


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข และที่พัก พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชากระเบิด จากกรมการสัตวทหารบก
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก และลานสนามหญ้า รวมถึงอุปกรณ์อื่น ๆ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564 เป็นเงิน 2,367,734.53 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5 (ก))
 - 6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
 - 6.3 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 6.4 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 จำเอก มนต์ ศรีสันต์ ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายสด จำปาทอง กรรมการ
 - 7.3 นางรัศรินทร์ จันวิวัฒน์เวช กรรมการ
 - 7.4 นายสามินทร์ เหมพรรณไพเราะ กรรมการ
 - 7.5 นางสาวพรทิพย์ โฆษิตศาสตร์ กรรมการและเลขานุการ

จ.อ. 
 (นพ.สุวิทย์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนัช และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นพัสตักันซ์ระเบิดจากกรมการสัตว์ทหารบก		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
แบบเลขที่		รายการเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง	การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	ฝ่าย	
แบบ ปร.4 และ ปร.5	ที่แนบ	จำนวน	หน้า
คำนวณราคากลาง	วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้าง	2,267,088.53	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	100,646.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,367,734.53	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	2,367,734.53	
	ตัวหนังสือ (สองล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทห้าสิบสามสตางค์)		

จ.อ.

(มนัส ศรีสันต์)

ประธานกรรมการ

ส.อ. จำปาทอง

(นายสด จำปาทอง)

กรรมการ

นางรัชนีกร จันทร์วิเศษ

(นางรัชนีกร จันทร์วิเศษ)

กรรมการ

นายสามินทร์ เหมพรรณไพเราะ

(นายสามินทร์ เหมพรรณไพเราะ)

กรรมการ

นางสาวพรทิพย์ ไม้จิตศาสตร์

(นางสาวพรทิพย์ ไม้จิตศาสตร์)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน	อาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุรนีย์ และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นที่สถานีตำรวจภูธรระยอง
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
แบบ ปร.4	ที่แนบ จำนวน หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	937,949.34			
2	หมวดงานระบบวิศวกรรมโยธา	757,067.29			
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	46,066.00			
	รวมเงิน	1,741,082.63	1.3021	2,267,088.53	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F:				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			2,267,088.53	

จ.อ.

(มนตรี ศรีสันต์)

ประธานกรรมการ

สจ. จำปาทอง

(นายสจ. จำปาทอง)

กรรมการ

(นางรัชนีพร จันวิรัตน์เวช)

กรรมการ

(นายสามินทร์ เหมพรรณไพเราะ)

กรรมการ

(นางสาวพรทิพย์ โฉมิตศาสตร์)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
 สถานที่ก่อสร้าง
 ประเภทที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ
 คำนำวนาคากลางโดย

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุรนีย์ และที่ที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นที่สถานีตำรวจภูธรจังหวัดสุพรรณบุรี
 การรถไฟฯ หน่วยงานขนส่งแห่งประเทศไทย
 การรถไฟฯ หน่วยงานขนส่งแห่งประเทศไทย
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสำนักงาน โรงเรียนสุรนีย์ และที่ที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นที่สถานีตำรวจภูธรจังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1)	หมวดงานสถาปัตยกรรม										
1.1	โรงเรียนสุรนีย์ชั่วคราว ขนาด 7x20 ม.										
1	งานคาน้ำ										
1.1	คาน้ำก่ออิฐมวลเบา ทน 7.5 ซม.	85.10	ตร.ม.	247.66	21,076.17	56.00	4,765.60			25,841.77	
1.2	คาน้ำตะแกรงเหล็ก Chainlink	49.40	ตร.ม.	750.00	37,050.00	120.00	5,928.00			42,978.00	
1.3	รั้วตะแกรงเหล็ก Chainlink สูง 1.50 ม.	31.50	ตร.ม.	750.00	23,625.00	120.00	3,780.00			27,405.00	
1.4	งานฉาบปูนเรียบ	170.10	ตร.ม.	100.00	17,010.00	82.00	13,948.20			30,958.20	
1.5	งานเสาเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. 0.10 ม.	68.10	ม.	80.00	5,448.00	44.00	2,996.40			8,444.40	
2	งานหลังคา										
2.1	หลังคา Metal Sheet ทน 0.40 ม. Zincalume	149.30	ตร.ม.	271.03	40,464.49	70.00	10,451.00			50,915.49	
2.2	ครอบ Flashing	36.80	ม.	205.61	7,566.36	50.00	1,840.00			9,406.36	
2.3	ปิดเชิงชายไม้เทียม 1x6"	60.00	ม.	58.41	3,504.67	94.00	5,640.00			9,144.67	
3	งานพาสี										
3.1	สีน้ำอะครีลิก ทาผนังภายนอก	85.10	ตร.ม.	84.11	7,157.94	34.00	2,893.40			10,051.34	
3.2	สีน้ำอะครีลิก ทาผนังภายใน	85.10	ตร.ม.	84.11	7,157.94	30.00	2,553.00			9,710.94	
3.3	ทาสีเชิงชาย	60.00	ม.	84.11	5,046.73	34.00	2,040.00			7,086.73	
4	งานประตุน้ำต่าง										
4.1	ป1 ประตูบานเปิดคู่แครงเหล็ก ขนาด 2.00x2.00 ม.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00			12,000.00	
	รวมงาน โรงเรียนสุรนีย์ชั่วคราว ขนาด 7x20 ม.									243,942.90	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		คำนวณงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	โรงเรียนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 6x3 ม.								
1	งานผนัง								
1.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ทน 7.5 ซม.	49.10	ตร.ม.	247.66	12,160.28	56.00	2,749.60	14,909.88	
1.2	ผนังตะแกรงเหล็ก Chainlink	6.30	ตร.ม.	750.00	4,725.00	120.00	756.00	5,481.00	
1.3	งานฉาบปูนเรียบ	98.20	ตร.ม.	100.00	9,820.00	82.00	8,052.40	17,872.40	
1.4	งานเสาเอ็น ทับหลัง ค.ม.ส. 0.10 ม.	39.30	ม.	80.00	3,144.00	44.00	1,729.20	4,873.20	
2	งานหลังคา								
2.1	หลังคา Metal Sheet ทน 0.40 ม. Zinalume	45.80	ตร.ม.	271.03	12,413.08	70.00	3,206.00	15,619.08	
2.2	ครอบ Flashing	19.90	ม.	205.61	4,091.59	50.00	995.00	5,086.59	
2.3	ปิดเชิงชายไม้เทียม 1"x6"	28.40	ม.	58.41	1,658.88	94.00	2,669.60	4,328.48	
3	งานทาสี								
3.1	สีน้ำอะคริลิก ทาผนังภายนอก	57.80	ตร.ม.	84.11	4,861.68	34.00	1,965.20	6,826.88	
3.2	สีน้ำอะคริลิก ทาผนังภายใน	40.50	ตร.ม.	84.11	3,406.54	30.00	1,215.00	4,621.54	
3.3	ทาสีเชิงชาย	28.40	ม.	84.11	2,388.79	34.00	965.60	3,354.39	
4	งานประตู-หน้าต่าง								
4.1	ป2 ประตูบานเปิดเดี่ยวตะแกรงเหล็ก ขนาด 1.00x2.00 ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
4.2	ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยว+หน้าต่างบานเกล็ด ตามแบบ	1.00	ชุด	10,400.00	10,400.00	2,000.00	2,000.00	12,400.00	
	รวมงาน โรงเรียนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 6x3 ม.							101,873.44	
1.3	สนามหญ้า ขนาด 7x14 ม.								
1	งานผนัง								
1.1	ผนังตะแกรงเหล็ก Chainlink	55.90	ตร.ม.	750.00	41,925.00	120.00	6,708.00	48,633.00	
2	งานประตู-หน้าต่าง								
2.1	ป3 ประตูบานเปิดคู่ตะแกรงเหล็ก ขนาด 2.00x1.50 ม.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00	
	รวมงาน สนามหญ้า ขนาด 7x14 ม.							58,133.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	ตู้คอนเทนเนอร์ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก								
	1.4.1 ตู้คอนเทนเนอร์ขนาด 2.44x6x2.84 เมตร รวมค่าขนส่ง	1.00	ชุด	205,000.00				205,000.00	
	1.4.2 ตู้คอนเทนเนอร์ขนาด 2.44x12x2.84 เมตร รวมค่าขนส่ง	1.00	ชุด	329,000.00				329,000.00	
	รวมงาน ตู้คอนเทนเนอร์ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก							534,000.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							937,949.34	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุโขทัย และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นพัสดุภัณฑ์กระเปาะจากกรมการตำรวจ สืบสวนสอบสวน

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฯ ถนนสมเด็จพระนเรศวรมหาราช กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

การรถไฟฯ หน่วยงานแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุโขทัย และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นพัสดุภัณฑ์กระเปาะจากกรมการตำรวจ สืบสวนสอบสวน เมื่อ วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2)	หมวดงานระบบวิศวกรรมโยธา								
2.1	โรงเรียนสุโขทัย ขนาด 7x20 ม.								
1	งานฐานราก								
	1.1 งานขุดดินฐานราก	6.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	812.50	812.50	
	1.2 งานถมดิน	5.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	554.40	554.40	
	1.3 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	1.00	ลบ.ม.	2,261.00	2,261.00	391.00	391.00	2,652.00	
	1.4 ไม้แบบโครงสร้าง	5.80	ตร.ม.	154.00	893.20	115.00	667.00	1,560.20	
	1.5 RB9 (SR24)	41.10	กก.	22.97	944.07	4.10	168.51	1,112.58	
	1.6 ลวดผูกเหล็ก	1.23	กก.	47.00	57.95	-	-	57.95	
	1.7 ตะปู	1.45	กก.	47.00	68.15	-	-	68.15	
2	งานพื้น								
	2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	14.70	ลบ.ม.	2,261.00	33,236.70	498.00	7,320.60	40,557.30	
	2.2 ไม้แบบโครงสร้าง	5.40	ตร.ม.	154.00	831.60	115.00	621.00	1,452.60	
	2.3 ตะปู	1.35	กก.	47.00	63.45	-	-	63.45	
	2.4 ตะแกรง wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.#	147.00	ตร.ม.	32.95	4,843.65	5.00	735.00	5,578.65	
3	งานเหล็กรูปพรรณ								
	3.1 เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	7.00	ฟุต	1,948.60	13,640.19	538.00	3,766.00	17,406.19	
	3.2 เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	9.00	ฟุต	1,953.27	17,579.44	572.00	5,148.00	22,727.44	
	3.3 เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. (7.01 กก./ม.)	27.00	ฟุต	1,414.02	38,178.50	421.00	11,367.00	49,545.50	
	3.4 เหล็กตัวซี 60x50x10x2.3 มม. (2.25 กก./ม.)	28.00	ฟุต	429.91	12,037.38	135.00	3,780.00	15,817.38	
	3.5 เหล็ก 200x200x9 มม.	12.00	แผ่น	98.13	1,177.57	29.00	348.00	1,525.57	
	3.6 ทาลีนกับสนิม-สีน้ำมัน	138.20	ตร.ม.	54.21	7,491.21	35.00	4,837.00	12,328.21	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานโครงสร้างระบบเหล็ก								
	ฐานเสาเข็ม								
	4.1 งานชุดดินฐานราก	11.20	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,400.00	1,400.00	
	4.2 งานถมดิน	10.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,049.40	1,049.40	
	4.3 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	0.60	ลบ.ม.	2,261.00	1,356.60	498.00	298.80	1,655.40	
	4.4 ไม้แบบโครงสร้าง	7.60	ตร.ม.	154.00	1,170.40	115.00	874.00	2,044.40	
	4.5 RB9 (SR24)	53.90	กก.	22.97	1,238.08	4.10	220.99	1,459.07	
	4.6 ลวดผูกเหล็ก	1.62	กก.	47.00	76.00	-	-	76.00	
	4.7 ตะปู	1.90	กก.	47.00	89.30	-	-	89.30	
	เสาเข็ม								
	4.8 เตาหล่อเหล็กกลม 1 1/2"x3.2 มม. (3.58 กก./ม.)	7.00	ท่อน	736.45	5,155.14	214.00	1,498.00	6,653.14	
	4.9 เพลท 150x150x9 มม.	21.00	แผ่น	56.07	1,177.57	16.00	336.00	1,513.57	
	4.10 ทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน	6.10	ตร.ม.	54.21	330.65	35.00	213.50	544.15	
	รวมงาน โครงเสริมผู้ชั่วคราว ขนาด 7x20 ม.							190,304.51	
2.2	โครงเสริมกับอุปกรณ์ ขนาด 6x3 ม.								
1	งานฐานราก								
	1.1 งานชุดดินฐานราก	3.30	ลบ.ม.	-	-	125.00	412.50	412.50	
	1.2 งานถมดิน	2.80	ลบ.ม.	-	-	99.00	277.20	277.20	
	1.3 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	0.50	ลบ.ม.	2,261.00	1,130.50	498.00	249.00	1,379.50	
	1.4 ไม้แบบโครงสร้าง	2.90	ตร.ม.	154.00	446.60	115.00	333.50	780.10	
	1.5 RB9 (SR24)	20.60	กก.	22.97	473.18	4.10	84.46	557.64	
	1.6 ลวดผูกเหล็ก	0.62	กก.	47.00	29.05	-	-	29.05	
	1.7 ตะปู	0.73	กก.	47.00	34.08	-	-	34.08	
2	งานพื้น								
	2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	2.60	ลบ.ม.	2,261.00	5,878.60	498.00	1,294.80	7,173.40	
	2.2 ไม้แบบโครงสร้าง	2.00	ตร.ม.	154.00	308.00	115.00	230.00	538.00	
	2.3 ตะปู	0.50	กก.	47.00	23.50	-	-	23.50	
	2.4 ตะแกรง wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.#	25.20	ตร.ม.	32.95	830.34	5.00	126.00	956.34	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		คำนวณ		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็กบุพรรณ								
	3.1 เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	4.00	ท่อน		7,794.39	538.00	2,152.00	9,946.39	
	3.2 เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	4.00	ท่อน		7,813.08	572.00	2,288.00	10,101.08	
	3.3 เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. (7.01 กก./ม.)	9.00	ท่อน		12,726.17	421.00	3,789.00	16,515.17	
	3.4 เหล็กตัวซี 60x50x10x2.3 มม. (2.25 กก./ม.)	10.00	ท่อน		4,299.07	135.00	1,350.00	5,649.07	
	3.5 เหล็ก 200x200x9 มม.	6.00	แผ่น		98.13	29.00	174.00	762.79	
	3.6 ทาสีกันสนิม+สีข้าง	47.80	ตร.ม.		54.21	35.00	1,673.00	4,264.03	
	รวมงาน ไร่เรือนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 6x3 ม.							59,399.83	
2.3	สนมท่อน้ำ ขนาด 7x14 ม.								
1	งานโครงสร้างรั้วคานกรงเหล็ก								
	ฐานเสา								
	1.1 งานชุดลิฐาบราก	11.80	ลบ.ม.		-	125.00	1,475.00	1,475.00	
	1.2 งานฉาบดิน	11.10	ลบ.ม.		-	99.00	1,098.90	1,098.90	
	1.3 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	0.70	ลบ.ม.		2,261.00	498.00	348.60	1,931.30	
	1.4 ไม้แบบโครงสร้าง	8.00	ตร.ม.		154.00	115.00	920.00	2,152.00	
	1.5 RB9 (SR24)	56.40	กก.		22.97	4.10	231.24	1,526.75	
	1.6 ลวดผูกเหล็ก	1.69	กก.		47.00	-	-	79.52	
	1.7 ตะปู	2.00	กก.		47.00	-	-	94.00	
	เสา								
	1.8 เสาท่อเหล็กกลม 1 1/2"x3.2 มม. (3.58 กก./ม.)	7.00	ท่อน		736.45	214.00	1,498.00	6,653.14	
	1.9 เหล็ก 150x150x9 มม.	22.00	แผ่น		56.07	16.00	352.00	1,585.64	
	1.10 ทาสีกันสนิม+สีข้าง	6.40	ตร.ม.		54.21	35.00	224.00	570.92	
	รวมงาน สนมท่อน้ำ ขนาด 7x14 ม.							17,167.17	
2.4	เทพื้นวางตู้คอนเทนเนอร์ ทน 15 ซม. ขนาด 5x25 ม. (ไม่รวมตู้)								
1	งานเทพื้นหนา 15 ซม.								
	1.1 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	19.70	ลบ.ม.		2,261.00	498.00	9,810.60	54,352.30	
	1.2 ไม้แบบโครงสร้าง	9.00	ตร.ม.		154.00	115.00	1,035.00	2,421.00	
	1.3 ตะปู	2.25	กก.		47.00	-	-	105.75	
	1.4 ตะแกรง wire mesh 6 มม. @ 0.20 ม.#	131.30	ตร.ม.		76.32	5.00	656.50	10,677.32	
	รวมงาน เทพื้นวางตู้คอนเทนเนอร์ ทน 15 ซม. ขนาด 5x25 ม. (ไม่รวมตู้)							67,556.37	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	เทพื้นคอนกรีต ทน 10 ซม. พื้นที่ 400 ตร.ม.								
1	งานเทพื้นหนา 10 ซม.								
	1.1 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	42.00	ลบ.ม.	2,261.00	94,962.00	498.00	20,916.00	115,878.00	
	1.2 ไม้แบบโครงสร้าง	8.00	ตร.ม.	154.00	1,232.00	115.00	920.00	2,152.00	
	1.3 ตะปู	2.00	กก.	47.00	94.00	-	-	94.00	
	1.4 ตะแกรง wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.#	420.00	ตร.ม.	32.95	13,839.00	5.00	2,100.00	15,939.00	
	รวมงาน เทพื้นคอนกรีต ทน 10 ซม. พื้นที่ 400 ตร.ม.								
								134,063.00	
2.6	ลานปูนอมบประสงค์								
1	งานเทพื้นหนา 10 ซม.								
	1.1 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	39.90	ลบ.ม.	2,261.00	90,213.90	498.00	19,870.20	110,084.10	
	1.2 ไม้แบบโครงสร้าง	7.80	ตร.ม.	154.00	1,201.20	115.00	897.00	2,098.20	
	1.3 ตะปู	1.95	กก.	47.00	91.65	-	-	91.65	
	1.4 ตะแกรง wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.#	399.00	ตร.ม.	32.95	13,147.05	5.00	1,995.00	15,142.05	
	รวมงาน ลานปูนอมบประสงค์								
								127,416.00	
2.7	พื้นคอนกรีต กว้าง 6.00 ม. มีรางน้ำ คสล. ยาว 30.00 ม.								
1	งานเทพื้นหนา 10 ซม.								
	1.1 คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	17.40	ลบ.ม.	2,261.00	39,341.40	498.00	8,665.20	48,006.60	
	1.2 ไม้แบบโครงสร้าง	7.10	ตร.ม.	154.00	1,093.40	115.00	816.50	1,909.90	
	1.3 ตะปู	1.78	กก.	47.00	83.43	-	-	83.43	
	1.4 ตะแกรง wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.#	173.30	ตร.ม.	32.95	5,710.24	5.00	866.50	6,576.74	
	รางน้ำ คสล.								
2	คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder	3.50	ลบ.ม.	2,261.00	7,913.50	498.00	1,743.00	9,656.50	
	ไม้แบบโครงสร้าง	42.10	ตร.ม.	154.00	6,483.40	115.00	4,841.50	11,324.90	
	RB9 (SR24)	283.60	กก.	22.97	6,514.29	4.21	1,193.51	7,707.80	
	ลาดผูกเหล็ก	8.51	กก.	47.00	399.88	-	-	399.88	
	ตะปู	10.53	กก.	47.00	494.68	-	-	494.68	
	ฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด 1.00x0.35 ม.	30.00	ม.	2,500.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	รวมงาน พื้นคอนกรีต กว้าง 6.00 ม. มีรางน้ำ คสล. ยาว 30.00 ม.								
								161,160.41	
	รวมราคาตามวงจรวางเสริมโครงสร้าง								
								757,067.29	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุญญ์ และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นที่ศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฯ ตำบลสนมชนแห่งประเทศไทย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฯ ตำบลสนมชนแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุญญ์ และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นที่ศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.1	โรงเรือนสุญญ์ชั่วคราว ขนาด 7x20 ม.								
1	ตู้ไฟฟ้า								
1.1	Load center	1.00	ชุด	18,855.00	18,855.00	1,000.00	1,000.00	19,855.00	
1.2	Ground Rod แห่งทองแดง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
2	งานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ								
2.1	เดินสายไฟร้อยท่อวงกลม	6.00	ชุด	524.00	3,144.00	76.00	456.00	3,600.00	
2.2	เดินสายไฟร้อยท่อสี่เหลี่ยม	3.00	ชุด	524.00	1,572.00	76.00	228.00	1,800.00	
2.3	Accessories	1.00	หน่วย	472.00	472.00	142.00	142.00	614.00	
3	สวิทช์และตู้รับไฟฟ้า								
3.1	SINGLE WAY SWITCH 10A 250V 2 GANGS	3.00	ชุด	72.00	216.00	90.00	270.00	486.00	
4	ดวงโคมและไฟส่องสว่าง								
4.1	โคมไฟติดลอย มีทรานซอดมิตติค หลอด LED 1x18 วัตต์	6.00	ชุด	1,290.00	7,740.00	115.00	690.00	8,430.00	
	รวมงาน โรงเรือนสุญญ์ชั่วคราว ขนาด 7x20 ม.							37,285.00	
3.2	โรงเรือนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 6x3 ม.								
1	ตู้ไฟฟ้า								
1.1	CB Box	1.00	ชุด	440.00	440.00	110.00	110.00	550.00	
1.2	Ground Rod แห่งทองแดง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
2	งานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ								
2.1	เดินสายไฟร้อยท่อวงกลม	2.00	ชุด	524.00	1,048.00	76.00	152.00	1,200.00	
2.2	เดินสายไฟร้อยท่อสี่เหลี่ยม	2.00	ชุด	524.00	1,048.00	76.00	152.00	1,200.00	
2.3	Accessories	1.00	หน่วย	210.00	210.00	63.00	63.00	273.00	
3	สวิทช์และตู้รับไฟฟ้า								
3.1	SINGLE WAY SWITCH 10A 250V 1 GANG	2.00	ชุด	44.00	88.00	80.00	160.00	248.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ดวงโคมและไฟส่องสว่าง								
4.1	โคมไฟติดลอย มีฝาครอบพลาสติก หลอด LED 1x18 วัตต์	2.00	ชุด	1,290.00	2,580.00	115.00	230.00	2,810.00	
	รวมงาน วัสดุอื่นกับอุปกรณ์ ขนาด 6x3 ม.							8,781.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							46,066.00	



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ 1. การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ

2. การใช้ขีปนาวุธป้องกันบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นพัสดุภัณฑ์ระเบิดจากกรมการสัตว์ทหารบก

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นพัสดุภัณฑ์ระเบิดจากกรมการสัตว์ทหารบก

1. เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- 1.1. เนื่องจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างติดกับถนนที่มีการจราจร เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ใช้รถและถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นในการจัดทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- 1.2. เนื่องจากไม่อนุญาตให้คนงานทับบริเวณที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องจ่ายค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)								
	การกำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	1	งาน						
	1) งานคอนกรีตหนา 0.10 ม. รองฐาน พร้อม Jack Base รอบอาคาร	52.50	ม.	374.00	19,635.00	38.00	1,995.00	21,630.00	
	2) ค่าเข้านั่งร้านระยะเวลา 45 วัน	45.00	วัน	177.00	7,965.00	-	-	7,965.00	
	3) ค่าติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน พร้อมขนย้าย	59.00	ชุด	-	-	40.00	2,360.00	2,360.00	
	4) ค่ารื้อถอน ฐานราคาคอนกรีต ฐานนั่งร้าน	59.00	ชุด	-	-	19.00	1,121.00	1,121.00	
	5) ฝาปิดโดยรอบอาคารสูง 3.40 ม. ยาว 52.50 ม.	178.50	ตร.ม.	12.00	2,142.00	8.00	1,428.00	3,570.00	
	หมายเหตุ : นั่งร้านมาตรฐาน 1 ชุด ประกอบด้วย Frame 1 ตัว, ตะเกียบ 1 ตัว, ข้อต่อ 2 ตัว, ความยาวรอบพื้นที่ก่อสร้างความสูง = (19.96+9.11+21.33) x 3.40 = 178.50 ตร.ม. นั่งร้านมาตรฐาน 1.2x1.7x1.8 ม. (คิด 1 ชุด = กว้าง x สูง)								

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ได้พื้นที่ = $1.7 \times 1.8 = 3.06$ ตร.ม. คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน = $178.50 / 3.06 = 59$ ชุด								
	คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = $59 \times 3.00 = 177$ บาท/วัน รวมค่าขนส่ง								
	รวม (1)							36,646.00	
2	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	1	งาน						
	หมายเหตุ								
	รถรับ-ส่งคนงาน ไป-กลับ (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าบำรุงรักษา)								
	คิดระยะเวลาไม่เกิน 70% รวม 32 วัน (ระยะเวลาก่อสร้าง 45 วัน)								
	ค่าเช่ารถเข็น 1,000 บาท								
	รวมค่าเช่ารถรับส่ง = $1,000 \times 32$ วัน $\times 2$ เที่ยว (ไป-กลับ) = 64,000 บาท								
	รวม (2)							64,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	(1) + (2)						100,646.00	

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=		A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=		B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=		C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=		D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=		E	

ค่า

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคาร	=	1,741,082.63	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างฝังบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=	-	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	1,741,082.63	บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %
	เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	1,741,082.63	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	1,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	2,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.3033	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.3017	

$$\text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = 1.3033 - \left[\frac{(1.3033 - 1.3017)(1,741,083 - 1,000,000)}{(2,000,000 - 1,000,000)} \right]$$

$= 1.3021$



สรุปการประมาณราคากลางสำหรับโครงการ
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนัษ และที่พัก

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสถาปัตยกรรม	937,949.34
2	งานระบบวิศวกรรมโยธา	757,067.29
4	งานระบบไฟฟ้า	46,066.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (ก่อนคูณ FACTOR-F)		1,741,082.63

ค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งจะต้องคูณกับค่า FACTOR-F

การคำนวณค่า FACTOR-F จากค่างานก่อสร้างจำนวน 1,741,082.63 บาท

คำนวณจากสูตรของ $A=D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$ ได้ค่า FACTOR-F = 1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
4	ยอดค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างคูณกับค่าของ FACTOR-F (1.3021)	2,267,088.53
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด	100,646.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด		2,367,734.53

หมายเหตุ CRITERIA ของ TOR กำหนดรูปแบบการคิดราคาค่าก่อสร้าง ตามรูปแบบ FACTOR-F ดังนี้

กรณี	FACTOR-F
- เงินจ่ายล่วงหน้า	(0%)
- เงินหักประกันผลงาน	(0%)
- ดอกเบี้ยเงินกู้	(5%)
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	(7%)

สรุปข้อมูลราคากลาง ดังนี้

1. จำนวนเงินจากการประมาณการราคางานก่อสร้าง ทั้งหมด 2,367,734.53 บาท



ขอบเขตของงาน

จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชากระเบิด จากกรมการสัตวทหารบก

1. เหตุผลความจำเป็น

การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ได้จัดตั้งแผนกสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชากระเบิด (K-9) ปฏิบัติหน้าที่ตรวจพิสูจน์ทราบวัตถุต้องสงสัยร่วมกับแผนกพิสูจน์ทราบ (EOD) ดูแลรักษาความปลอดภัยผู้โดยสาร ในเขตรบบรรทัดไฟฟ้า ในปีงบประมาณ 2565 ได้ขอรับการสนับสนุนสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชากระเบิด จากกรมการสัตวทหารบก จึงมีความจำเป็นต้องก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข ที่พักเจ้าหน้าที่ และลานสนามหญ้าไว้สำหรับให้สุนัขได้ผ่อนคลายจากการปฏิบัติหน้าที่ บริเวณอาคารแผนกสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชากระเบิดภายในพื้นที่ อาคารสำนักงานใหญ่ รฟม. ถนนพระราม 9

2. วัตถุประสงค์

รฟม. มีความประสงค์จะว่าจ้างผู้รับจ้าง เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชากระเบิด จากกรมการสัตวทหารบก เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับการสนับสนุนสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชากระเบิด พร้อมเจ้าหน้าที่ จากกรมการสัตวทหารบก

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/3.7 เป็นนิติบุคคล...



3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะจ้างดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟม. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.10.1 นิยามกิจการร่วมค้า

(1) กรณีงานซื้อหรืองานจ้างทุกวงเงิน หรืองานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณน้อยกว่า 1,000,000 บาท หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมหลักก็ได้”

(2) กรณีงานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ 1,000,000 บาท ขึ้นไป หรือกรณีกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐในสาขางานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไร ระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับนิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

3.10.2 กิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอ

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าทางสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/สำหรับ...



สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(ก) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(ข) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ 3.10.2 (3) (ก) ดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้างหรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

(ค) การยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือกและวิธีเจาะจงเฉพาะ

หากผู้เข้าร่วมค้ารายใดได้รับหนังสือเชิญชวนจากหน่วยงานของรัฐแล้ว ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ 3.10.2 (3) (ก) สามารถดำเนินการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้าตามข้อ 3.10.2 ข้างต้น ให้ใช้บังคับในการยื่นข้อเสนอในงานซื้อ จ้าง เช่า งานจ้างที่ปรึกษา หรืองานออกแบบหรืองานควบคุมงานก่อสร้าง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. ขอบเขตของงานและหน้าที่ความรับผิดชอบ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนัข และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับเจ้าหน้าที่ชุดสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชากระเบิด จากกรมการสัตวทหารบก เป็นไปตามแบบรูป และรายการประกอบแบบโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนัขฯ ตามข้อ 6 ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน

5. ข้อกำหนดและเงื่อนไข

5.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ต้องเป็นเหล็กหรือเหล็กกล้าที่

/ผลิตภายใน...



ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบหรือก่อสร้าง ให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร กฎกระทรวง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.3 ผู้รับจ้างต้องยอมรับว่าเอกสารขอบเขตของงานนี้ มีวัตถุประสงค์ที่ครอบคลุมงานทั้งหมดภายในขอบเขตของสัญญาก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชาระเบิด จากกรมการสัตว์ทหารบก และให้รวมถึงแรงงานและวัสดุทั้งหมดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารการยื่นข้อเสนอนี้ แต่จำเป็นเพื่อให้งานไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้อง ตามหลักวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม ซึ่งทั้งหมดนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหามาให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์

5.4 ผู้รับจ้างต้องศึกษา สำรวจพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างรวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียด โดยไม่ต้องเอาอุปสรรคจากธรรมชาติของสภาพพื้นที่ทั้งบนดิน และใต้ดินมาเป็นข้ออ้างใดๆ ทั้งสิ้น นอกจากนี้มีเหตุสุดวิสัยที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงตามมติคณะรัฐมนตรี โดยต้องยื่นคำร้องต่อผู้ว่าจ้างโดยด่วน เพื่อวินิจฉัยเหตุสุดวิสัยนั้นๆ เป็นกรณีไป

5.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการสำรวจและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยไม่เกิดความเสียหายต่อสาธารณูปโภค และทรัพย์สินของ รพม. โดยให้การก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชาระเบิด จากกรมการสัตว์ทหารบก เป็นไปอย่างสมบูรณ์

5.6 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อหัวหน้าผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ประสานงาน และเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างต่อ รพม. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ รพม. มีหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

5.7 ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร เพื่อเสนอรายชื่อเข้าปฏิบัติงานในโครงการนี้ โดยกำหนดให้มีบุคลากรตามสาขาวิชาชีพ วิศวกรควบคุมงาน จำนวน 1 คน มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร โดยจะต้องส่งเอกสารสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พร้อมลงลายมือชื่อเซ็นกำกับ และคำรับรองการเข้าทำหน้าที่ประจำงานก่อสร้าง

5.8 การเสนอเรื่องต่างๆ ของผู้รับจ้าง ต้องผ่านการอนุมัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างของ รพม. ทุกครั้งก่อนดำเนินการ

5.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบก่อสร้าง หรือแบบทำงาน (Shop Drawing) เสนอคณะผู้ควบคุมงาน โดยต้องได้รับการอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงานติดตั้งวัสดุเหล่านั้นทุกครั้ง

/5.10 ผู้รับจ้าง...



5.10 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) ส่งให้ รฟม. จำนวนอย่างละ 5 ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่บรรจุในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Storage) ตามที่ รฟม. เห็นชอบ จำนวนอย่างละ 5 ชุด โดยจะต้องจัดส่งให้ รฟม. พิจารณานุมัติก่อนที่จะตรวจรับมอบงานในงวดสุดท้าย

5.11 ผู้รับจ้างต้องจัดหามิเตอร์ไฟฟ้า, มิเตอร์น้ำประปา พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และรับผิดชอบค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา และค่าสาธารณูปโภค สำหรับงานก่อสร้างและบริเวณที่ดำเนินการ

5.12 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ติดตั้งในงานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบรายการก่อสร้าง โดยต้องส่งตัวอย่าง และเอกสารประกอบให้คณะผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ

5.13 การสั่งหยุดงานการก่อสร้างที่ผิดจากรูปแบบหรือไม่ได้คุณภาพที่ดี รฟม. มีสิทธิสั่งหยุดงานชั่วคราวได้ จนกว่าผู้รับจ้าง จะดำเนินการให้เรียบร้อย โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอขยายระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญาไม่ได้

5.14 ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัสดุปิดกันพื้นที่ดำเนินการเพื่อป้องกันฝุ่นละออง และวัสดุตกใส่ทรัพย์สินและผู้สัญจรในพื้นที่ข้างเคียงด้วย โดยมีวิศวกรคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้งานมีคุณภาพตามมาตรฐานและกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง

5.15 ผู้รับจ้างต้องขนย้ายดินและวัสดุต่างๆ ที่ขุดจากพื้นที่ดำเนินการไปยังพื้นที่ที่ รฟม. กำหนด โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

5.16 ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการทดสอบคุณภาพวัสดุให้ครบถ้วนถูกต้อง และค่าใช้จ่ายในการทดสอบคุณภาพวัสดุ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด

5.17 ผู้รับจ้างจะต้องรับรอง ว่าได้ทำการตรวจสอบสถานที่และแบบรายละเอียดการก่อสร้างโดยละเอียดถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏภายหลังว่าแบบรายละเอียดการก่อสร้างมีความคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรม และงานสถาปัตยกรรม ผู้รับจ้างจะต้องยอมรับและปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ รฟม. โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจาก รฟม. ได้

5.18 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายและติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างดังกล่าว ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ป้ายแสดงรายละเอียดดังกล่าว จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของ รฟม. ก่อนดำเนินการติดตั้ง

5.19 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง กฎที่ รฟม. กำหนด กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดอย่างเคร่งครัด และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นจากการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือระเบียบคำสั่งของทางราชการ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในบรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดแต่ผู้เดียว

/5.20 ข้อกำหนด...



5.20 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และข้อปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัย

5.20.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปสำหรับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด

5.20.2 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัยโดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ 1)

6. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัข และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดสุนัขตรวจค้นพัสดุกัญชาระเบิด จากกรมการสัตว์ทหารบก รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ ที่กำหนดไว้ และให้ปฏิบัติตามแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัขฯ (เอกสารแนบ 2)

7. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

กำหนด 45 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

8. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณ 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

รพม. ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และ รพม. จะจ่ายค่าจ้างทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเมื่องานแล้วเสร็จ และ รพม. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยชำระเงินภายใน 30 วัน

10. การปรับ

ในกรณีผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 7 ผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้ รพม. ปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานตามสัญญาต่อวัน โดยนับแต่วันถัดจากวันที่ครบกำหนดตามระยะเวลาดังกล่าว และหาก รพม. เห็นว่าผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้าและอาจเกิดความเสียหาย รพม. มีสิทธิจะให้ผู้อื่นมาดำเนินการทำแทน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) หรือยินยอม ให้ถือว่าเป็นผู้ทำงาน

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

รพม. จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

/12. การรับประกัน...



12. การรับประกันและการบำรุงรักษา

เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด 15 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่ทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

13. การประเมินผลการปฏิบัติงาน

รฟม. จะประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง โดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หมวด 11 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หมวด 7 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ และ/หรือ ตามหลักเกณฑ์ที่ รฟม. กำหนด

.....



ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ที่เกี่ยวกับเครื่องจักร รวมทั้งต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อเสนอ และ/หรือ ข้อกำหนด ตามที่ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยของ รพม. กำหนด เพื่อป้องกันความเสียหาย

1. ผู้รับจ้างต้องเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ ตลอดจนบุคคล และวิธีการที่ดี มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงาน
2. ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำให้
3. เครื่องจักรกลทุกชนิดและอุปกรณ์ป้องกันจะต้องทำงานโดยไม่มีเสียงดัง หรือควั่นมากจนเป็นที่รบกวนแก่ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง หากการทำงานของเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์ใดก็ตามมีเสียงดัง หรือมีควั่นไอเสีย และ รพม. พิจารณาแล้วเห็นว่ามากเกินไป ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนแปลง แก๊ซ หรือกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้ปัญหานี้หมดสิ้นไป โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำเครื่องหมายแสดงเขตแนวรอบบริเวณปฏิบัติงาน รวมทั้งป้ายเตือนติดตั้งไว้เป็นระยะตามแนวเขตปฏิบัติงาน
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายเตือน และป้ายแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย โดยเขียนเป็นรูปภาพ และตัวหนังสือภาษาไทยที่สามารถอ่านได้ชัดเจน ติดตั้งไว้ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตามความเหมาะสม หรือตามที่ ผู้ควบคุมงานแนะนำ
6. วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ ในส่วนที่ผู้รับจ้างจัดหาสำหรับการยกประกอบ และติดตั้งก่อนที่จะมาใช้งานต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของ รพม.
7. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกองวัสดุให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดบริเวณทุกครั้งหลังเลิกงาน
8. การปฏิบัติงานในที่สูง ผู้รับจ้างต้องจัดทำราวกันตกชั่วคราว ในบริเวณที่เห็นว่าอาจเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว รวมทั้งปิดกั้นช่องเปิดบนพื้นยก หรือคลุมด้วยผ้าปิดที่แข็งแรงเพียงพอ
9. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัยในการทำงานขณะปฏิบัติงานอยู่บนที่สูงเกินกว่า 2 เมตร
10. ห้ามนำสารไวไฟทุกชนิดเก็บไว้ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่กรณีจำเป็น ซึ่งต้องได้รับอนุญาตจาก ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ รพม.
11. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมถังดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณที่ปฏิบัติงานตามความเหมาะสม และต้องตรวจสอบถังดับเพลิงดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
12. กรณีการปฏิบัติงานในเวลากลางคืน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ ทั่วบริเวณปฏิบัติงาน



ข้อปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัย

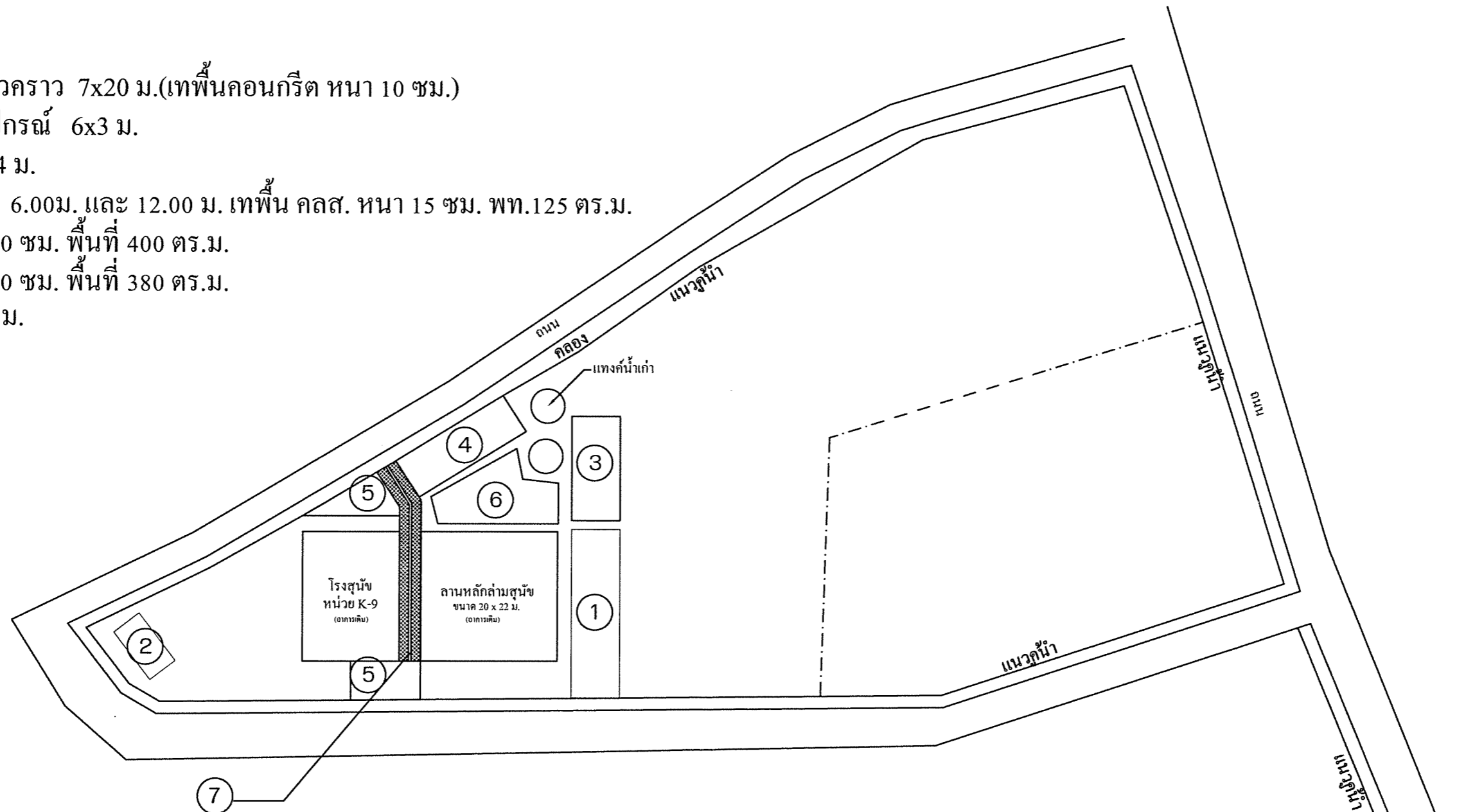
1. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งบัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ที่อยู่ปัจจุบัน ภูมิลำเนาเดิม และรูปถ่าย 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป พร้อมถ่ายบัตรประจำตัวประชาชนให้ รพม. ก่อนผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงาน โดยผู้รับจ้างต้องทำบัญชีผู้ปฏิบัติงาน 2 ชุดแนบมาด้วย ภายหลังจากมีการเปลี่ยนแปลง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ รพม. ทราบทุกครั้ง
2. ผู้รับจ้างต้องเข้า - ออก เฉพาะประตูที่ รพม. กำหนดให้เท่านั้น
3. ห้ามขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าพื้นที่ของ รพม. ก่อนได้รับการอนุญาต
4. ห้ามบุคคลใดๆ ของผู้รับจ้างเข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่ รพม.
5. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าห้องน้ำตามจุดที่ รพม. กำหนด และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ทำความสะอาด
6. ห้ามเข้าพื้นที่อื่นๆ ของ รพม. ก่อนได้รับอนุญาต
7. ห้ามนำของผิดกฎหมายเข้ามาในบริเวณ รพม.
8. ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือกับพนักงานรักษาความปลอดภัย ในกรณีขอตรวจค้น
9. ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ภายในบริเวณพื้นที่ รพม.
10. ห้ามดื่มสุรา และของมีเมาทุกชนิดภายในเขตบริเวณพื้นที่ของ รพม.
11. ห้ามก่อการทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่ของ รพม.



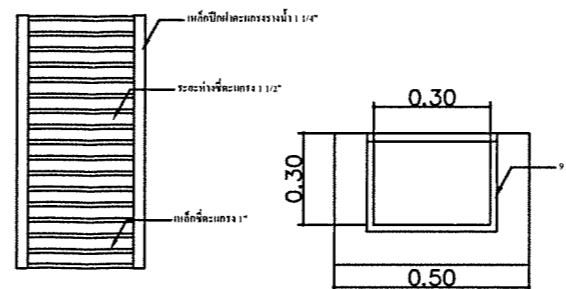
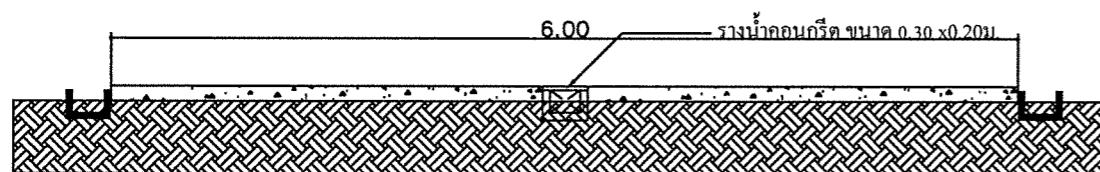
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนัษ และที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

สำหรับเจ้าหน้าที่ชุดตรวจค้นพัศคุกัณฑ์ระเบิด จากกรมการสัตว์ทหารบก

- ① โรงเรือนสุนัขชั่วคราว 7x20 ม.(เทพื้นคอนกรีต หนา 10 ซม.)
- ② โรงเรือนเก็บอุปกรณ์ 6x3 ม.
- ③ สนามหญ้า 7x14 ม.
- ④ ตู้คอนเทนเนอร์ 6.00ม. และ 12.00 ม. เทพื้น คลส. หนา 15 ซม. พท.125 ตร.ม.
- ⑤ ฟนคสล. หนา 10 ซม. พื้นที่ 400 ตร.ม.
- ⑥ ฟนคสล. หนา 10 ซม. พื้นที่ 380 ตร.ม.
- ⑦ รางน้ำ คสล. 30 ม.



พื้นคอนกรีต กว้าง 6.00ม. มีรางน้ำ ตะแกรงเหล็ก ขนาด 1.00 x 0.35 ม.ตลอดแนวถึงคลอง



ผังบริเวณ



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรือนสุนัขฯ

วิศวกรควบคุมงาน

DRAWING BY

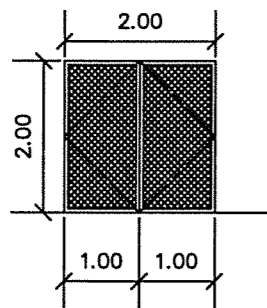
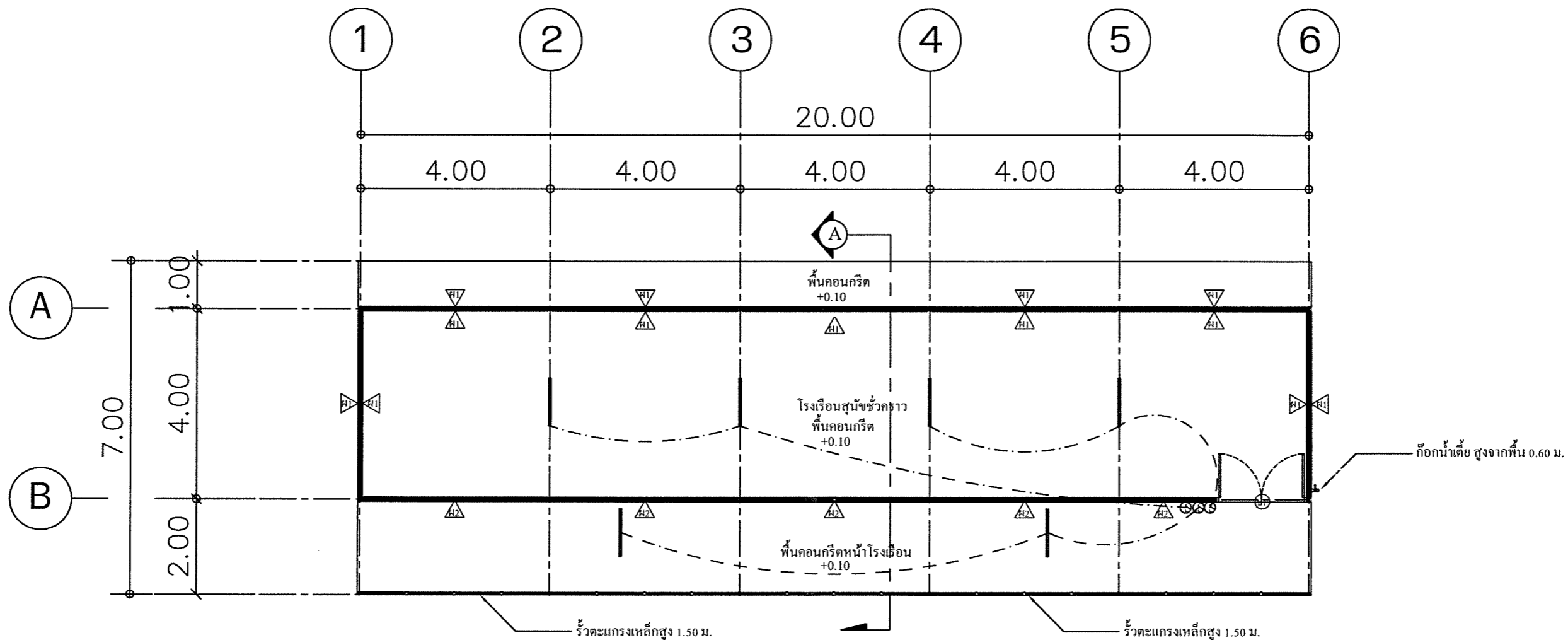
ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์ ภ-ศก 18166
กาญจนาภิเษก 4 ๐๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ ๐๕73211490

ผังบริเวณ

A 01

ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์

ไว้ใช้สำหรับจัดทำแบบไว้ที่หน้างาน



△1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี

△2 ผนังก่ออิฐ สูง 0.50 ม. และผนัง ตะแกรงเหล็ก 2.50 ม.

▬ หลอดไฟ FLUORESCENT 1x18 W. พร้อม LOW LOSS BALLAST ติดตั้งตามแนวจันทัน

⊙ สวิตช์ทางเดียว 10A. 250V.

ผังพื้น โรงเรือนสุนัข

SCALE 1:100



ค.ศ. 19/11/66

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานโรงเรียนสุนัขฯ

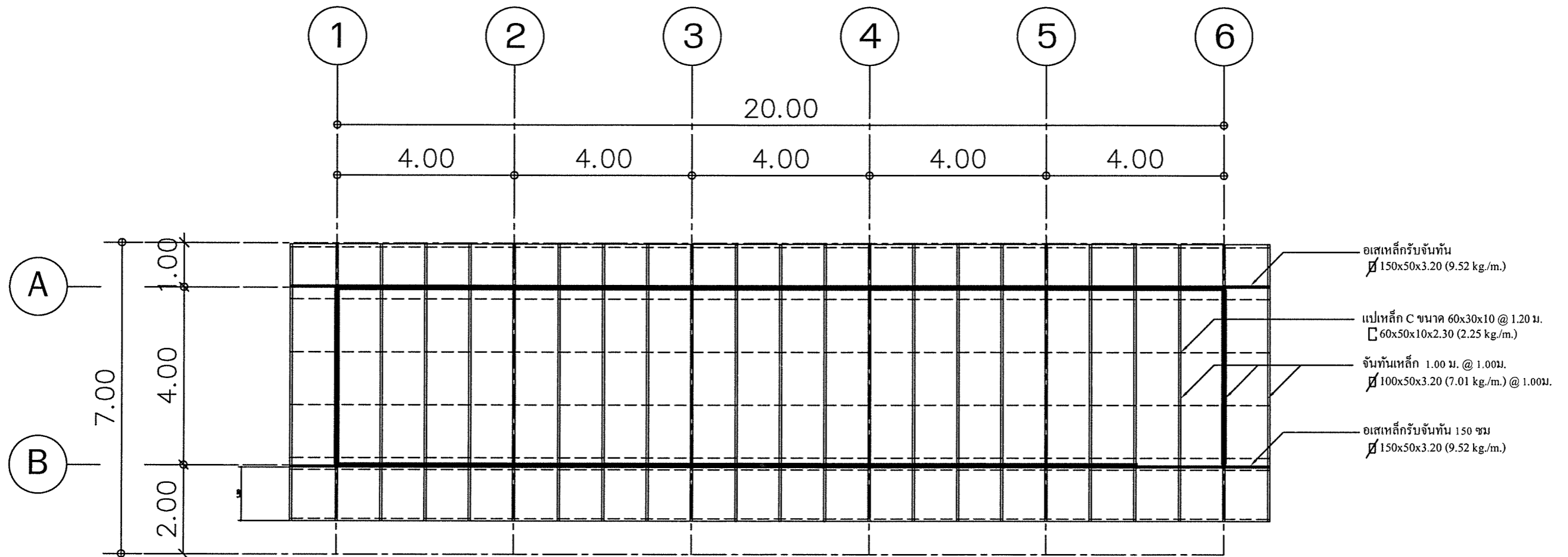
วิศวกรควบคุมงาน

DRAWING BY

ภักธนินธุ์ สมพงษ์ ภ-สด 18166

ผังพื้น โรงเรือนสุนัข

A 02



△1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี

△2 ผนังก่ออิฐ สูง 0.50 ม. และผนัง ตะแกรงเหล็ก 2.50 ม.

หลอดไฟ FLUORESCENT 1x18 W. พร้อม LOW LOSS BALLAST
ติดตั้งตามแนวจันทัน

⊙ สวิตซ์ทางเดียว 10A. 250V.

ผังหลังคา

SCALE 1:100



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนันทฯ

วิศวกรควบคุมงาน

DRAWING BY

ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์ ภ-สถ 18166

ผังหลังคา

A 03

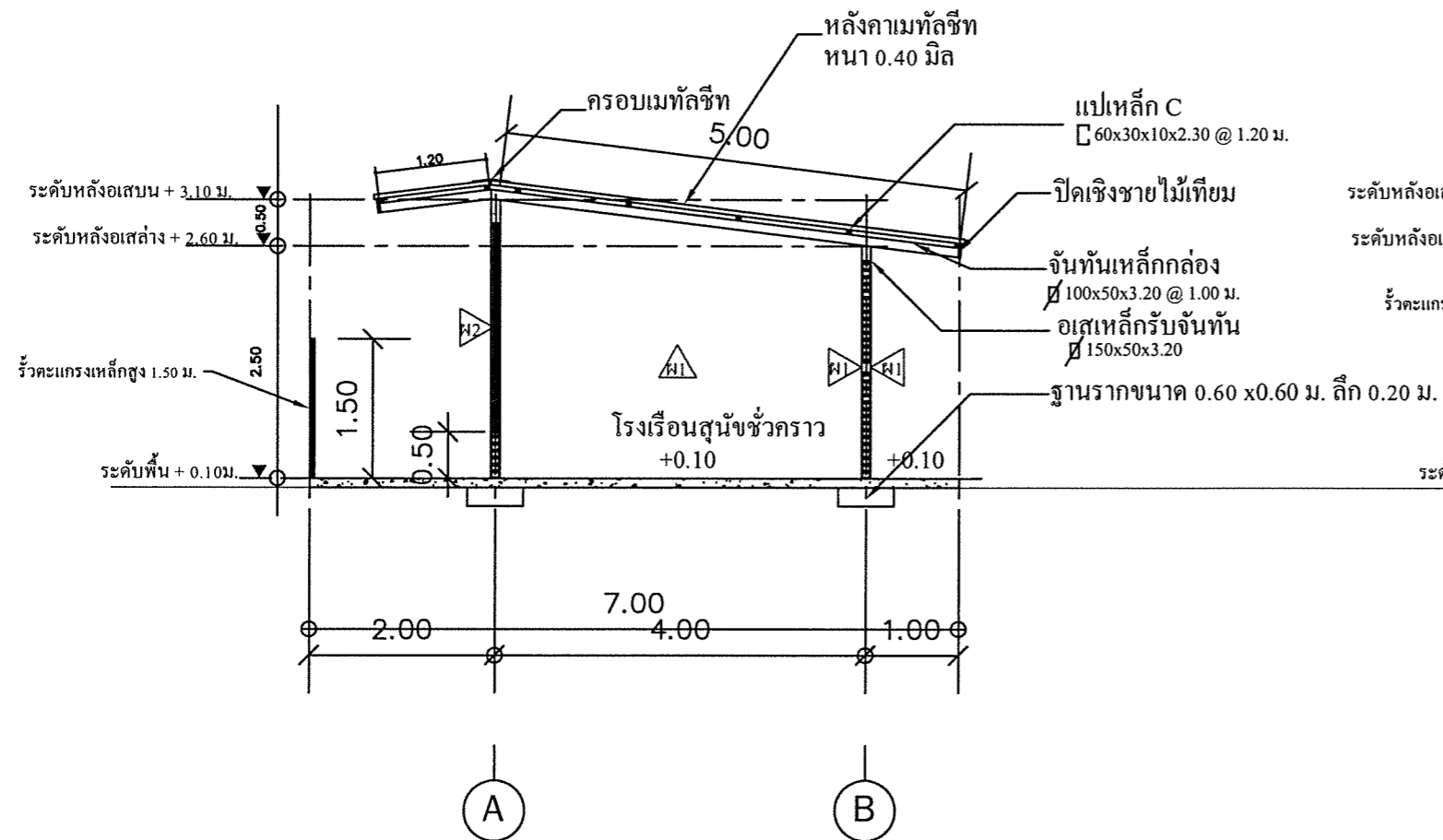
ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์

กาญจนาภิเษก ๔ ถนนสายใหม่ ๐๖๖๖๖๖๖

บริษัท อำนวยการก่อสร้างและวิศวกรรม

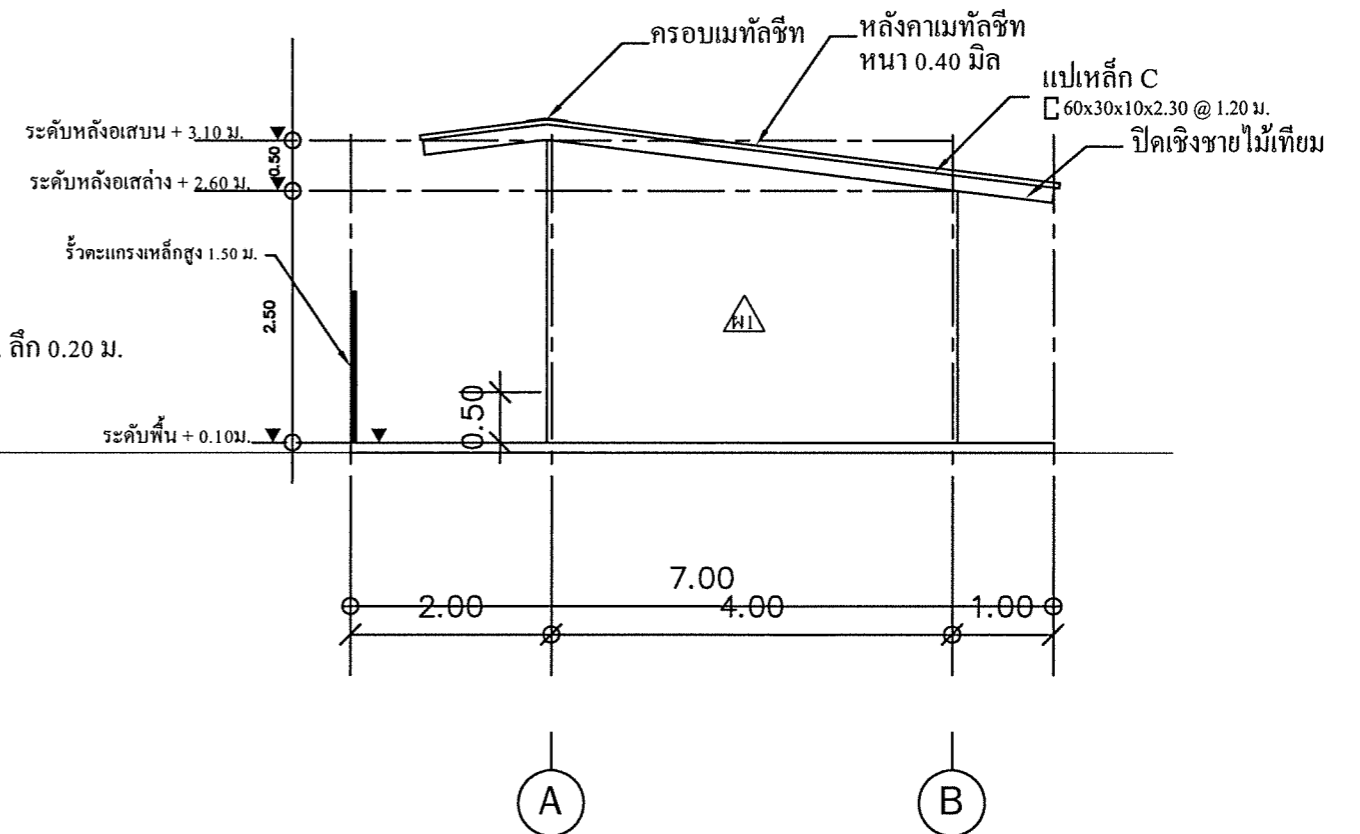
△M1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี

△M2 ผนังก่ออิฐ สูง 0.50 ม. และผนัง ตะแกรงเหล็ก 2.50 ม.



รูปตัด A

SCALE 1:75



รูปด้าน B และ รูปด้าน D

SCALE 1:75

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนัฯ

วิศวกรควบคุมงาน

DRAWING BY

ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์ ภ-สต 18166

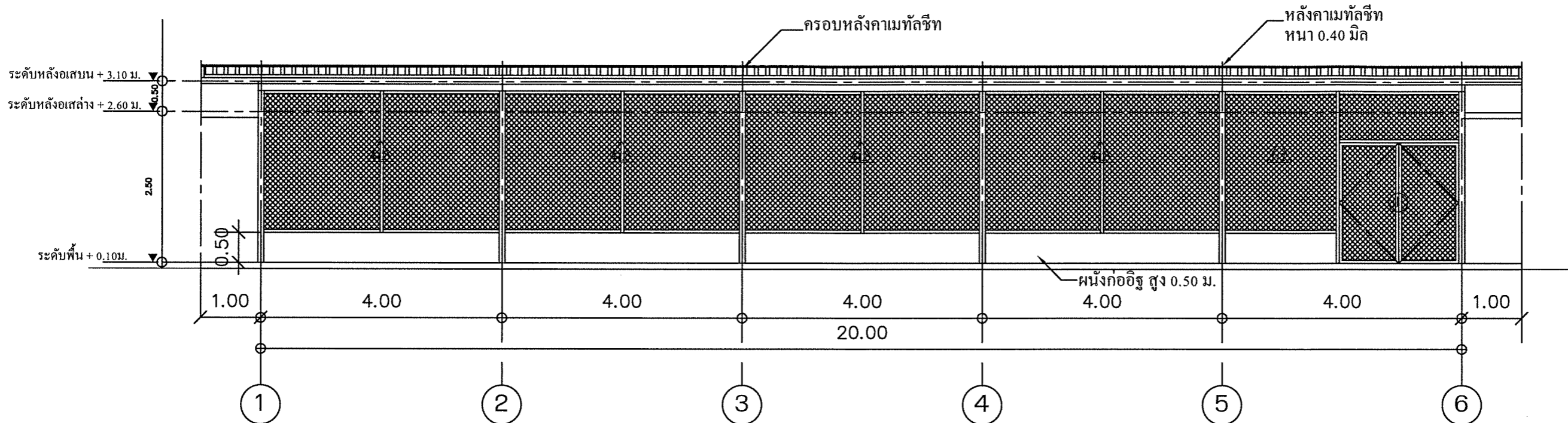
รูปตัด A - รูปด้าน B และ รูปด้าน D

A 04

ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์

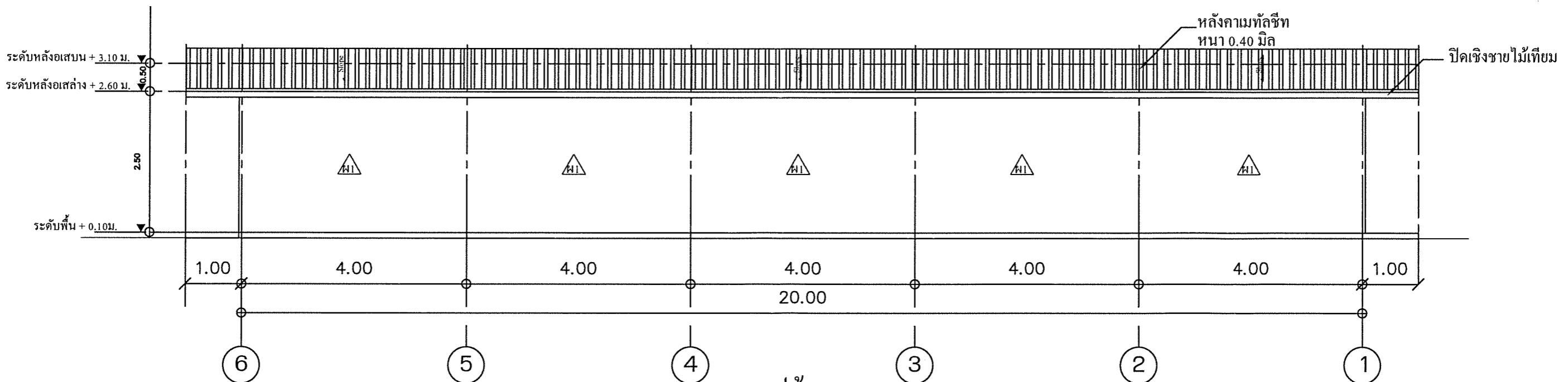
ภ-สต 18166 0873211490 10/1/2564

△1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี
 △2 ผนังก่ออิฐ สูง 0.50 ม. และผนัง ตะแกรงเหล็ก 2.50 ม.



รูปด้าน A

SCALE 1:75

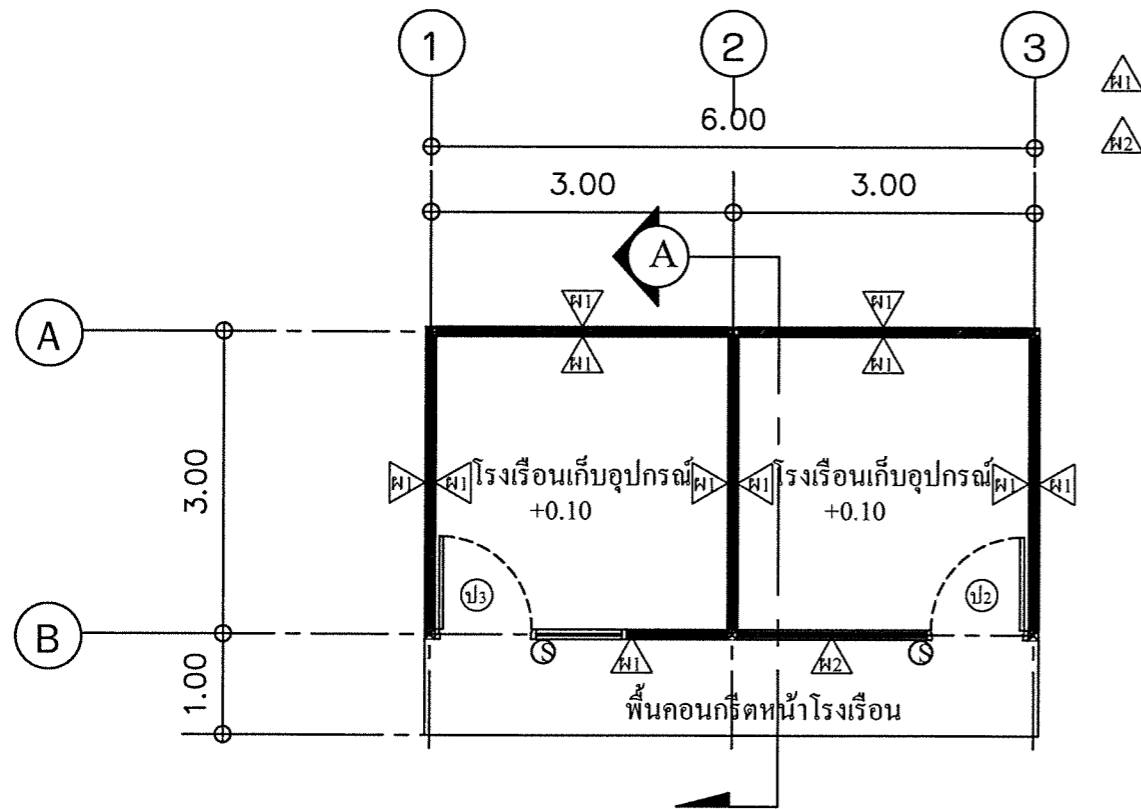


รูปด้าน C

SCALE 1:75

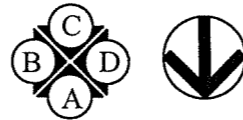
ภทรนิษฐ์ สมพงษ์

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนัขน	วิศวกรควบคุมงาน		DRAWING BY	ภทรนิษฐ์ สมพงษ์ ภ-สด 18166 <small>กาญจนาภิเษก ๔ ถนนสายใหม่ ๐๕722149๖</small>	รูปด้าน A-รูปด้าน C <small>ไว้ใช้สำหรับพิมพ์งานไว้กับงานวิศวกรรม</small>	A 05
-------------	---	-----------------	--	------------	---	---	-------------

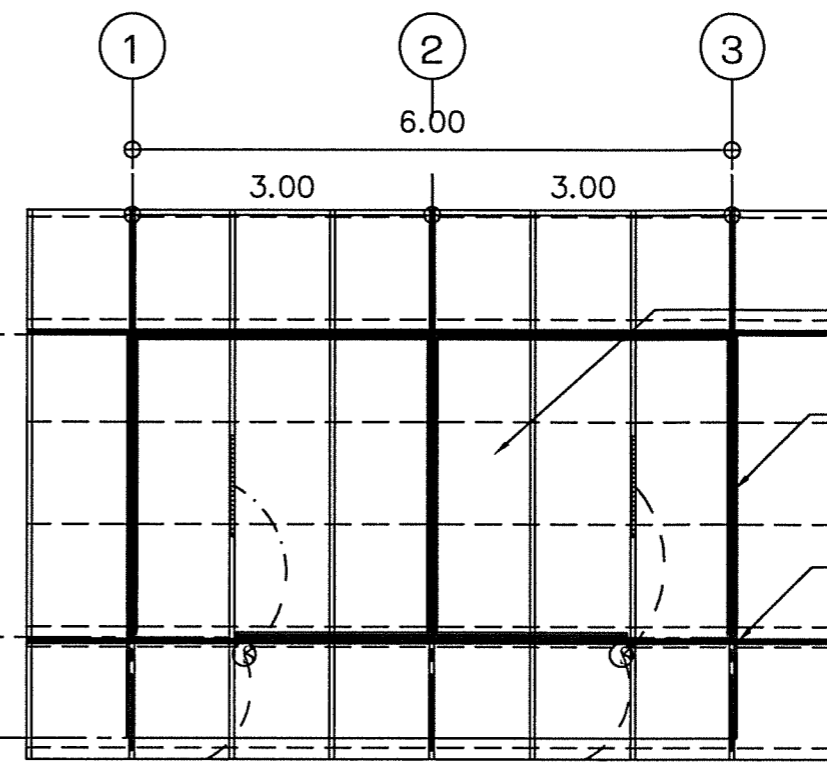


ผังพื้น โรงเรียนเก็บอุปกรณ์

SCALE 1:75

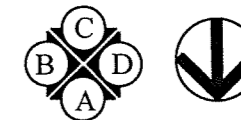


- ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี
- ผนังก่ออิฐ สูง 0.50 ม.
ผนัง ตะแกรงเหล็ก 2.50 ม.



ผังหลังคาและไฟฟ้า โรงเรียนเก็บอุปกรณ์

SCALE 1:75

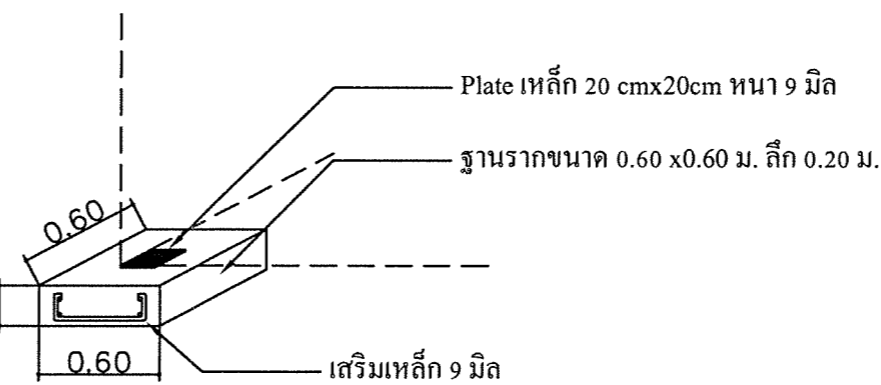
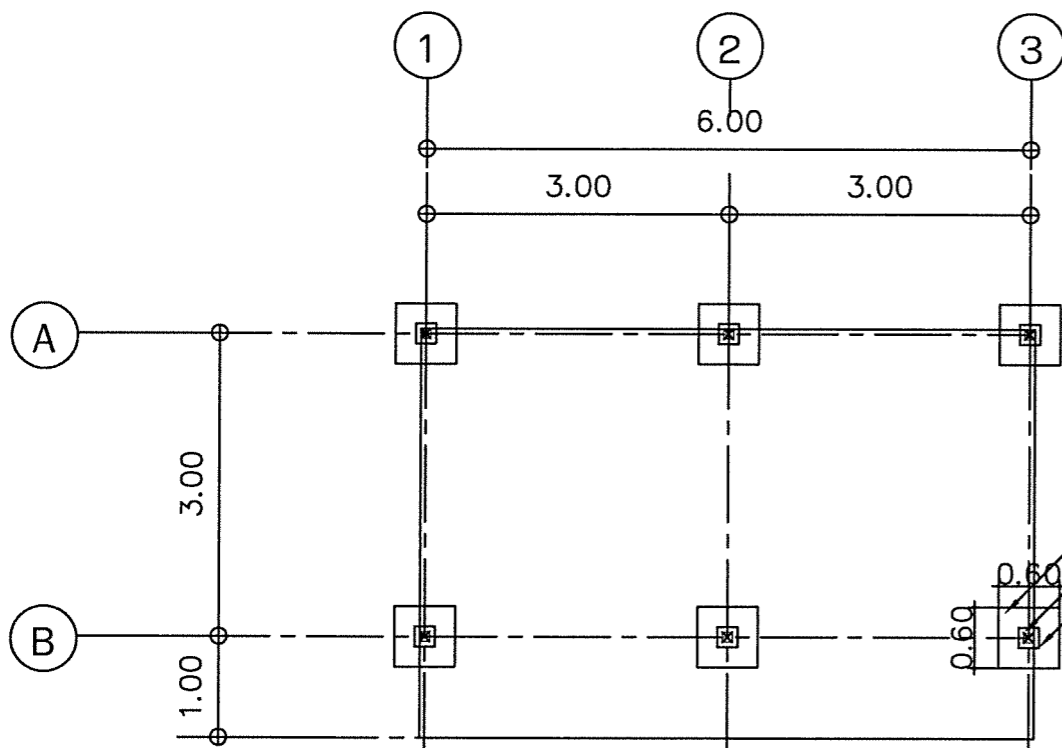


- หลอดไฟ FLUORESCENT 1x18 W.
พร้อม LOW LOSS BALLAST
ติดตั้งตามแนวจันทัน
- สวิทช์ทางเดียว 10A. 250V.

แปเหล็ก C
60x50x10x2.30 @ 1.20 ม.

จันทันเหล็กกล่อง
100x50x3.20 @ 1.00 ม.

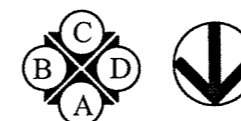
อเสเหล็กรับจันทัน
150x50x3.20



- ฐานรากขนาด 0.60 x 0.60 ม. ลึก 0.20 ม.
- เสาเหล็ก 4 " 100x100x3.20 (9.52 kg./m.)
- Plate เหล็ก 20 cmx20cm ทน 9 มิล

ผังฐานราก

SCALE 1:75



กิตติคุณ สอนอง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนขฯ

วิศวกรควบคุมงาน

DRAWING BY

ภักธนันท์ สมพงษ์ ภ-สด 18166
ใบอนุญาต 4 ๐๓๖๓ ๓๖๒๒ ๐๖๖๓๒๑๖๖

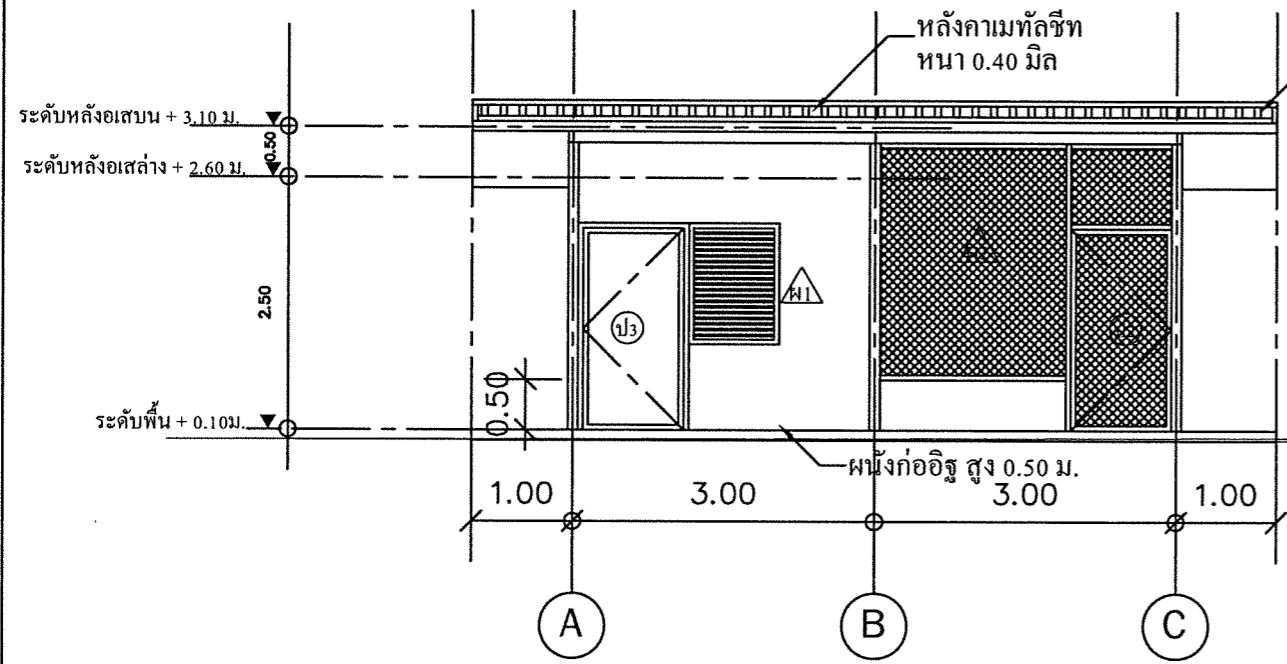
ผังพื้น-ผังหลังคาและไฟฟ้า โรงเรียนเก็บอุปกรณ์

ผังต่อม่อ

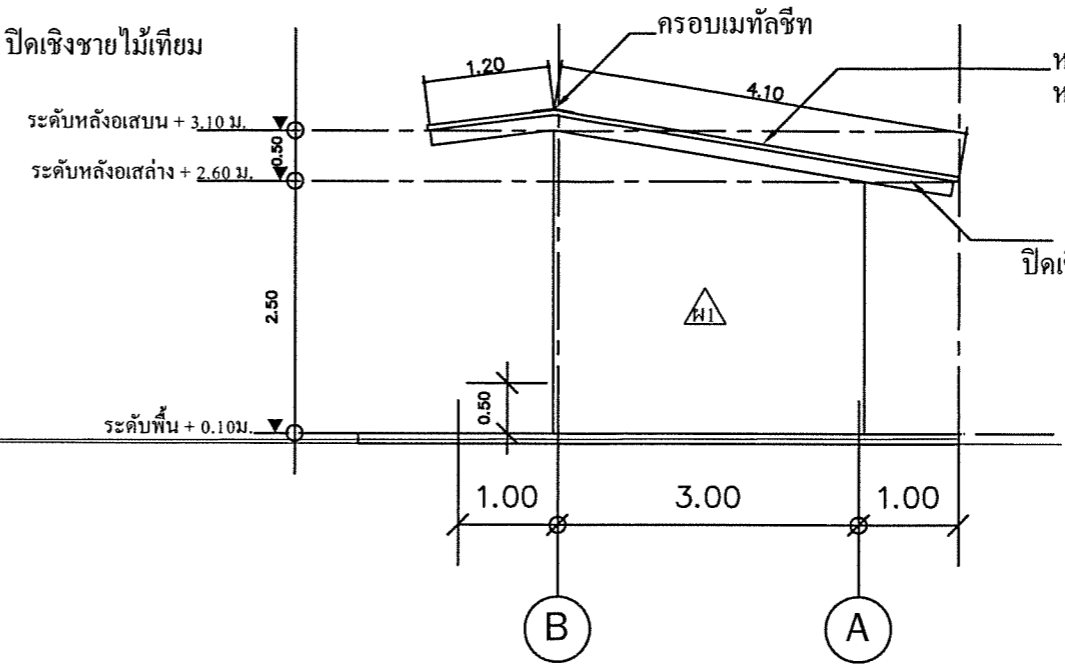
A 06

ใบนี้จัดทำขึ้นด้วยโปรแกรม AutoCAD

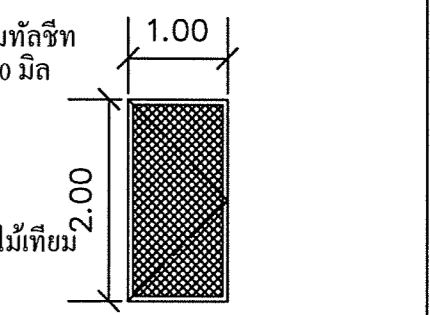
- △H1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี
- △H2 ผนังก่ออิฐ สูง 0.50 ม. และผนัง ตะแกรงเหล็ก 2.50 ม.



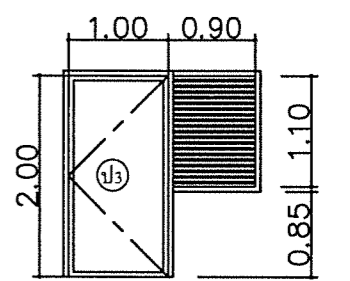
รูปด้าน A
SCALE 1:75



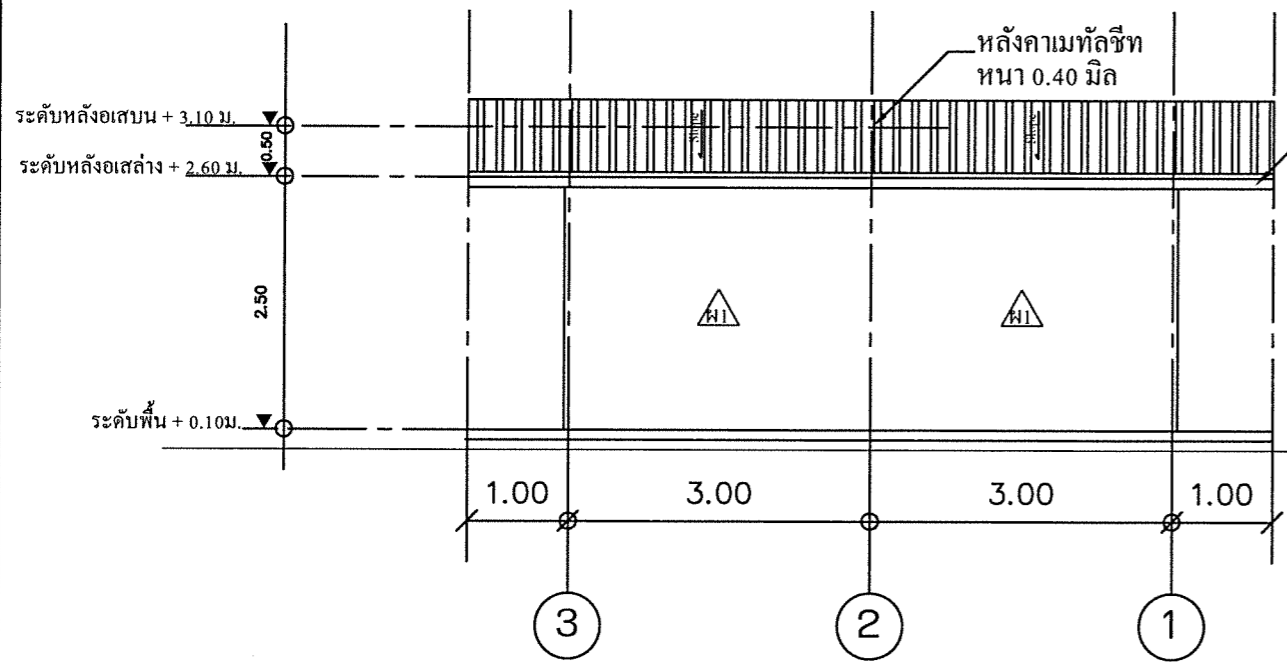
รูปด้าน B และ รูปด้าน D
SCALE 1:75



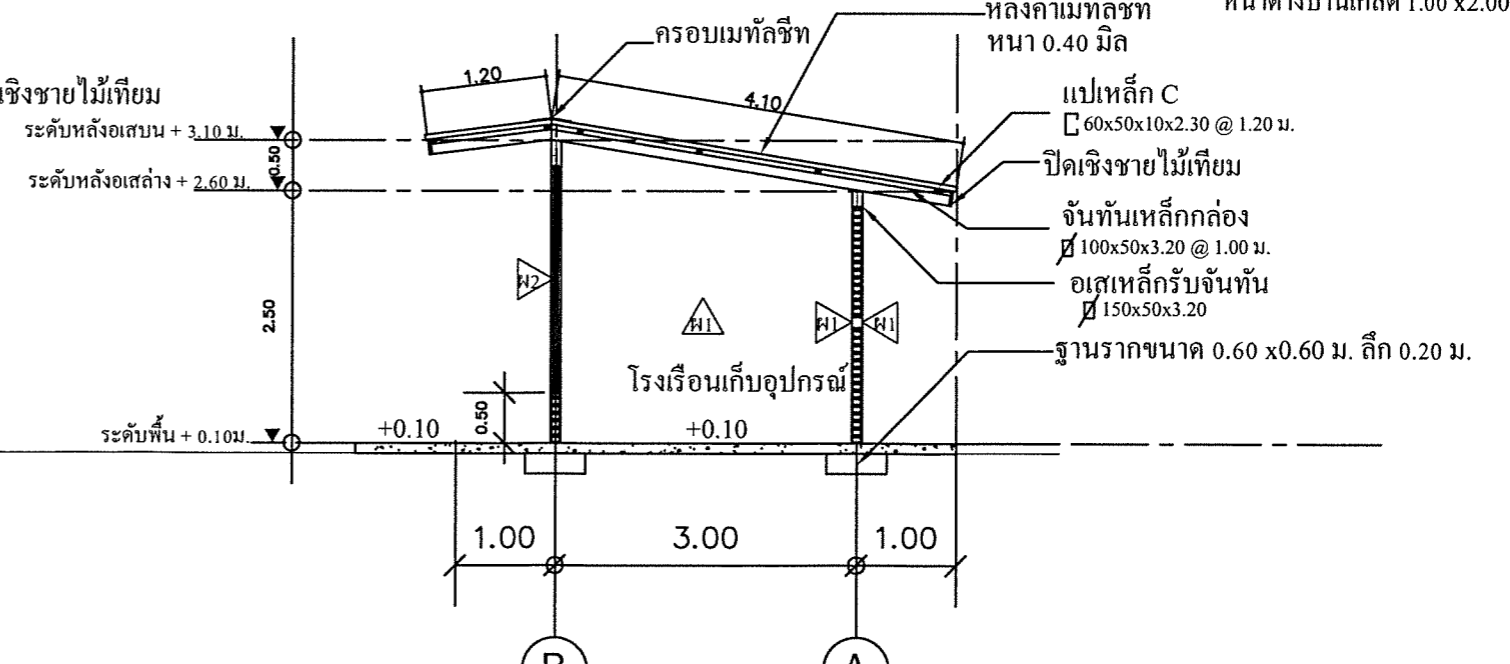
ป2 ประตูบานเปิดเดี่ยว ตะแกรงเหล็ก 1.00 x 2.00 ม



ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยว หน้าต่างบานเกล็ด 1.00 x 2.00 ม.

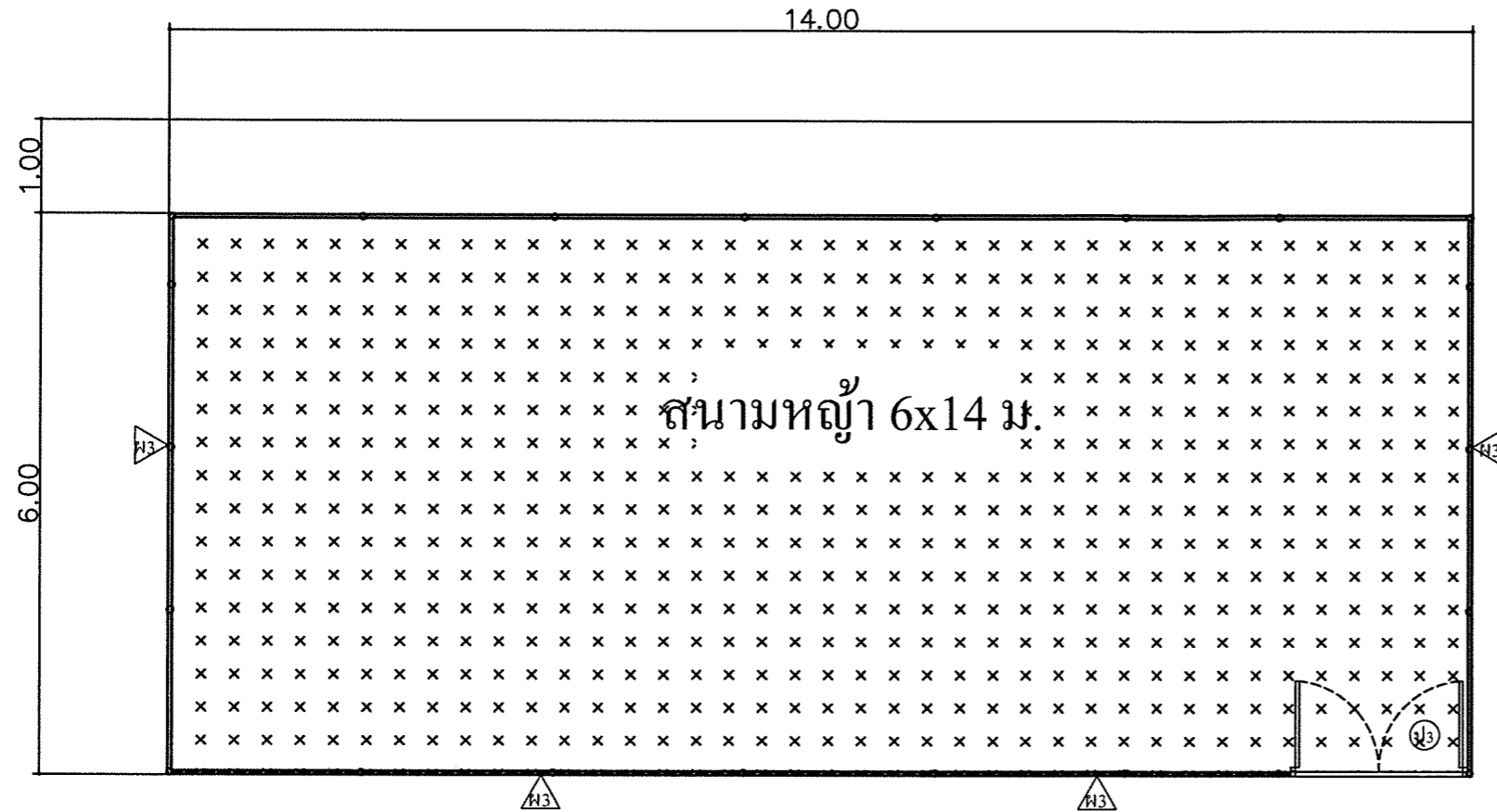


รูปด้าน C
SCALE 1:75



รูปตัด A
SCALE 1:75

กฤษณ์ ทรัพย์

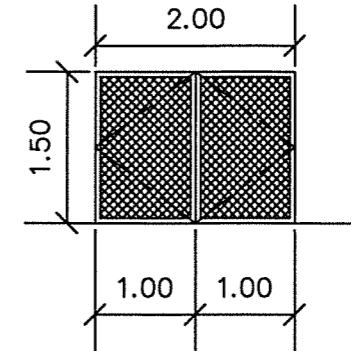


สนามหญ้า 6x14 ม.

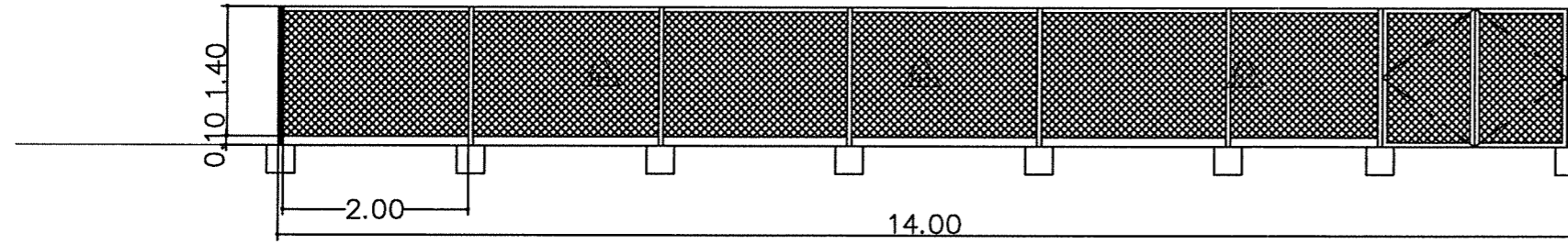
ผังพื้น สนามหญ้า 7x14

SCALE 1:75

- △H1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี
- △H2 ผนังก่ออิฐ สูง 0.50 ม. และผนัง ตะแกรงเหล็ก 2.50 ม.
- △H3 ผนัง ตะแกรงเหล็ก 1.50 ม. และช่องว่างด้านล่าง 0.10 ม.

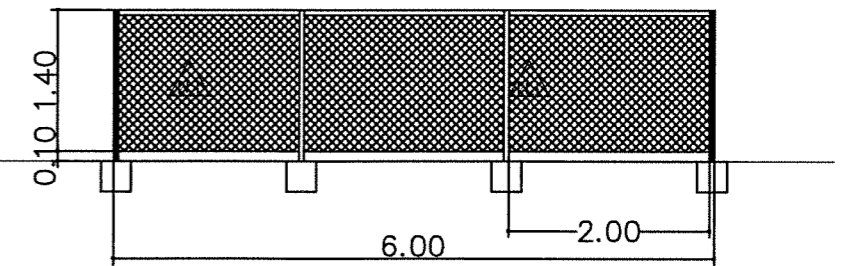


ป3 ประตูบานเปิดคู่ตะแกรงเหล็ก 2.00 x 2.00 ม.



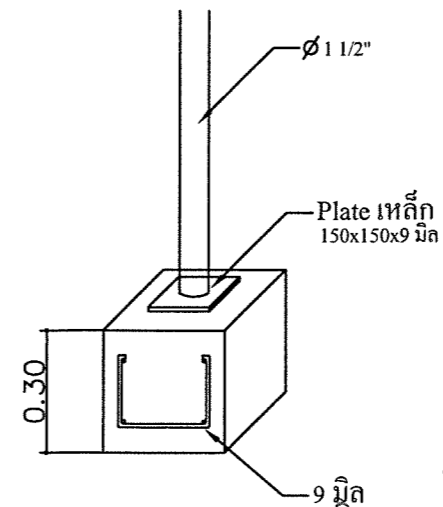
รูปด้าน A

SCALE 1:75

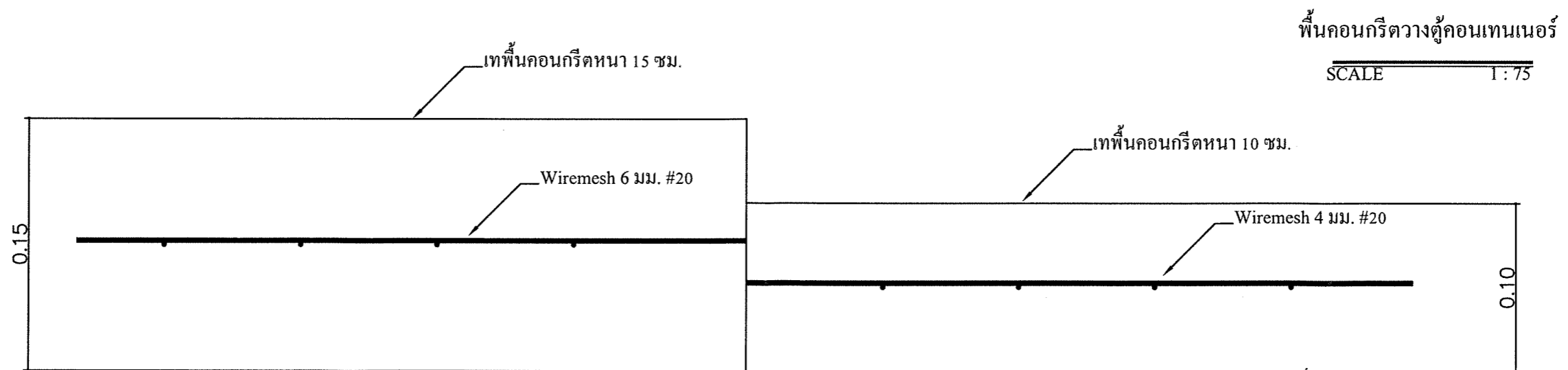
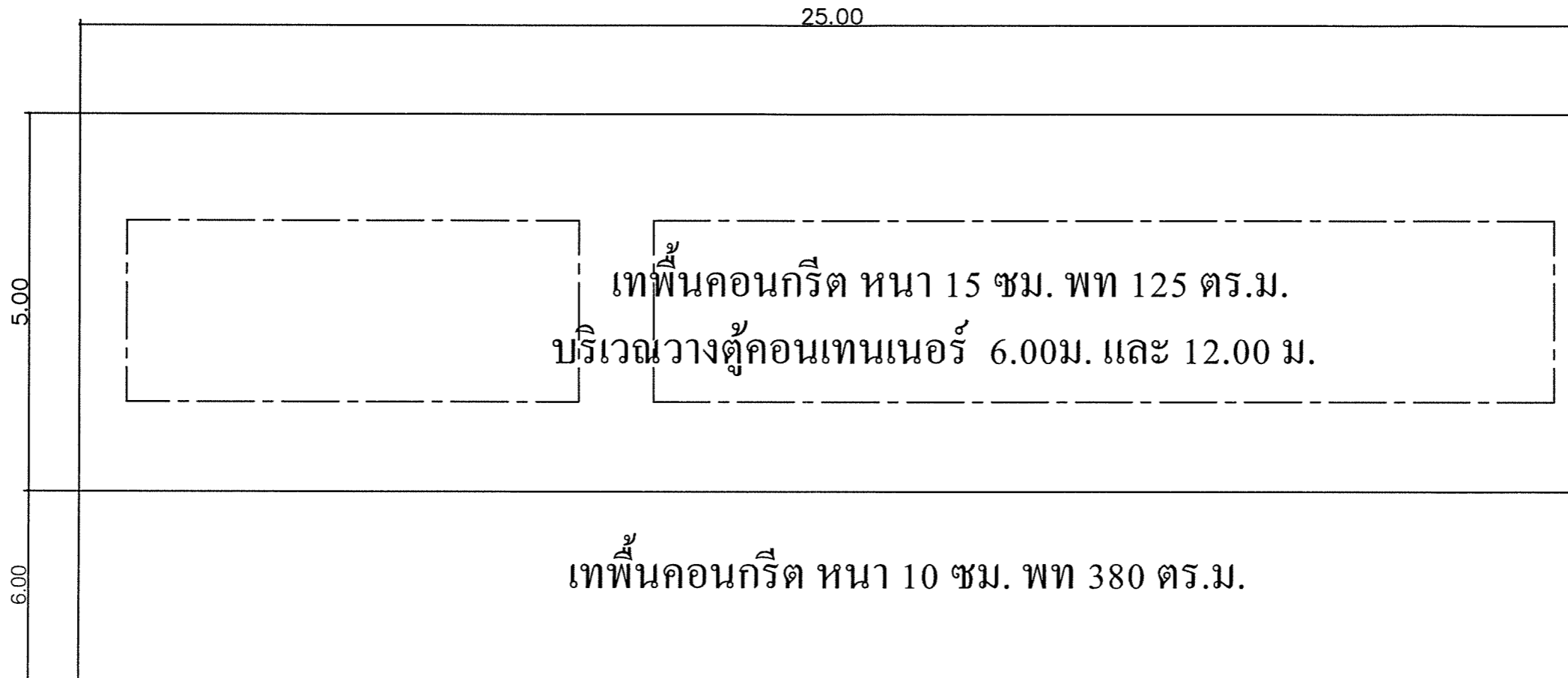


รูปด้าน B-D

SCALE 1:75



9 มิล
ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงเรียนสุนัชนุศ

วิศวกรควบคุมงาน

DRAWING BY

ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์ ภ-สด 18166

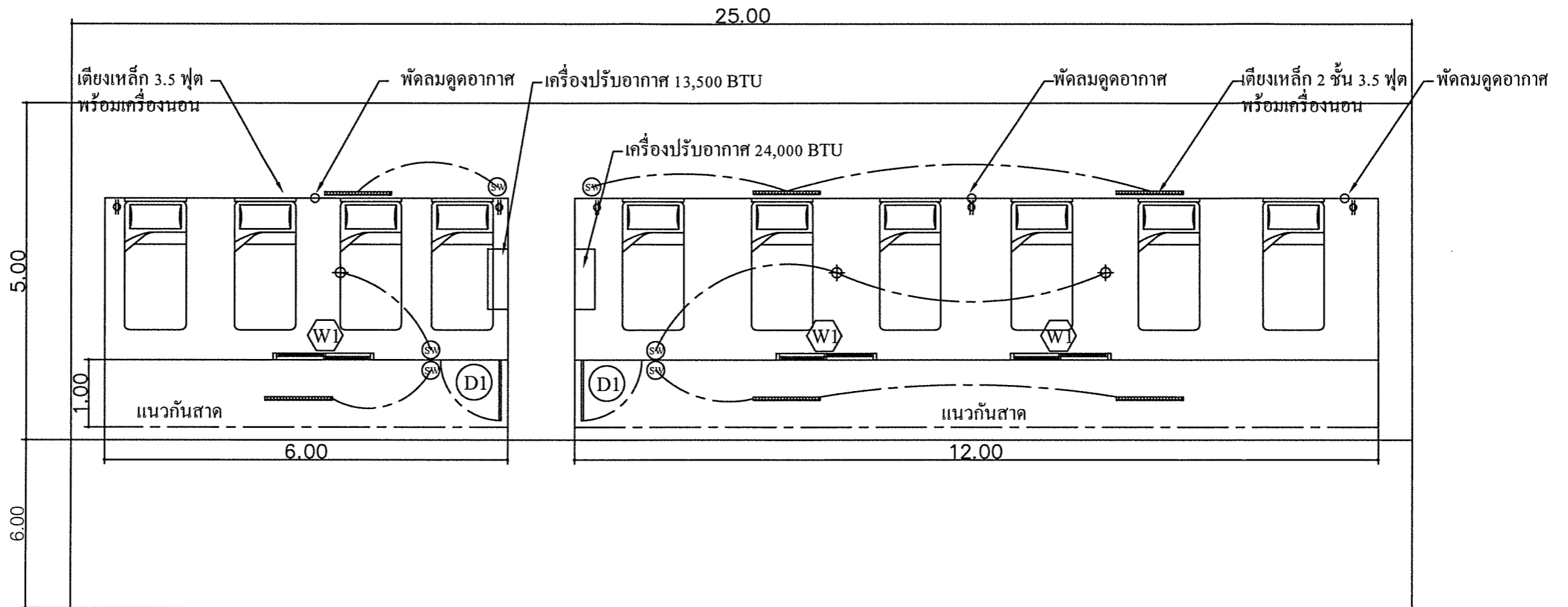
พื้นที่คอนกรีตวางตู้คอนเทนเนอร์

A 09

ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์

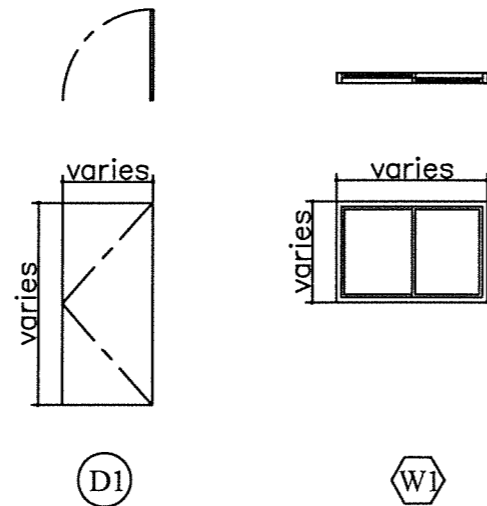
ถนนเลียบ 4 ถนนสามัคคี 0872211490

ใช้ด้วยวิธีที่ถูกต้องและใช้กับชนิดของงาน

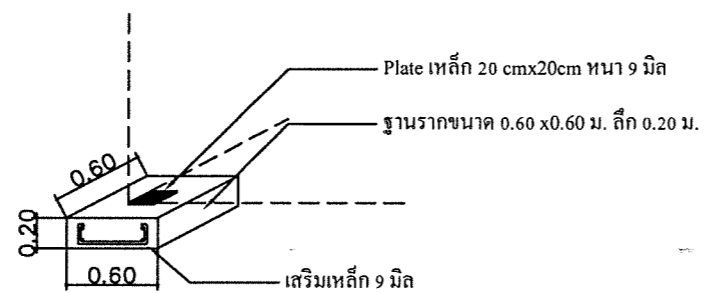
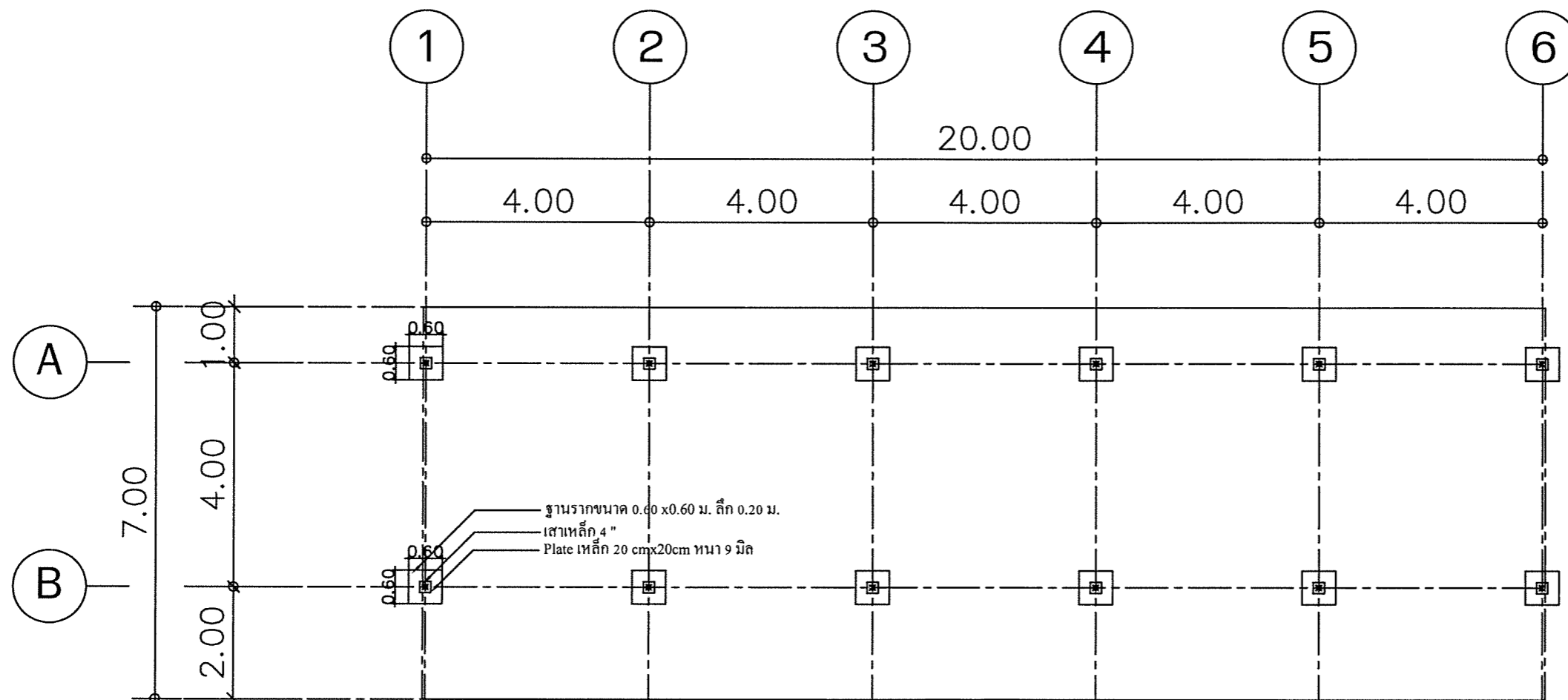


พื้นที่คอนกรีตวางตู้คอนเทนเนอร์

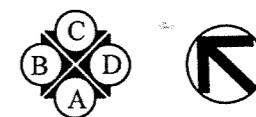
SCALE 1:75



- พัดลมดูดอากาศ
- ⊕ ปลั๊กไฟ
- ⊕ แสงสว่าง
- ⊕ SW สวิตช์ไฟ
- ▬ แสงสว่าง (ภายนอก)



ฝั่งพื้น ตอม่อ
 SCALE 1 : 100



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานโรงเรียนสุนันทฯ

วิศวกรควบคุมงาน

DRAWING BY

ภัทรนิษฐ์ สมพงษ์
 ภา-สต 18166
 ภาชนะเหล็ก 4 ชั้น ต.นาโพธิ์ 082221490

ฝั่งพื้น โรงเรียนสุนันทฯ

S 01