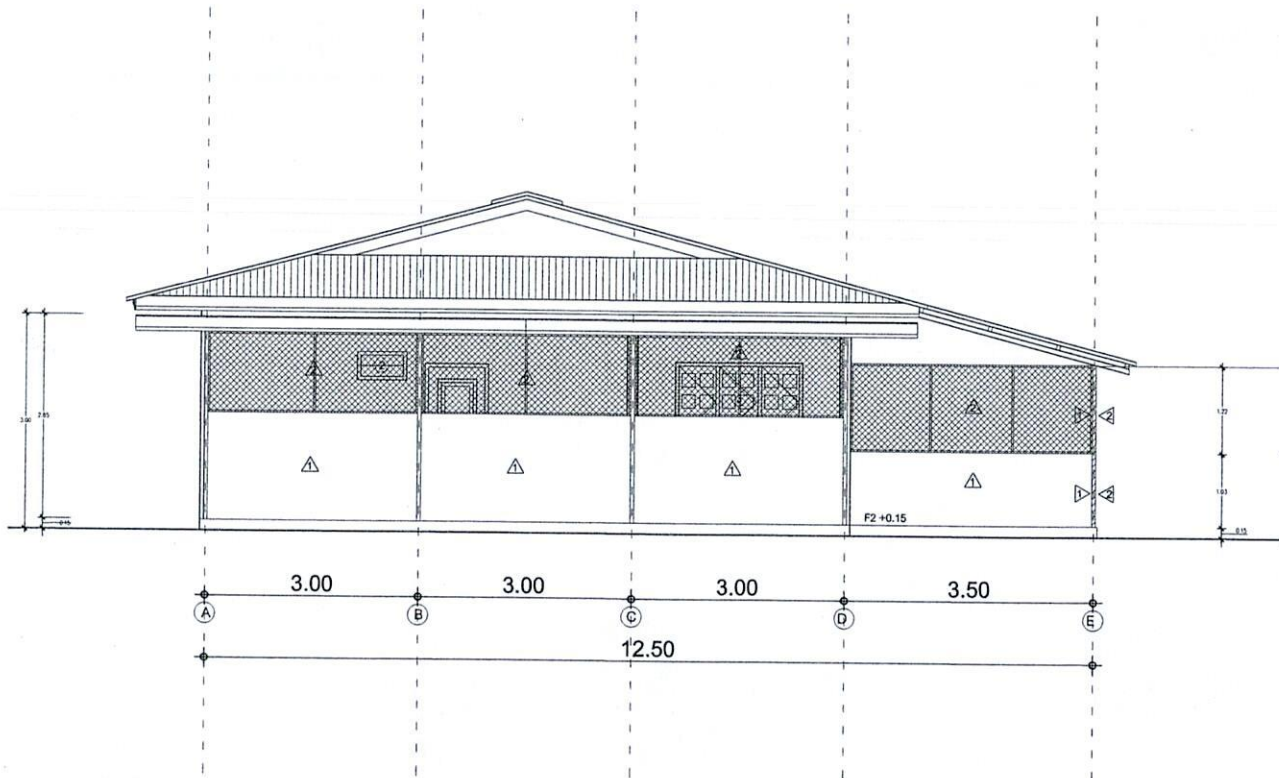
มาตราส่วน

A-06

12



รูปด้าน C



รูปด้าน D

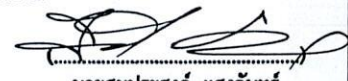


โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร.  
สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.


สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่


สำรวจ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
นายสมประสงค์ แสงจันทร์

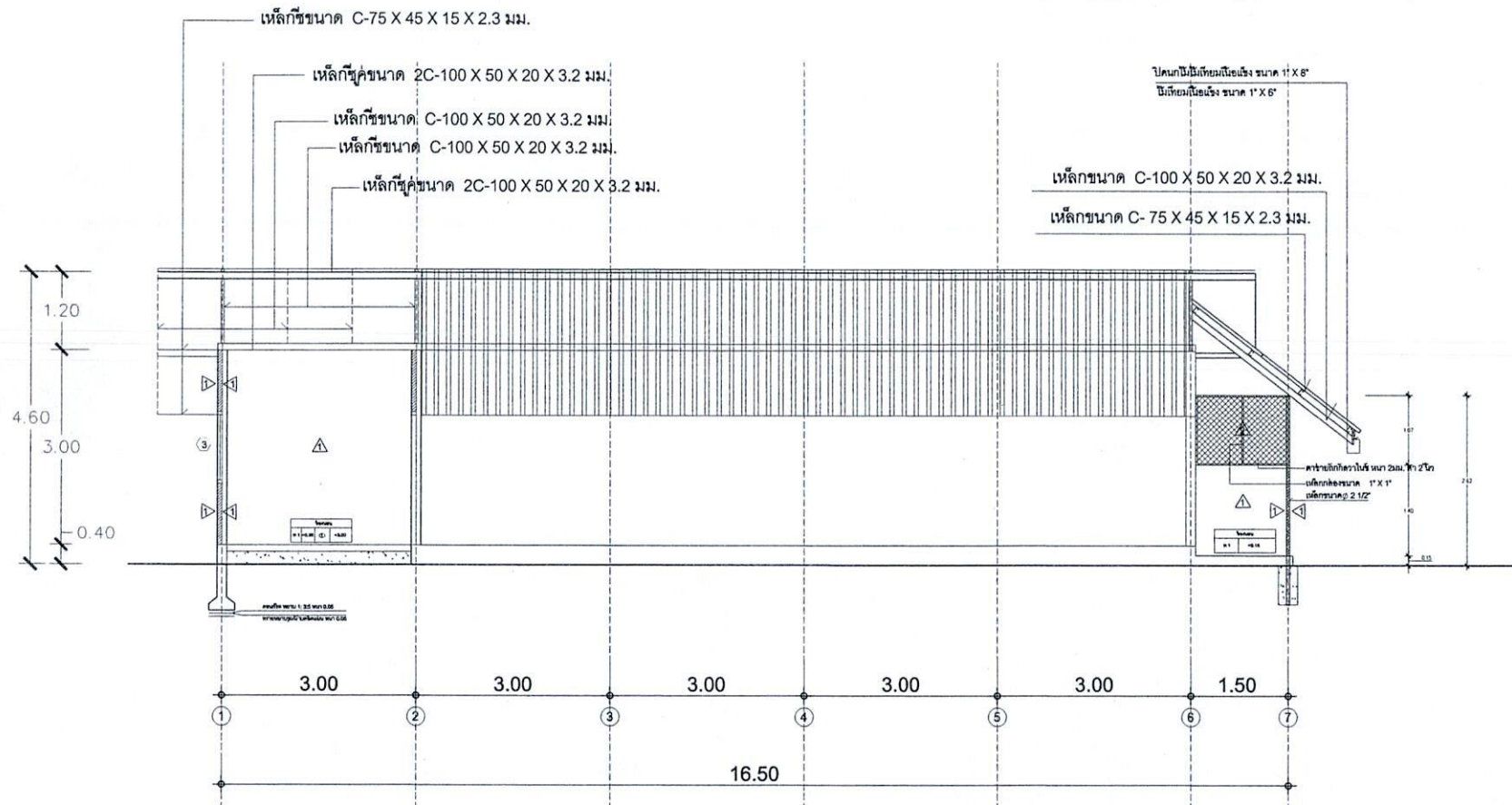
ออกแบบ กบ.53692  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ  
  
(นายเอกณรงค์ วงศ์ทิ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธอร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ  
  
(นายเศรษฐีศิลป์ แสงสากวรรณ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
รูปด้าน D



รูปตัด 1

โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอละมั่ง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร,ยาว 9.00 เมตร.  
สูง 3.00 เมตร.หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอละมั่ง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)

ตรวจ  
นายสมประสงค์ แสงจันทร์  
ภย.53692  
(นายเอกณรงค์ วงศ์โอ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธอร์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ  
(นายเศรษฐศิลป์ แสงดาวรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
รูปตัด



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน

กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร.  
สูง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ

(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายสมประสงค์ แสงจันทร์

ตรวจ

กย.53692  
  
(นายเอกภรศักดิ์ วงศ์โร)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นางพรมประสิทธิ์ สิงห์อร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ

(นายเศรษฐศิลป์ แสงสรวรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

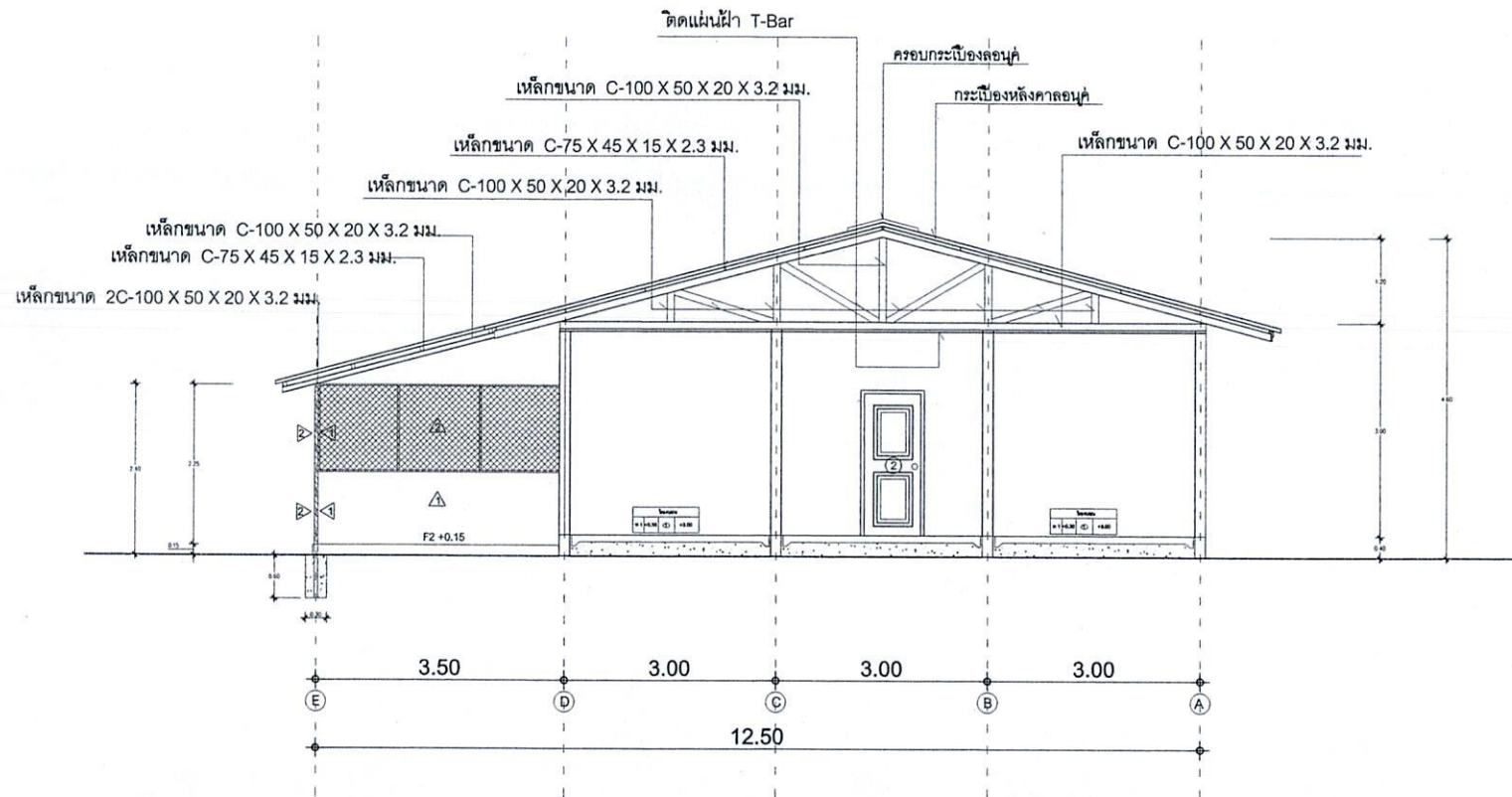
แสดงแบบ

รูปตัด

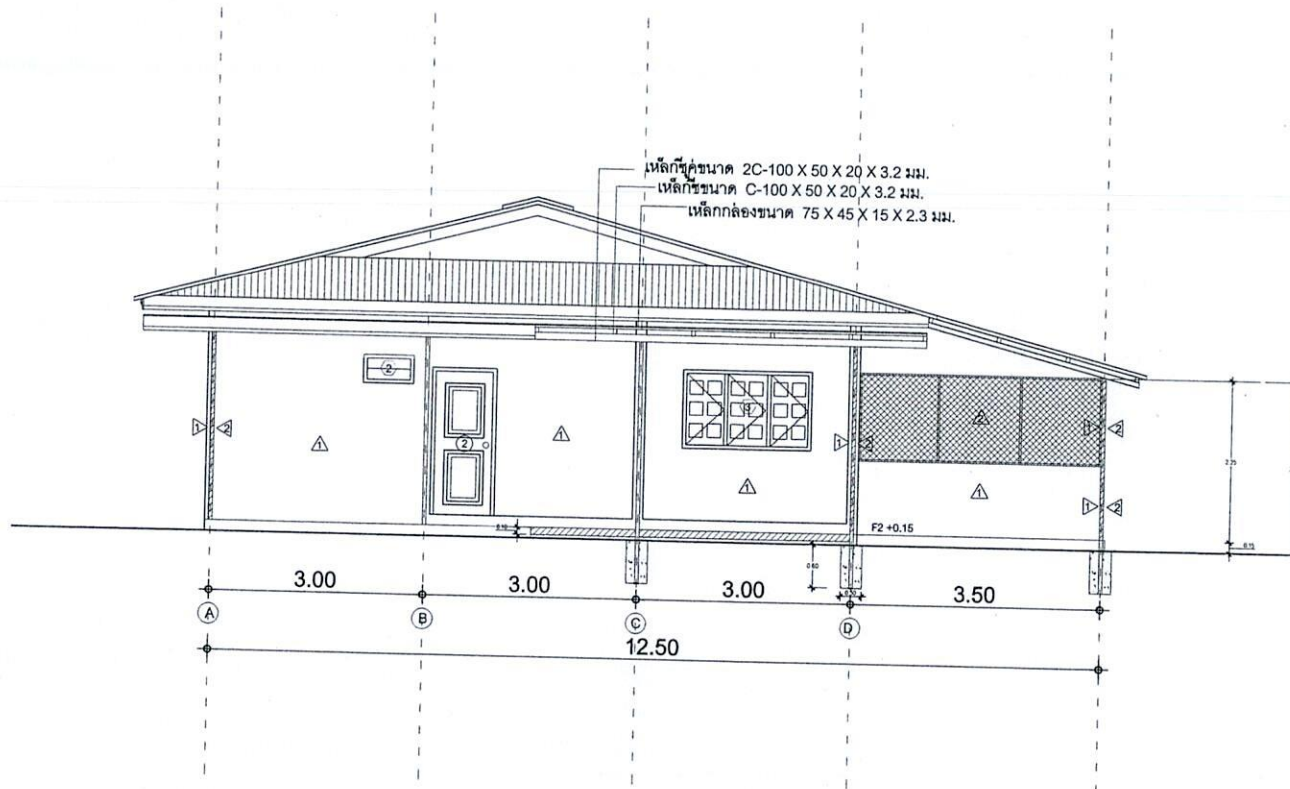
มาตราส่วน

A-09

12



รูปตัด 2



โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร.  
สูง 3.00 เมตร. หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ

(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

ตรวจ

นายสมประสงค์ แสงจันทร์  
ภย.53692  
(นายเอกณรงค์ วงศ์โอ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นางพรประสิทธิ์ สิงห์อร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ

(นายเศรษฐศิลป์ แสงสกาวัฒน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ

รูปตัด

# สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า

# สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า




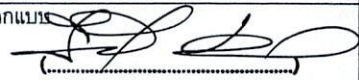
โครงการ ต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว  
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน  
กว้าง 3.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร.  
สูง 3.00 เมตร. หรือมีพื้นที่ไม่น้อย  
กว่า 27.00 ตารางเมตร.

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านป่าเกี๊ยะนอก  
บ้านป่าเกี๊ยะนอก หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง  
จังหวัดเชียงใหม่

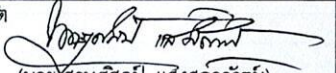
สำรวจ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ  
  
(นายสมมิตร ไชยอักษร)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ  


ตรวจ  
นายสมประสงค์ แสงจันทร์  
ภย.53692  
  
(นายเอกณรงค์ วงศ์โร)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
  
(นางพรประสิทธิ์ สิงห์ธร)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

อนุมัติ  
  
(นายไครษณุศัลป์ แสงสการรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว

แสดงแบบ  
สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า

เลขที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด
EE-01	สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า รายละเอียดข้อกำหนด	—	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 18 วัตต์
EE-02	แปลนไฟฟ้า	Ⓢ	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียวแบบฝังผนัง สูง 1 เมตร.
		Ⓟ	ไดร์รับไฟฟ้าคู่แบบฝังผนัง สูง 0.90 เมตร.
		MB	แผงเมนสวิตช์ ติดผนังสูงจากพื้น 2.50 เมตร. หรือสูงกว่า

### รายละเอียดข้อกำหนด

- การติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ วสท. ฉบับล่าสุด
- ข้อกำหนดการเดินสายไฟฟ้า
  - สายวงจรร้อยแสงสว่าง สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม และสายระหว่างดวงโคม ใช้สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.
  - สายวงจรรายขอไดร์รับไฟฟ้า และสายระหว่งไดร์รับไฟฟ้า ใช้ IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.

