

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเพชรบูรณ์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเพชรบูรณ์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 929,600 บาท (เก้าแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงอาคารประกอบตามแบบ ขนาด 4.00 x 8.00 เมตร จำนวน 4 ห้อง พื้นที่ใช้สอย 128.00 ตารางเมตร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 เป็นเงิน 947,400 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบ พร.4(ก) จำนวน 4 หน้า
 - 6.2 แบบ พร.5(ก) จำนวน 1 หน้า
 - 6.3 แบบ พร.6 จำนวน 1 หน้า
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นางละออง หาญยากรณ์ ประธานกรรมการ
 - 7.2 นางฐิติพร คุ่มสุวรรณ กรรมการ
 - 7.3 นางสาวศิริพร บุ่งจันทร์ กรรมการและเลขานุการ

สรุปค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม

แบบ ปร. 6


งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.เพชรบูรณ์

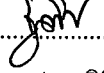

สถานที่	อพม.เพชรบูรณ์	สพป/อพม เพชรบูรณ์
หน่วยงาน	อพม.เพชรบูรณ์	สพป/อพม เพชรบูรณ์
แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด		จำนวน 5 แผ่น

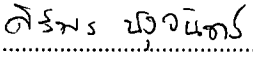
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	947,400.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (เก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)	947,400.00	**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นางละออง หาญยากรณ์)

(ลงชื่อ).....   กรรมการ
(นางจิตติพร คุ่มสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวศิริพร บุ่งจันทร์)

สรุปค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม

แบบ ปร.5(ก)

งานปรับปรุงซ่อมแซม ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.เพชรบูรณ์

สถานที่ สพม.เพชรบูรณ์

หน่วยงาน สพม.เพชรบูรณ์

แบบ ปร.(ก) ที่แบบ 2 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.เพชรบูรณ์	726,244.00	1.3046	947,457.92	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
				รวมค่าก่อสร้าง	947,457.92
(แก้แสนสีหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	947,400.00 **

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*AK*.....ประธานกรรมการ
(นางละออง หาญยากรณ์)

(ลงชื่อ).....*จันท*.....กรรมการ
(นางฐิติพร คุ่มสุวรรณ)


(ลงชื่อ).....*ศิริพร บวรินทร์*.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวศิริพร บุ่งจันทร์)

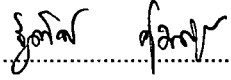
รายละเอียดการปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ
รายการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.เพชรบูรณ์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเพชรบูรณ์

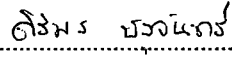
ด้วยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเพชรบูรณ์ มีความประสงค์ปรับปรุงซ่อมแซม
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการปรับปรุง/ซ่อมแซมใหม่

อาคารประกอบ ตามแบบ ขนาด 4.00x8.00 เมตร จำนวน 4 ห้อง พื้นที่ใช้สอย 128 ตร.ม.

ผู้ประมาณราคา  ผอ.กลุ่มอำนวยการ
(นางละออง หาญยาภรณ์)

ผู้ประมาณราคา  นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
(นางจิตติพร คุ่มสุวรรณ)

ผู้ประมาณราคา  เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
(นางสาวศิริพร บึงจันทร์)

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก) หน้า 1

งานปรับปรุงซ่อมแซม ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง สพม.เพชรบูรณ์

/สพม. เพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย 1.นางละออง หาญยากรณ์ 2.นางจิติพร คุ่มสุวรรณ 3.นางสาวศิริพร บุ่งจันทร์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พื้นที่ใช้สอย 128 ตารางเมตร								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
1	งานชุดหลุม พร้อมถมกลบ	15.00	ลบ.ม.		-	125.00	1,875.00	1,875.00	
2	ทรายหยาบกันหลุม	1.50	ลบ.ม.	470.00	705.00	100.00	150.00	855.00	
3	คอนกรีตหยาบกันหลุม	0.75	ลบ.ม.	2,096.70	1,572.53	398.00	298.50	1,871.03	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ 240	9.85	ลบ.ม.	2,314.20	22,794.87	436.00	4,294.60	27,089.47	
5	เหล็กเส้น 12 มม ข้อ้อย(DB12)	106.00	เส้น	224.00	23,744.00	30.00	3,180.00	26,924.00	
6	เหล็กเส้น 6 มม	159.00	เส้น	59.00	9,381.00	10.00	1,590.00	10,971.00	
7	ลวดผูกเหล็ก	30.00	กก	30.42	912.60		-	912.60	
8	ไม้แบบ คัด 80 %	46.00	ลบ.ฟ.	400.00	18,400.00	133.00	6,118.00	24,518.00	
9	ตะปู	30.00	กก.	56.00	1,680.00		-	1,680.00	
	งานพื้น				-				
10	ดินถมเสมอคัน	38.00	ลบ.ม.	120.00	4,560.00	100.00	3,800.00	8,360.00	อัดแน่น
11	ทรายหยาบรองพื้น	17.00	ลบ.ม.	470.00	7,990.00	ม	-	7,990.00	
12	ไวนิล 4 มม.#0.20	170.00	ตร.ม.	35.00	5,950.00	10.00	1,700.00	7,650.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานข้อ1 -12					97,690.00		23,006.10	120,696.10	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก) หน้า 2

งานปรับปรุงซ่อมแซม ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง สพม.เพชรบูรณ์

/สพม. เพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย 1.นางละออง หาญยากรณ์ 2.นางฐิติพร คุ่มสุวรรณ 3.นางสาวศิริพร บุ่งจันทร์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
					97,690.00		23,006.10	120,696.10	
13	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 เทพื้น	17.00	ลบ.ม.	2,314.20	39,341.40	436.00	7,412.00	46,753.40	
14	พื้นปูกระเบื้อง 16x16 นิ้ว	128.00	ตร.ม.	556.00	71,168.00	158.00	20,224.00	91,392.00	
	งานหลังคา								
15	เหล็กตัว C ขนาด125x50x20x3.2 มม.	18.00	เส้น	1,210.00	21,780.00	368.00	6,624.00	28,404.00	
16	เหล็กตัว C ขนาด100x50x20x2.3 มม.	44.00	เส้น	850.00	37,400.00	244.00	10,736.00	48,136.00	
17	เหล็กกล่อง 1x2 นิ้ว หนา 2.มม	3.00	เส้น	325.00	975.00	120.00	360.00	1,335.00	
18	แปรงสำเร็จรูป	68.00	เส้น	185.00	12,580.00	133.00	9,044.00	21,624.00	
19	ไม้เชิงชาย 6 นิ้ว	45.00	เมตร	95.00	4,275.00	50.00	2,250.00	6,525.00	
20	แผ่นเหล็กหลังคา 0.40 มม.	195.00	ตร.ม.	230.00	44,850.00	70.00	13,650.00	58,500.00	
21	ครอบข้าง	11.50	ตร.ม.	260.00	2,990.00	50.00	575.00	3,565.00	
22	สกู๊ตยึงหลังคาและแปรงสำเร็จรูป	1,200	ตัว	3.50	4,200.00		-	4,200.00	
	งานผนัง								
23	ผนังอิฐบล็อก	205.00	ตร.ม.	129.00	26,445.00	80.00	16,400.00	42,845.00	
24	งานเสาเอ็นและทับหลัง	116.00	เมตร	79.00	9,164.00	44.00	5,104.00	14,268.00	
25	งานฉาบเสาและผนังทั้งสองด้าน	410.00	ตร.ม.	80.00	32,800.00	75.00	30,750.00	63,550.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน ข้อ1-25					405,658.40		146,135.10	551,793.50	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุงซ่อมแซม ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง สพม.เพชรบูรณ์

/สพม. เพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย 1.นางละออง หาญยากรณ์ 2.นางฐิติพร คุ่มสุวรรณ 3.นางสาวศิริพร บุ่งจันทร์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
					405,658.40		146,135.10	551,793.50	
	งานประตูและหน้าต่าง								
26	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.00x200 เมตร	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	200.00	800.00	4,600.00	
27	ประตูบานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.00x200 เมตร	4.00	ชุด	2,600.00	10,400.00	210.00	840.00	11,240.00	
28	หน้าต่างบานเลื่อนกระจกกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.10x1.20 เมตร	8.00	ชุด	2,500.00	20,000.00			20,000.00	
29	ลูกบิดประตู	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	100.00	400.00	2,600.00	
	งานฝ้าเพดาน								
30	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี	128.00	ตร.ม.	286.00	36,608.00	75.00	9,600.00	46,208.00	
31	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบ 4 มม.	67.50	ตร.ม.	240.00	16,200.00	75.00	5,062.50	21,262.50	
	งานสี								
32	ทาสีน้ำมัน ไม้และเหล็ก	131.00	ตร.ม.	58.00	7,598.00	30.00	3,930.00	11,528.00	
33	ทาสีพลาสติก	410.00	ตร.ม.	44.00	18,040.00	34.00	13,940.00	31,980.00	
	งานไฟฟ้า								
34	ติดตั้งโคมไฟ LED 1x18 วัตต์	12.00	ชุด	590.00	7,080.00	115.00	1,380.00	8,460.00	
35	สวิทซ์ทางเดียว	12.00	ตัว	58.00	696.00	80.00	960.00	1,656.00	
36	เต้ารับแบบคู่มือกราวด์	8.00	ชุด	123.00	984.00	90.00	720.00	1,704.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานข้อ 1-36					529,264.40		183,767.60	713,032.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก) หน้า 4

งานปรับปรุงซ่อมแซม ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง สพม.เพชรบูรณ์

/สพม. เพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย 1.นางละออง หาญยากรณ์ 2.นางฐิติพร คุ่มสุวรรณ 3.นางสาวศิริพร บุ่งจันทร์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
					529,264.40		183,767.60	713,032.00		
37	คอมซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส2สาย63A 6 ช่อง	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00		
38	ชุดเบรกเกอร์ 30 A	4.00	ชุด	104.00	416.00	90.00	360.00	776.00		
39	สายไฟดวงโคม	12.00	ชุด	82.00	984.00	76.00	912.00	1,896.00		
40	สายไฟเต้ารับ	8.00	ชุด	420.00	3,360.00	110.00	880.00	4,240.00		
41	สายไฟเมนเบอร์ 4 SQMM เดินสายร้อยท่อ	40.00	เมตร	50.00	2,000.00	10.00	400.00	2,400.00		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด						539,524.40		186,719.60	726,244.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

- หมายเหตุ 1.คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2.คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ตารางคำนวณ Factor F

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม

ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง สพม.เพชรบูรณ์

หน่วยงาน สพม.เพชรบูรณ์

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F			
		ล้านบาท			
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3056		
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3033		
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	5.00%	2	1.3017		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.2985		
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2926		
		15	1.2576		
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2500		
		25	1.2230		
		30	1.2147		
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	726,244.00	40	1.2143
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	500,000.00	50	1.2043
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	60	1.2032
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3056	70	1.2032
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3033	80	1.2032
แทนค่า				90	1.2032
1.3056	$\left[\frac{(1.3056 - 1.3033) \times (726,244.00 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right]$			100	1.2032
				150	1.2005
				200	1.2005
	สรุปค่าต้นทุนงาน	726,244.00	บาท	250	1.1996
	ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.3046</u>		300	1.1934
				350	1.1848
				400	1.184
				500	1.1835
				>500	1.1770

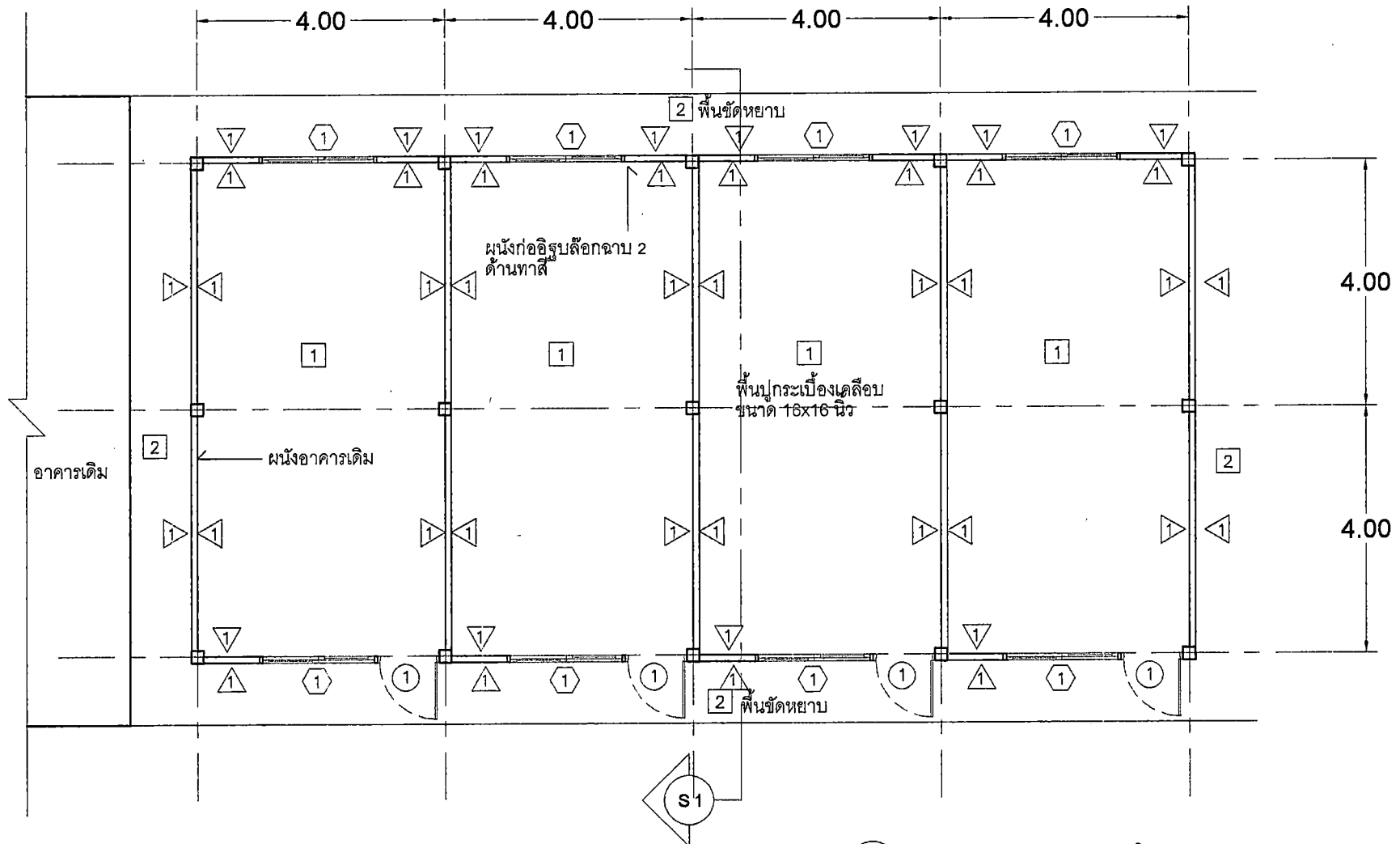
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

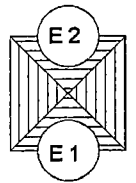
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น

ของ

สพม.เพชรบูรณ์

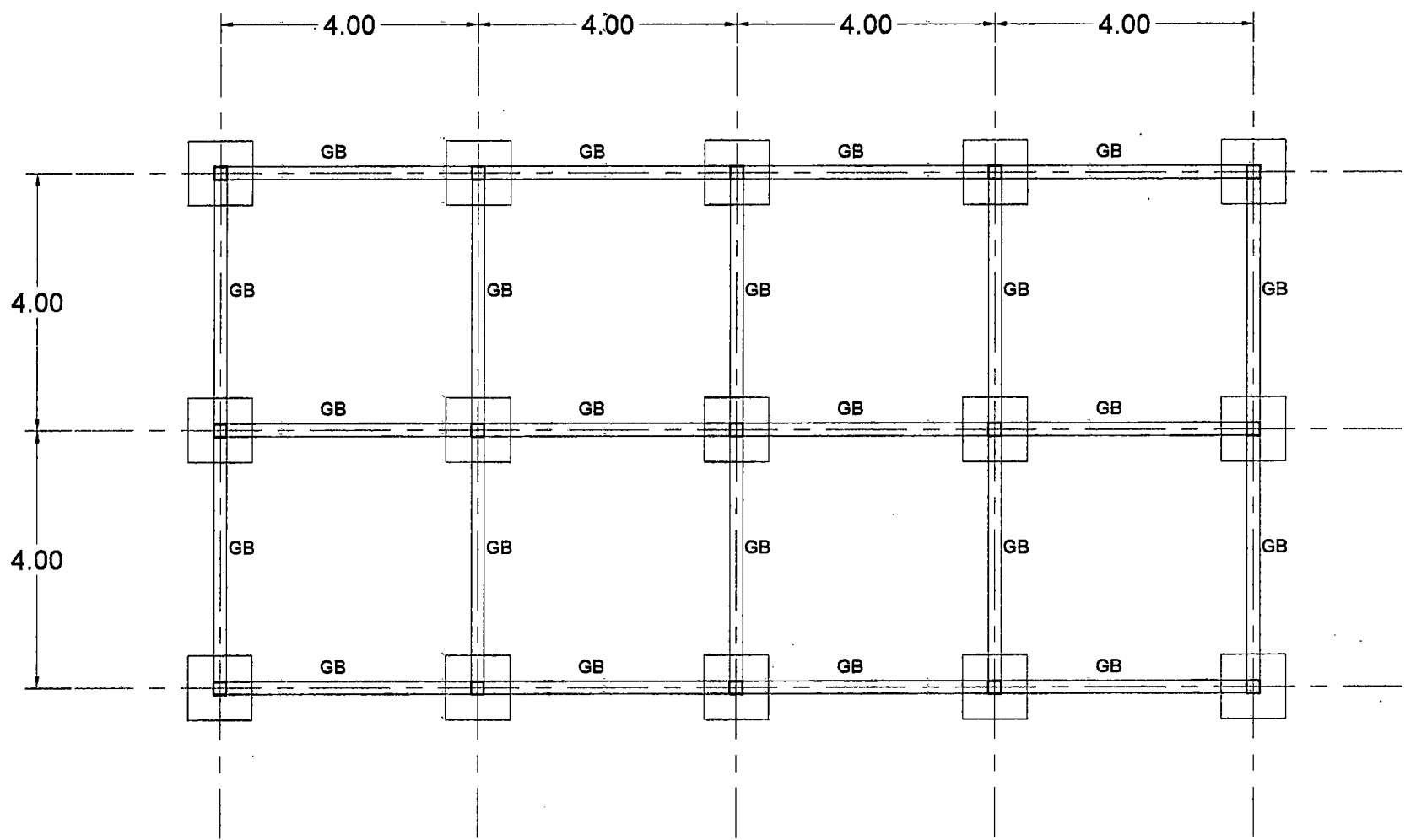


สัญลักษณ์	รายละเอียด
△	ผนังก่ออิฐรูปสี่เหลี่ยม 2 ด้านทาสี
①	ประตูบานเปิด
①	หน้าต่างบานเลื่อน
□	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 16x16 นิ้ว
□	พื้นขัดหยาบ



แปลนพื้น
 มาตรฐาน 1:100

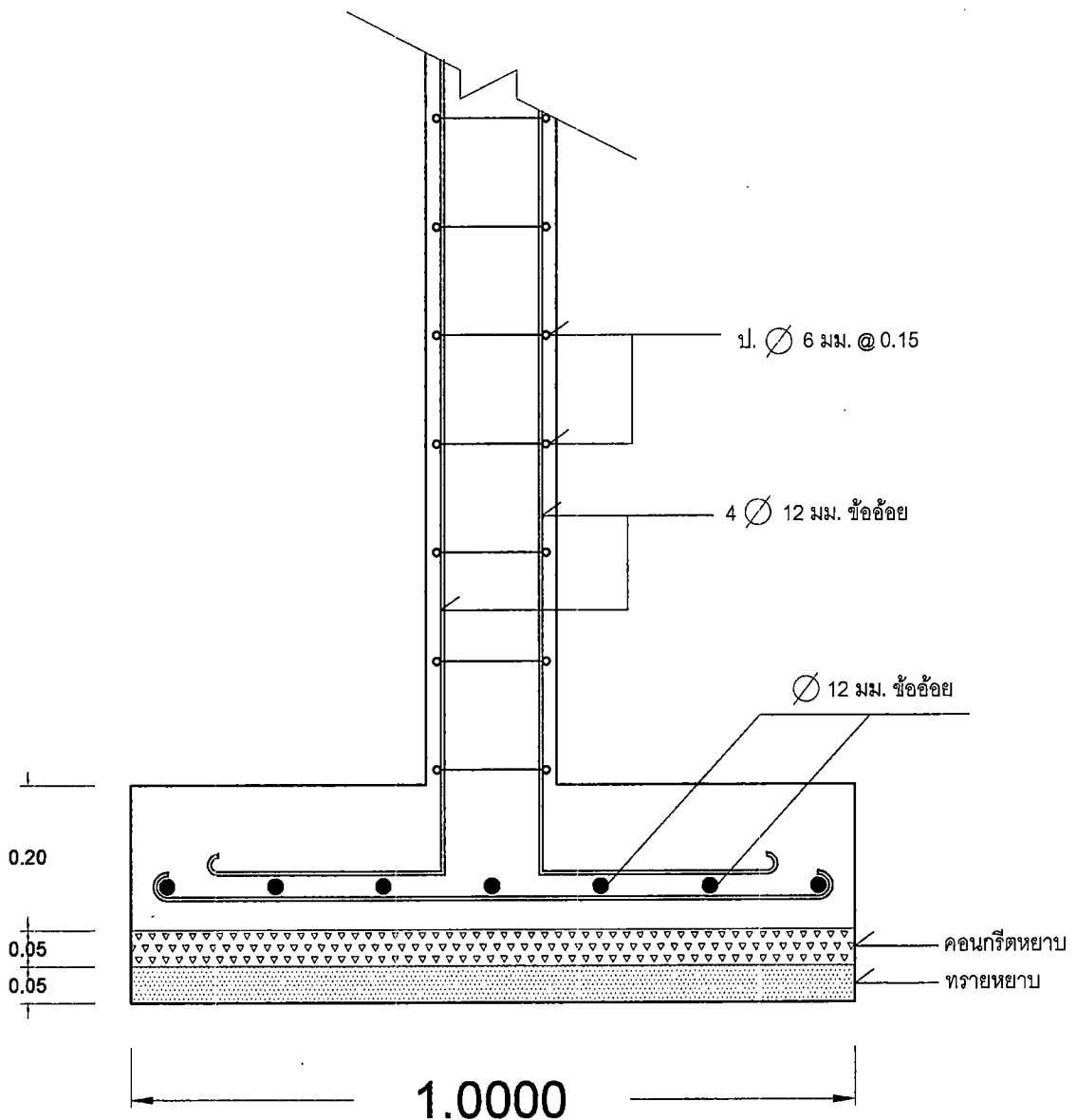
.....ผู้เขียน
 นายปัญญา นนท์ดารา
 ๕ ธันวาคม ๒๕๖๓



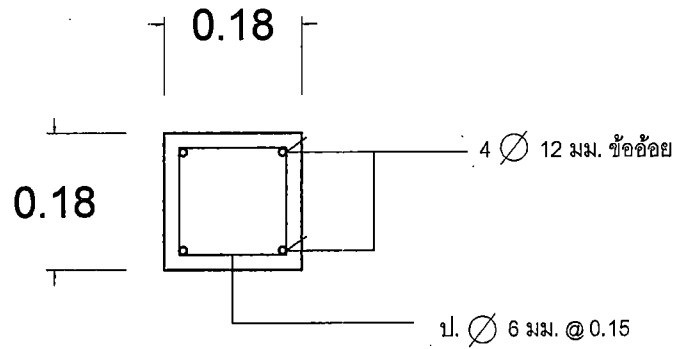
แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100

.....ผู้เขียน
นายปัญญา นนทดา
บริษัท ดร. ดศ. 3

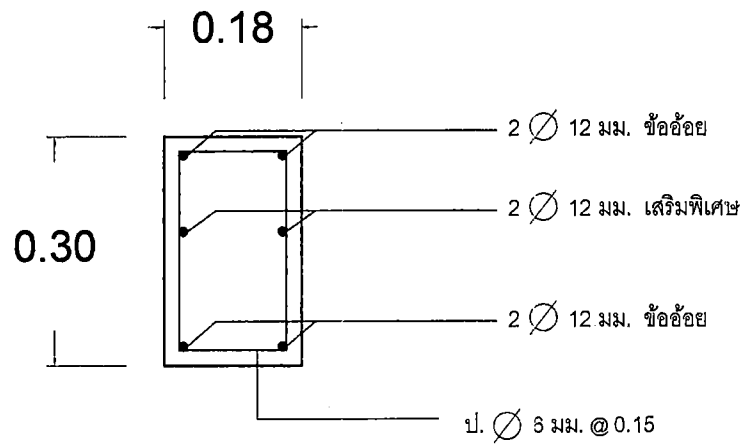
แบบขยายฐานราก



ฐานราก 1:10



เสา 1:10

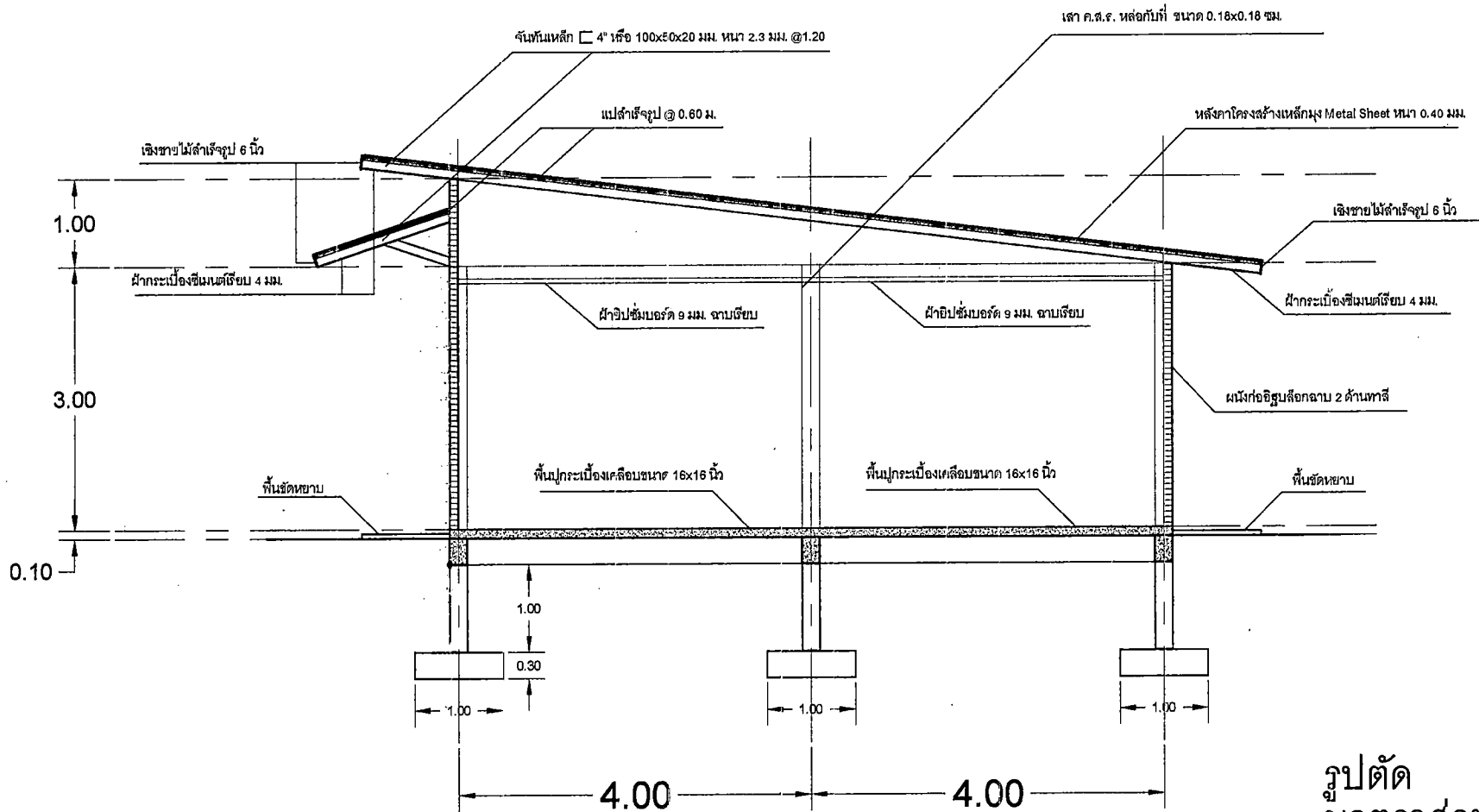


คาน GB 1:10

.....ผู้เขียน

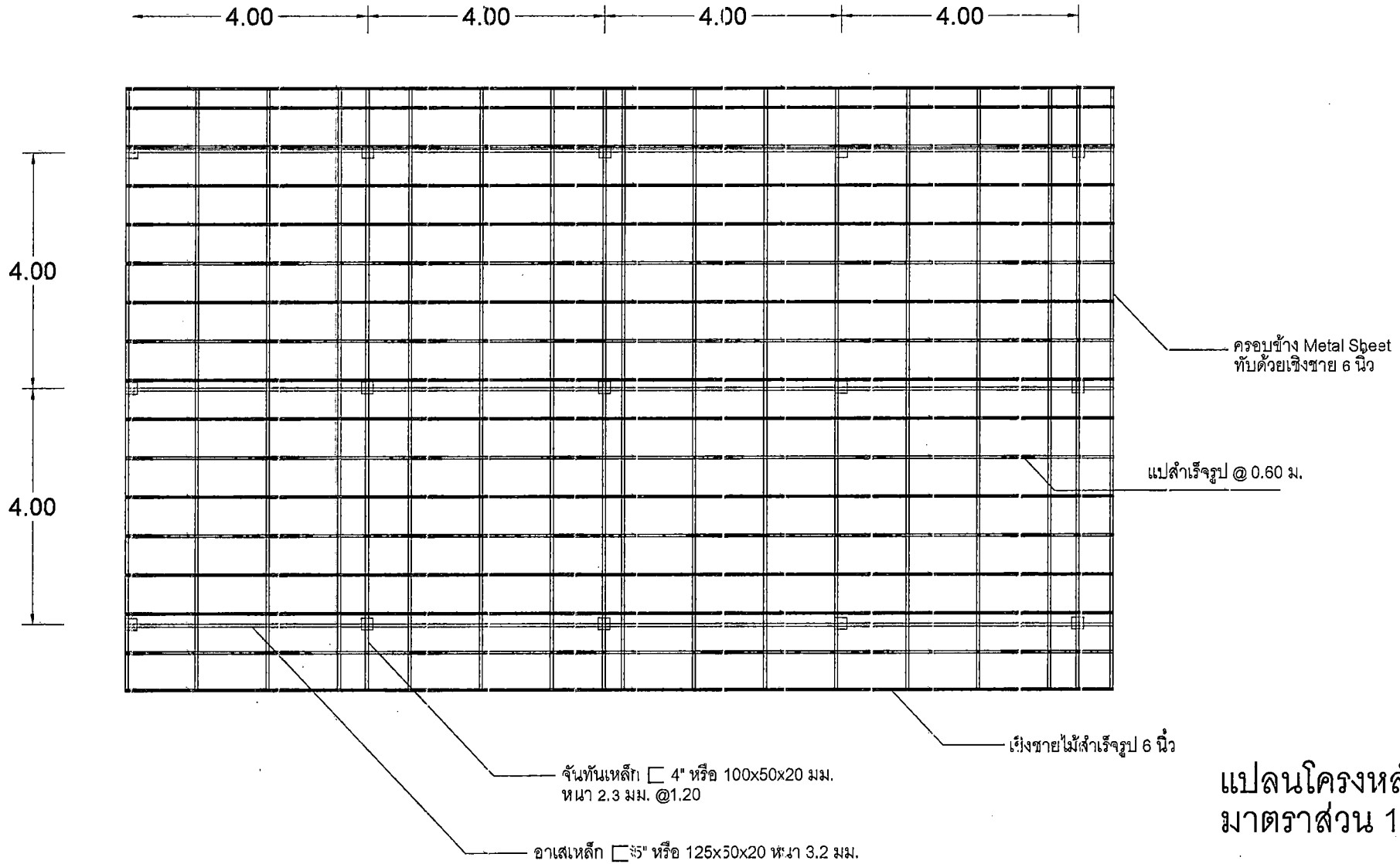
นายปัญญา นนท์ดารา

วิศวกร ๓



รูปตัด
 มาตรฐาน 1:75

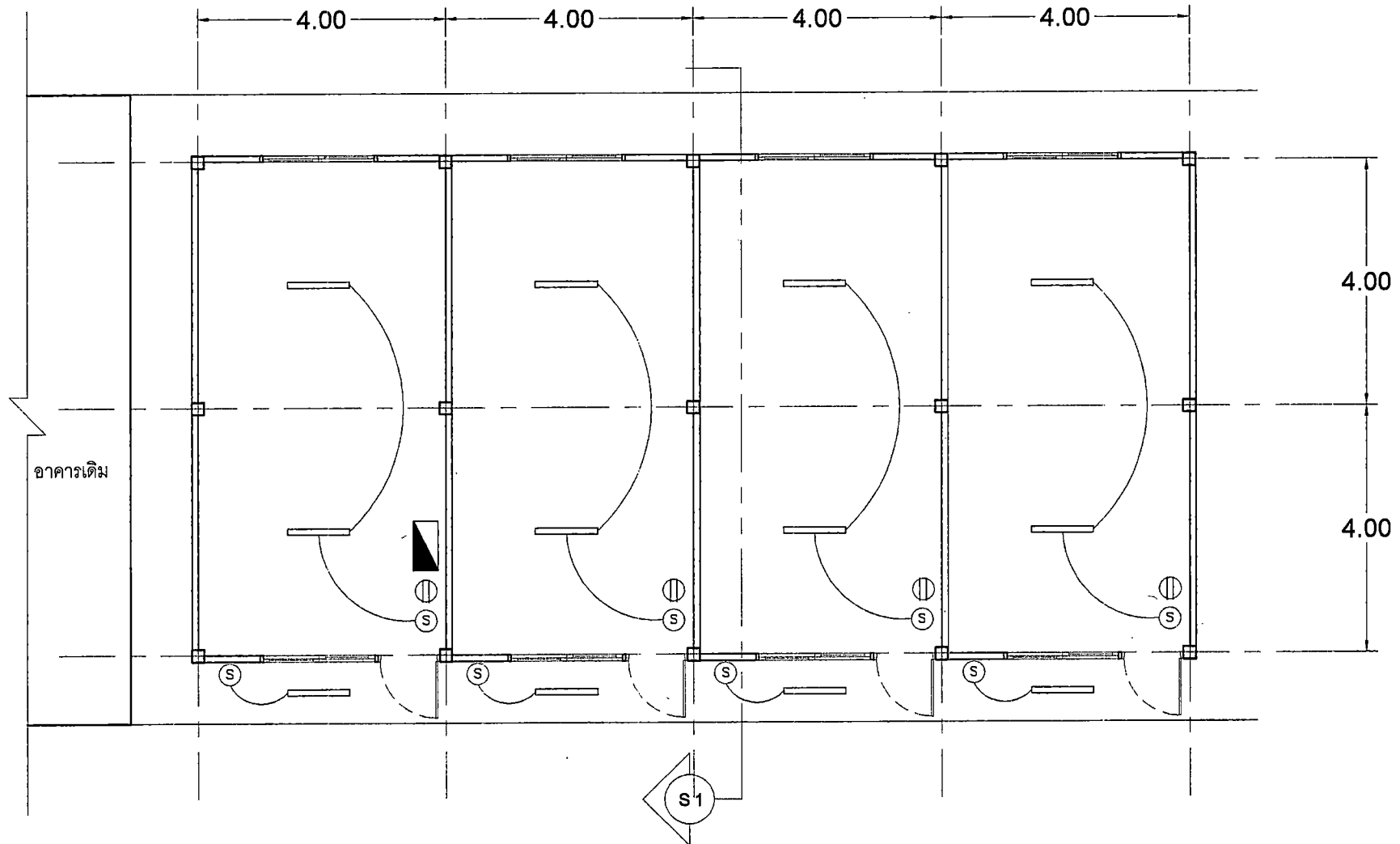
..... ผู้เขียน
 นายปัญญา นนท์ดารา
 วิศวกร ๓๕.๓



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:100

.....ผู้เขียน
นายปัญญา นนทิดารา
จก. 1111111111 สก. 3

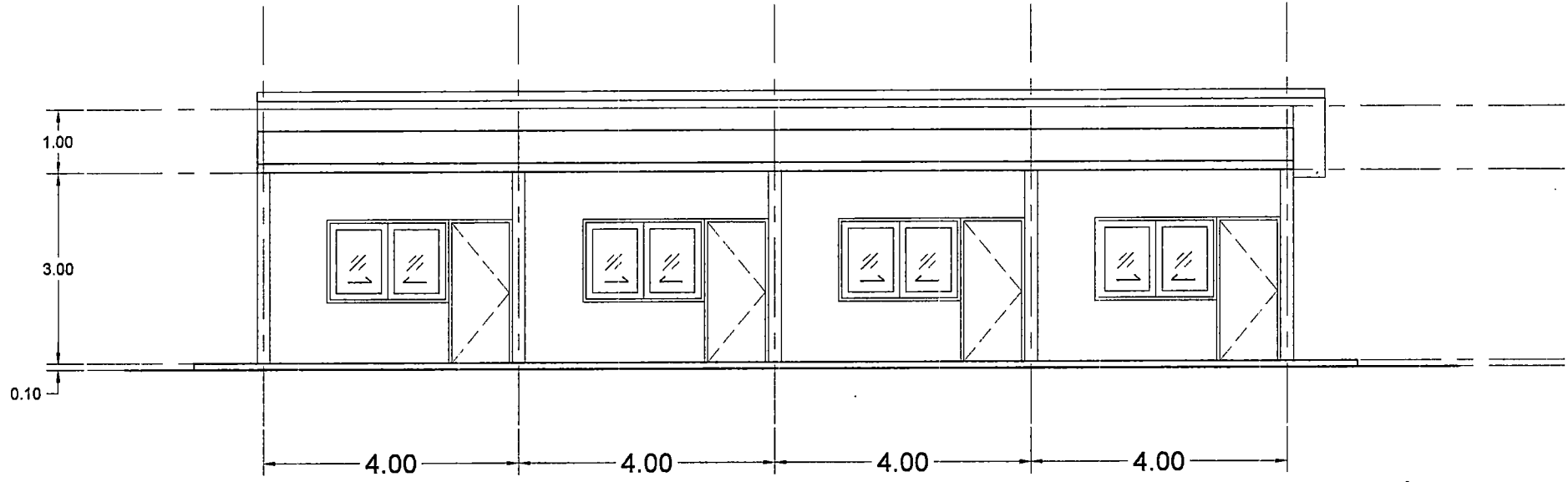
b



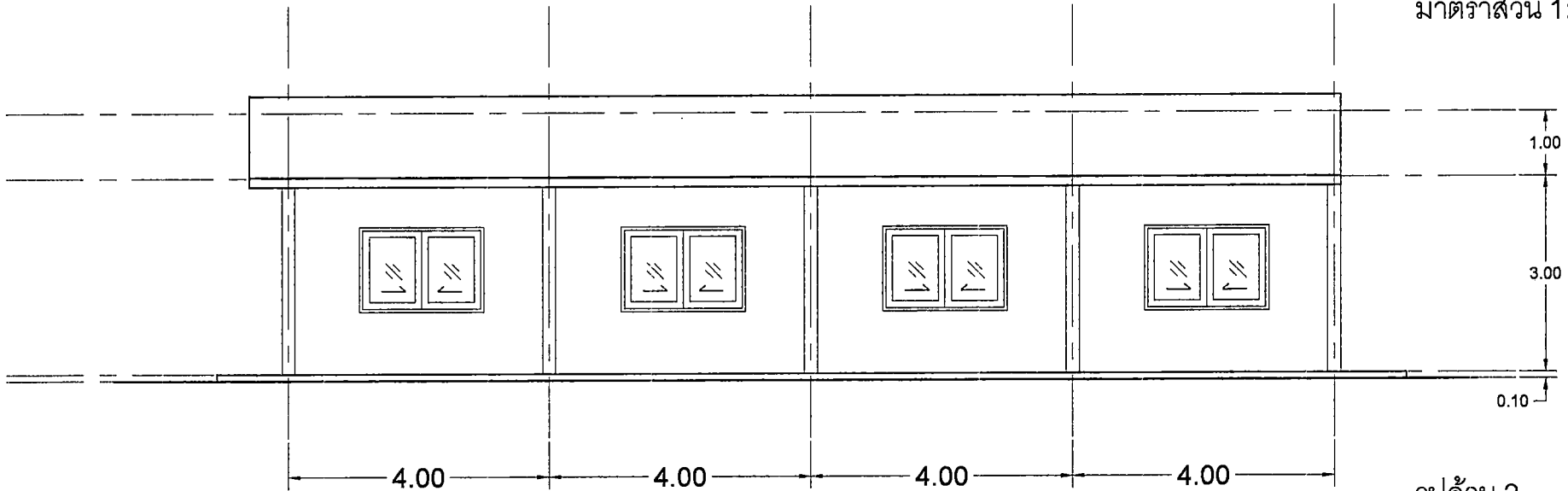
สัญลักษณ์	รายละเอียด
—	สายไฟดิน
▬	โคมไฟ LED 1x8 วัตต์ ขนาด 6x120 ซม.
Ⓢ	สวิตช์เปิดปิด
Ⓜ	ตัวรับคู่แบบมีกาว
▬▬	ตู้คอนซูมเมอร์

แปลนระบบไฟฟ้า
 มาตรฐาน 1:100

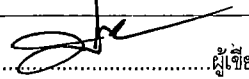
.....ผู้เขียน
 นายปัญญา นนทิตารา
 วิศวกรไฟฟ้า ค.ต.ว

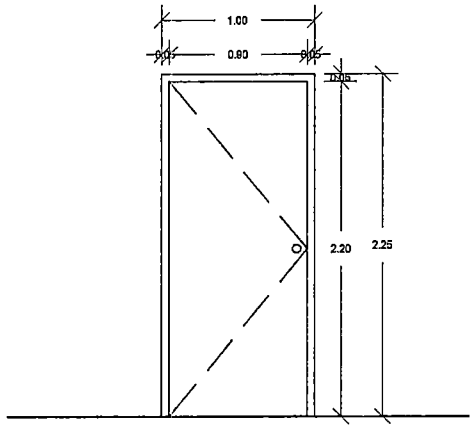
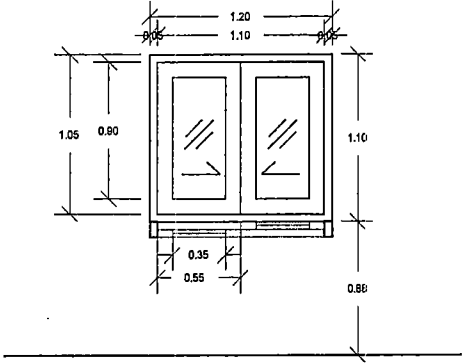


รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100


.....ผู้เขียน
นายปัญญา นนทิตาธา
สำนักช่าง ๓๓๓ ๓๓.๓



ชนิดบาน	① หน้าต่างบานเลื่อน	ชนิดบาน	① ประตูบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง
ลูกพับ	กระจกไส	ลูกพับ	ไม้เนื้อแข็ง
จำนวน	8	จำนวน	4

แบบขยายประตู หน้าต่าง
 มาตรฐาน 1:50

.....ผู้เขียน
 นายปัญญา นนท์ดารา
 ๓๓/๓๓/๖๖ ๓๓/๓๓/๖๖