

## รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

ชื่อโครงการ                      โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงพัฒนาศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง  
สถานที่ก่อสร้าง                  ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ตำบลบางรีน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง  
ระยะเวลาก่อสร้าง              ๑๕๐ วัน จำนวน ๔ งวด  
ค่าจ้างและการจ่ายเงิน        กำหนดจ่ายเงินเป็นงวดๆ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้.-

- จัดทำแผนการก่อสร้าง จัดทำป้ายโครงการ และงานวางผังบริเวณ แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างฐานราก และเสาตอม่อ พร้อมส่งรายการทดสอบที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- \* ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๕.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้.-

- งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประกอบติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก พร้อมทาสีกันสนิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างฐานราก และเสาตอม่อ พร้อมส่งรายการทดสอบที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- \* ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๕.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้.-

- งานติดตั้งวัสดุผนังหลังคา พร้อมส่วนประกอบหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐ ฉาบผิว แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
- งานเดินเดินท่อร้อยสาย (ยกเว้นสายไฟ) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
- งานติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
- \* ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้.-

- งานก่ออิฐ ฉาบผิวผนัง ทาสีรองพื้น และทาสีทับหน้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประกอบติดตั้งฝ้าเพดาน และฝ้าชายคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า พร้อมดวงโคมส่องสว่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานชุดลอกสี ภายนอก ตามแบบรูปรายการกำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ส่วนที่เหลือตามแบบรูปและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- \* ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### หมายเหตุ

๑. แบบรูปรายการที่ขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบและจัดทำรายละเอียดเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบ และเสนอผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนทำการก่อสร้างต่อไป



ประธานคณะกรรมการ  
(นางสาววิไลพร เมตตาจิตร)  
รองผู้อำนวยการ



กรรมการ  
(นางสาวขวัญเดือน ขยติ)  
ครู คศ.2



กรรมการ  
(นายพนรัตน์ ขอบประดิษฐ์)  
พนักงานวิศวกรโยธา

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ตำบลบางรีน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

แบบเลขที่ ยผจ.ร.น.๕/๒๕๖๘

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง

แบบ ปร.๔ และ ปร.๕ ที่แนบ จำนวน ๑๐ แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ตามคำสั่ง ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ที่ ๐๐๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๘		
	เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง		
	สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงพัฒนาศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง		
	<b>สรุปผลดังนี้:</b>		
1	โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน เป็นเงินประมาณ	886,323.72	
	และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ		
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	886,323.72	
	ราคากลาง	886,000.00	
	ราคากลางตัวอักษร (แปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)		



ประธานกรรมการ

( นางสาววิไลพร เมตตาดิจิตร )

รองผู้อำนวยการ



กรรมการ

( นางสาวขวัญเดือน ชัยติ )

ครู คศ.2



กรรมการ

( นายพนรัตน์ ขอบประดิษฐ์ )

พนักงานวิศวกรโยธา

# แบบสรุปรายการและปริมาณงาน

โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ  
 งานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ตำบลบางรีน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งาน

ศูนย์การศึกษา

แบบเลขที่ ยผจ.รณ.๕/๒๕๖๘

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ พร.๕

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ตำบลบางรีน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

แบบเลขที่ ยผจ.รณ.๕/๒๕๖๘

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง

แบบ พร.๕ ที่แนบ จำนวน ๗ แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานส่วนที่ 1 งานอาคาร				
	งานก่อสร้างอาคาร	661,105.04	1.3083	864,923.72	
	รวมค่างานก่อสร้าง	661,105.04			
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก ..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง			864,923.72	



ประธานกรรมการ

( นางสาววิไลพร เมตตาจิตร์ )

รองผู้อำนวยการ



กรรมการ

( นางสาวขวัญเดือน ชยุติ )

ครู คศ.2



กรรมการ

( นายณพรัตน์ ขอบประดิษฐ์ )

พนักงานวิศวกรโยธา

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานทดสอบ

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ตำบลบางริน อำเภอมืองระนอง จังหวัดระนอง

แบบเลขที่ ยผจ.รณ.5/2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

การดำเนินการโครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ มีความจำเป็นต้องดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดิน เพื่อใช้ในการกำหนดความยาวของเสาเข็มและการรับน้ำหนักของชั้นดิน และทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม เนื่องจากเป็นเสาเข็มเจาะหล่อในที่

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

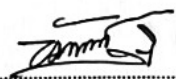
หน่วย:บาท			
ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษ		
	งานทดสอบ	20,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย		20,000.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,400.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		21,400.00	



(นางสาววิไลพร เมตตาดิจิตร)

รองผู้อำนวยการ

ประธานกรรมการ



(นางสาวขวัญเดือน ชัยดี)

ครู คศ.2

กรรมการ



(นายพนรัตน์ ขอบประดิษฐ์)

พนักงานวิศวกรโยธา

กรรมการ

**กำหนดราคากลาง**  
: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

แบบเลขที่

*[Signature]*

02



แบบสรุปรายการและปริมาณงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ  
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ตำบลบางรีน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

ยผจ.ร.น.๕/๒๕๖๘

๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	รวมปริมาณ งาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง หน่วยละ	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน				
	งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม (ฐานรากและเสาตอม่อ)								
	เสาเข็มเจาะ								
1.1.1	- เสาเข็มเจาะ ศก. 0.35 ม. ยาว 10.00 ม.	8.00	ต้น	-	-	10,000.00	80,000.00	80,000.00	
1.1.2	- งานสกัดหัวเสาเข็ม	8.00	ต้น			350.00	2,800.00	2,800.00	
	งานชุดหลุมฐานรากและถอมคืบ								
1.1.2	- ดินทั่วไป	8.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	896.00	896.00	
1.1.3	- งานวัสดุรองกันหลุม (ทราย)	2.10	ลบ.ม.	628.97	1,320.84	104.00	218.40	1,539.24	
	งานผสมและเทคอนกรีต (กรณีผสมเอง)								
1.1.4	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.32	ลบ.ม.	1,822.00	583.04	426.00	136.32	719.36	
1.1.5	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (280 ksc. Cube)	4.70	ลบ.ม.	2,102.80	9,883.16	419.00	1,969.30	11,852.46	
	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต								
1.1.6	- ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (แบบหล่อทั่วไป)	20.00	ตร.ม.	-	-	139.00	2,780.00	2,780.00	
1.1.7	- ไม่แบบ (80%)	10.00	ลบ.ฟ.	542.06	5,420.60	-	-	5,420.60	
1.1.8	- ไม่คร่า (30%)	3.00	ลบ.ฟ.	457.94	1,373.82	-	-	1,373.82	
1.1.9	- ตะปู(0.25กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	5.00	กก.	43.61	218.05	-	-	218.05	
	ตัด คัด และผูกเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.1.10	- เหล็ก RB Ø 9 มม.	85.40	กก.	24.78	2,116.21	4.40	375.76	2,491.97	
1.1.11	- เหล็ก DB Ø 16 มม.	448.40	กก.	22.09	9,905.16	3.60	1,614.24	11,519.40	
1.1.12	- ลวดผูกเหล็ก	16.01	กก.	46.73	748.33	-	-	748.33	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานฐานรากและเสาตอม่อ เป็นเงิน							122,359.23	

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

**กำหนดราคากลาง**  
: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลาง		รายการ		รวมปริมาณงาน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ลำดับที่		หน่วย	หน่วย		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1.2	งานโครงสร้างวิศวกรรม (โครงสร้างอาคาร)									
1.2.1	งานผสมและเทคอนกรีต									
1.2.1.1	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (240 ksc. Cube)	9.00	ลบ.ม.	2,009.35	18,084.15	419.00	3,771.00	21,855.15		
1.2.2	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต									
1.2.2.1	- ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (แบบหล่อทั่วไป)	80.00	ตร.ม.	-	-	139.00	11,120.00	11,120.00		
1.2.3	- ไม่แบบ (80%)	60.00	ลบ.ฟ.	542.06	32,523.60	-	-	32,523.60		
1.2.4	- ไม่คร่า (30%)	18.00	ลบ.ฟ.	457.94	8,242.92	-	-	8,242.92		
1.2.5	- ตะปู(0.25กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	20.00	กก.	43.61	872.20	-	-	872.20		
1.2.6	ตัด คัด และผูกเหล็กเสริมคอนกรีต									
1.2.6.1	- เหล็ก RB Ø 6 มม.	178.30	กก.	26.29	4,687.51	4.40	784.52	5,472.03		
1.2.7	- เหล็ก RB Ø 9 มม.	24.00	กก.	24.78	594.72	4.40	105.60	700.32		
1.2.8	- เหล็ก DB Ø 12 มม.	206.10	กก.	22.78	4,694.96	3.60	741.96	5,436.92		
1.2.9	- เหล็ก DB Ø 16 มม.	921.30	กก.	22.09	20,351.52	3.60	3,316.68	23,668.20		
1.2.10	- ลวดผูกเหล็ก	39.89	กก.	46.73	1,864.11	-	-	1,864.11		
1.2.11	ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป									
1.2.11.1	- เหล็กตะแกรงขนาด ๓๐.๔ มม. @ 0.20 ม.	65.00	ตร.ม.	41.25	2,681.25	5.00	325.00	3,006.25		
1.2.12	- พื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง ชนิดท้องเรียบหนา 5 ซม.	65.00	ตร.ม.	267.00	17,355.00	25.00	1,625.00	18,980.00		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานโครงสร้าง ค.ส.ล. เป็นเงิน								133,741.69		

*[Signature]*

18

แบบเลขที่  
ยผจ.ร.น.๕/๒๕๖๘  
๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘  
เมื่อวันที่

[illegible]

*[Signature]*

27



## แบบสรุปรายการและปริมาณงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ  
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ตำบลบางรีน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง

แบบเลขที่ ยผจ.ร.น.๕/๒๕๖๘

เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	รวมปริมาณ งาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
2.1.1	- แผ่นหลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี ความหนา 0.40 มม. ปูฉนวนกันความร้อน PU-FOAM ความหนา 25 มม. ปิดได้ท้องแผ่นสีขาว	100.00	ตร.ม.	390.00	39,000.00	70.00	7,000.00	46,000.00	
2.1.2	- ครอบแผ่นหลังกริดลอนเคลือบสี ความหนา 0.40 มม.	30.00	ม.	103.00	3,090.00	50.00	1,500.00	4,590.00	
2.1.3	- เจียงชายไม้เทียมสำเร็จรูป ขนาด 6"	20.00	เมตร	52.00	1,040.00	35.00	700.00	1,740.00	
2.1.4	- เจียงชายไม้เทียมสำเร็จรูป ขนาด 8"	20.00	เมตร	83.00	1,660.00	38.00	760.00	2,420.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานหลังคา เป็นเงิน							54,750.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	- ฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	80.00	ตร.ม.	195.00	15,600.00	75.00	6,000.00	21,600.00	
2.2.1	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	25.00	ตร.ม.	260.00	6,500.00	75.00	1,875.00	8,375.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานฝ้าเพดาน เป็นเงิน							29,975.00	
2.3	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง								
2.3.1	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	130.00	ตร.ม.	230.00	29,900.00	56.00	7,280.00	37,180.00	
2.3.2	- ผนังฉาบปูนเรียบ	260.00	ตร.ม.	50.00	13,000.00	87.00	22,620.00	35,620.00	
2.3.3	- ผนังฉาบปูนฉาบ ทำความสะอาด	1.00	งาน	-	-	664.00	664.00	664.00	
2.3.4	- บัวผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ 100x50 มม.	22.00	ม.	121.00	2,662.00	45.00	990.00	3,652.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานผนังและตกแต่งผิวผนัง เป็นเงิน							77,116.00	

## แบบสรุปรายการและปริมาณงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ  
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ตำบลบางรี อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง

แบบเลขที่

ยผจ.รณ.๕/๒๕๖๘

เมื่อวันที่

๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	รวมปริมาณ งาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
2.4	งานพื้น								
2.4.1	- พื้น 1 ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. (ผิวไม่เรียบ)	78.00	ตร.ม.	435.00	33,930.00	222.00	17,316.00	51,246.00	
2.4.2	- บัวเจียงผนังขนาด 3" ชนิดตัน	52.00	ม.	75.00	3,900.00	40.00	2,080.00	5,980.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานพื้น เป็นเงิน							57,226.00	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	- D1 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	3.00	ชุด	8,500.00	25,500.00	1,275.00	3,825.00	29,325.00	
2.5.2	- W1 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	6.00	ชุด	5,040.00	30,240.00	756.00	4,536.00	34,776.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานประตู-หน้าต่าง เป็นเงิน							64,101.00	
2.6	งานทาสี								
2.6.1	- สีทาภายนอก และ ผ้า 2	130.00	ตร.ม.	57.80	7,514.00	34.00	4,420.00	11,934.00	
2.6.2	- สีทาภายใน	140.00	ตร.ม.	46.50	6,510.00	30.00	4,200.00	10,710.00	
2.6.3	- ทาสีฝ้าเพดาน	64.00	ตร.ม.	42.00	2,688.00	30.00	1,920.00	4,608.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานทาสี เป็นเงิน							27,252.00	
2.7	งานอื่นๆ								
2.7.1	- ย้าย Compressor พร้อมล้างทำความสะอาด	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	ภายนอกด้านทิศใต้ของอาคารแพลตฟอร์มพักรถจักรยาน								
2.7.2	- ขุดลอกผนัง	1.00	งาน	-	-	664.00	664.00	664.00	
2.7.3	- สีทาภายนอก	30.00	ตร.ม.	84.73	2,541.90	30.00	900.00	3,441.90	
2.3.4	- บัวผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ 100x50 มม.	12.00	ม.	121.00	1,452.00	45.00	540.00	1,992.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานอื่นๆ เป็นเงิน							12,097.90	

Amh

Amh

2

แบบสรุปรายการและปริมาณงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ  
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง อำเภอเมืองระนอง ตำบลบางริ้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

กำหนดราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	รวมปริมาณ งาน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	งานไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
3.1.1	- ตู้ควบคุม CONSUMER UNIT 6 ช่อง (LP/MDB)	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	115.00	115.00	1,315.00	
3.1.2	- เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 2P 50AT/100AF (IC)10kA.	1.00	ตัว	2,460.00	2,460.00	110.00	110.00	2,570.00	
3.1.3	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10AT / 16AT	6.00	ตัว	96.00	576.00	110.00	660.00	1,236.00	
3.1.4	- GROUNDING SYSTEM COPPER BOND 5/8" ยาว 2.4 เมตร	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
3.2	ท่อร้อยสายและสายไฟฟ้า PVC (สี่เหลี่ยม)								
3.2.1	- PVC 1/2"	60.00	เมตร	14.00	840.00	20.00	1,200.00	2,040.00	
3.2.2	- PVC 1"	20.00	เมตร	32.00	640.00	25.00	500.00	1,140.00	
3.2.3	- สาย IEC 01 2.5 ตร.มม.	400.00	เมตร	10.28	4,112.00	7.00	2,800.00	6,912.00	
3.2.4	- สาย IEC 01 4 ตร.มม.	200.00	เมตร	21.78	4,356.00	10.00	2,000.00	6,356.00	
3.2.5	- สาย IEC 01 10 ตร.มม.	40.00	เมตร	45.00	1,800.00	16.00	640.00	2,440.00	
3.3	ดวงโคมไฟฟ้าและมิเตอร์ไฟฟ้า								
3.3.1	- โคมไฟตะแบกรงอุโมงค์ LED Tube 2x20 วัตต์	6.00	ชุด	1,450.00	8,700.00	115.00	690.00	9,390.00	
3.3.2	- โคมไฟกันน้ำติดลอย LED Tube 1x20 วัตต์	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	115.00	345.00	2,295.00	
3.4	สวิตช์ และเต้ารับ								
3.4.1	- สวิตช์ทางเดียว 16A 250V 1สวิตช์	4.00	ชุด	185.00	740.00	80.00	320.00	1,060.00	
3.4.2	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาติน 16A 25V พร้อมม่านนิรภัย	6.00	ชุด	480.00	2,880.00	90.00	540.00	3,420.00	
3.4.3	- กล่องเชื่อมต่อสำหรับเครื่องปรับอากาศ	3.00	ชุด	45.00	135.00	-	-	135.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบไฟฟ้า เป็นเงิน							41,409.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน และสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับเด็กพิการ  
สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดระนอง ตำบลเมืองระนอง อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

แบบเลขที่  
ยผจ.รณ.๕/๒๕๖๘  
๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘  
เมื่อวันที่

**กำหนดราคากลาง** : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

[illegible]

*[Signature]*



๒  
 .  
 ๒  
 .  
 ๒

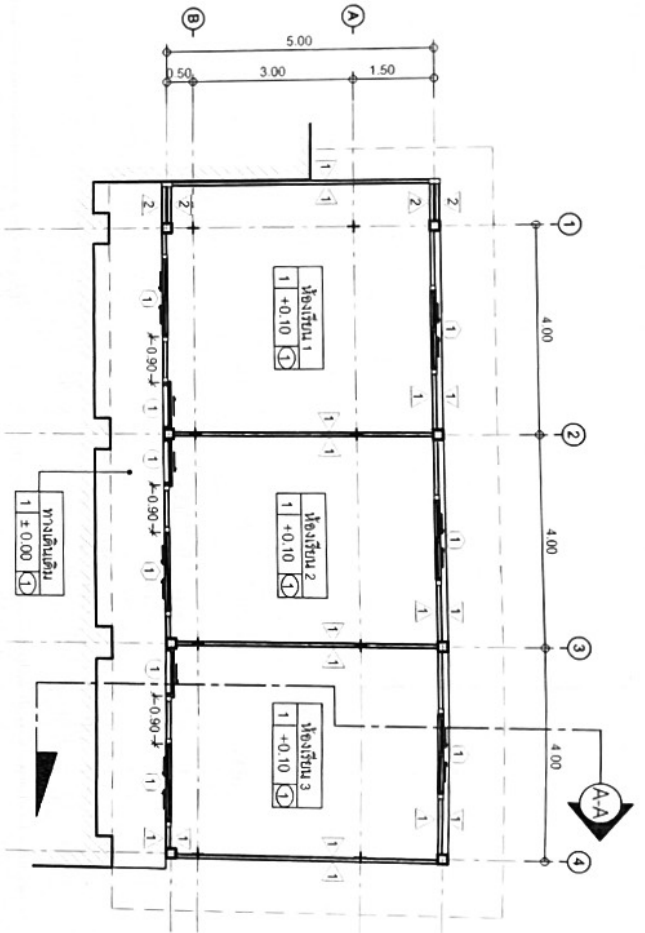
สถานการณ์ที่  
คุณเข้ามาศึกษาพิเศษประจำตัวจังหวัดระนอง ตำแหน่งนายอำเภอ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง



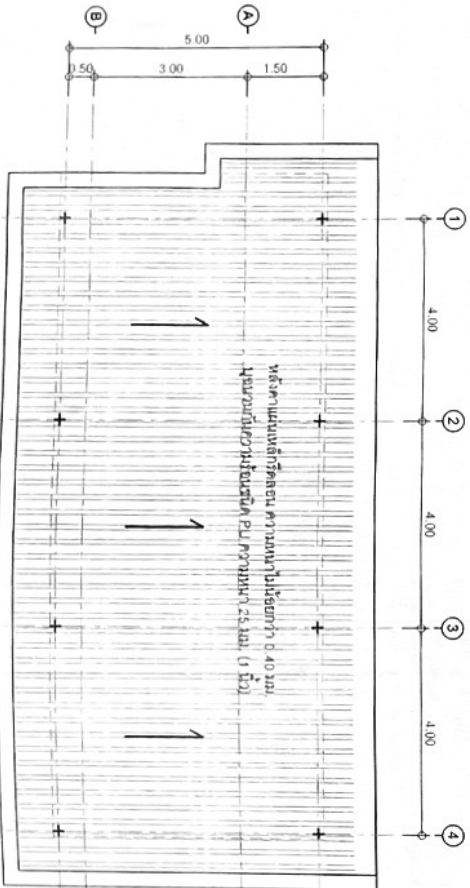
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ







แปลนห้องเรียน  
มาตราส่วน 1:100



แปลนห้องเรียน  
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
กรมการศึกษานานาชาติ  
กรมการศึกษานานาชาติ

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

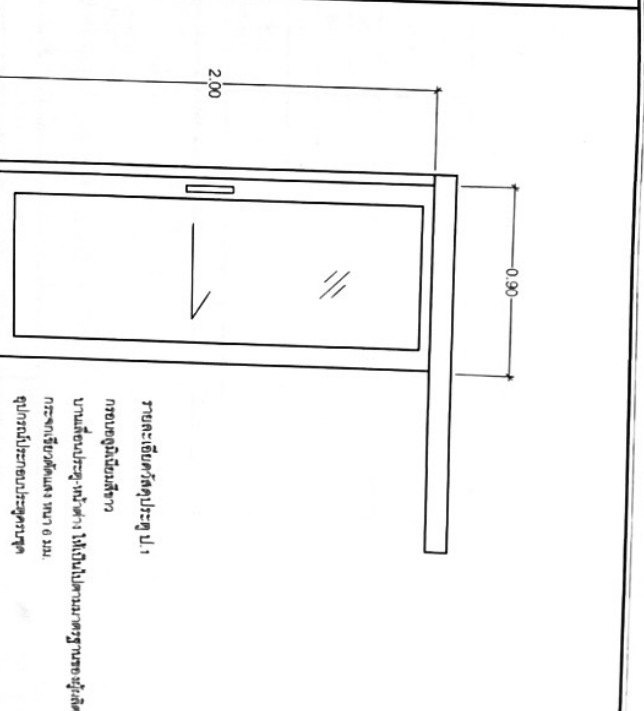
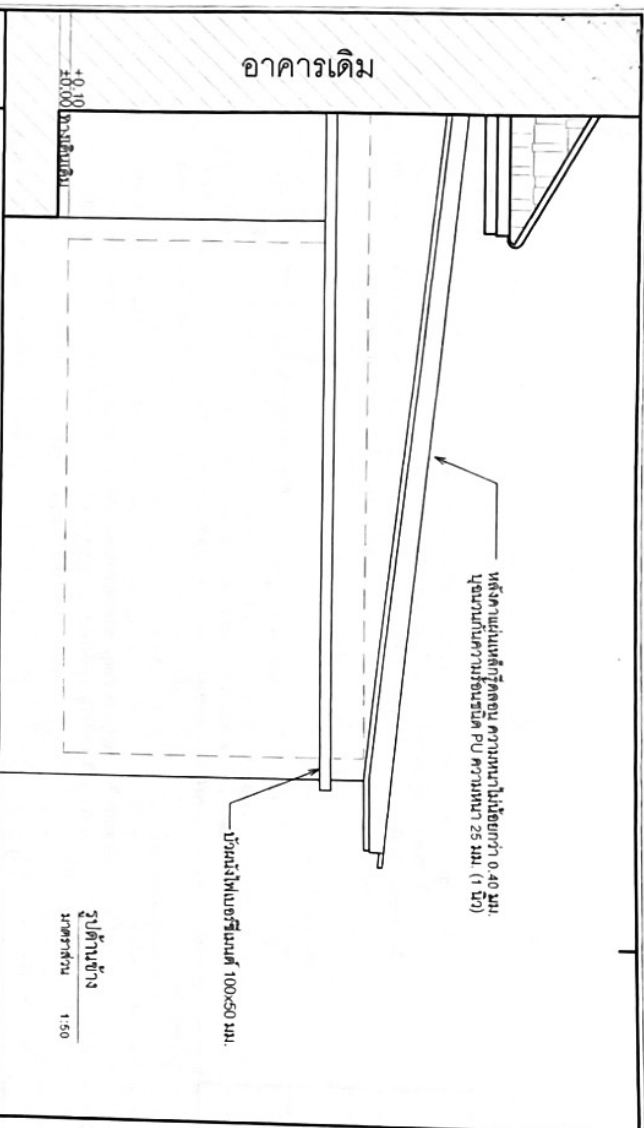
นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

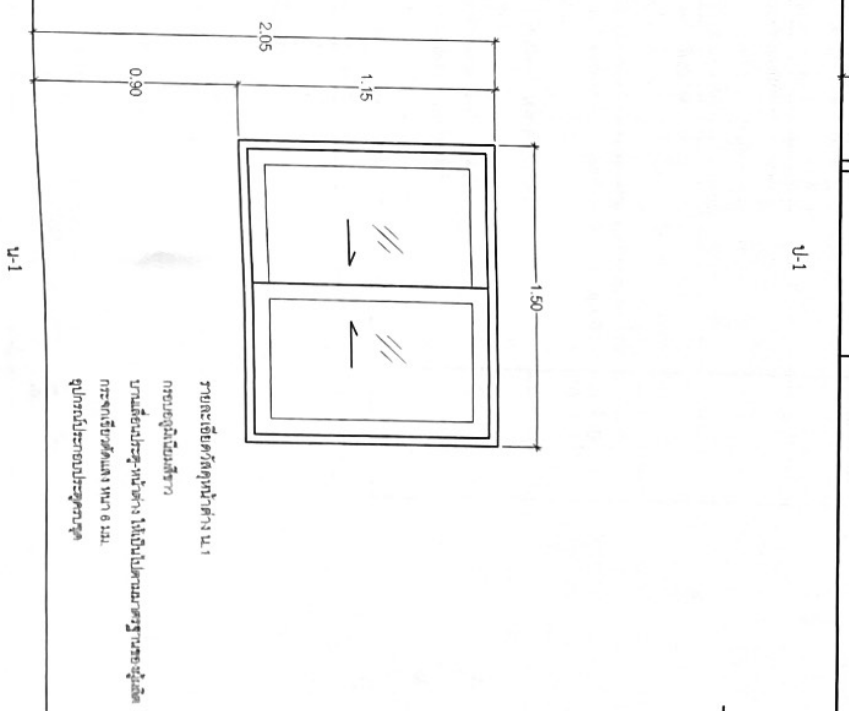
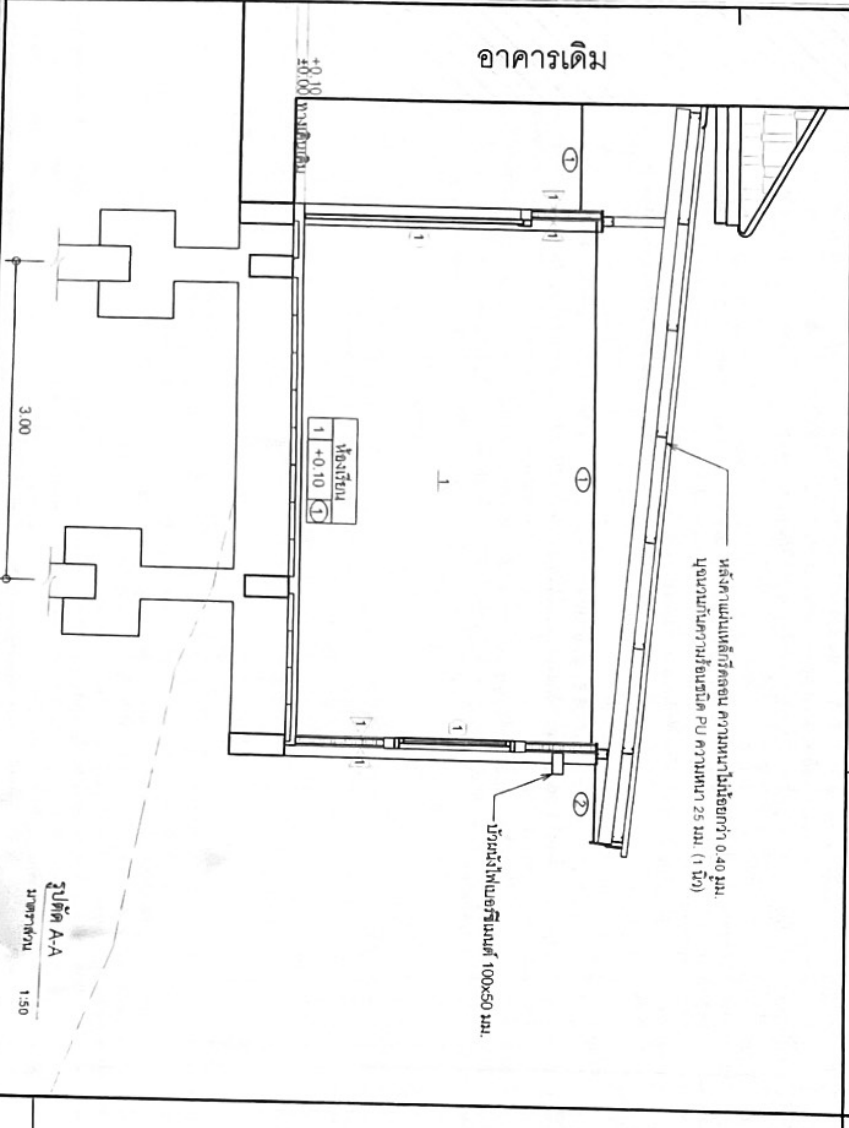
นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย

นาย  
นาย  
นาย



	<p>สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ กรมการศึกษานอกโรงเรียน</p>
<p>นาง ดร.อรุณศรี อภัยกุล ข้าราชการบำนาญ และผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตสาทร</p>	<p>นางสาวอรุณศรี อภัยกุล ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตสาทร</p>
<p>(นางสาวอรุณศรี อภัยกุล) ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตสาทร</p>	<p>นางสาวอรุณศรี อภัยกุล ข้าราชการบำนาญ และผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตสาทร</p>

[illegible]

รายการประกอบแบบโครงสร้างวิศวกรรม

ให้ใช้ มยผ.1101-64 ถึง มยผ.1106-64 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะดังนี้

1. คอนกรีต  
1.1 ทั่วไประบุไว้ในแบบให้ใช้คอนกรีต ค3 ที่มีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ทรงกลมคก)  
1.2 ระบุเพิ่มเติมสำหรับคอนกรีตสำหรับคอนกรีตหล่อในที่ หากไม่ระบุในแบบให้ใช้ระยะชั้นตาม ตารางที่ 1  
1.3 คอนกรีต 1:2:4 จะต้องใช้ตามสัดส่วนโดยปริมาตรของส่วนผสมน้ำ ทราย และหินไม่เกิน 1101-64 ซึ่งต้องมีการผสมบด  
คอนกรีตก่อนการใช้งานจริง โดยส่วนผสมที่ใช้ให้พิจารณาจากคุณภาพของวัสดุเป็นคราวๆ ไป
2. เหล็กเสริมคอนกรีต  
2.1 เหล็กเส้นกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม. ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20-2559 หรือเทียบเท่า  
2.2 เหล็กเส้นขด ยาว 3 เมตร ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.24-2559 หรือเทียบเท่า  
2.3 คอนกรีตเสริมเหล็กเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) ชนิดลวดเสริมเหล็กดัดขึ้นรูป สี่เหลี่ยม (มอก.747) หรือลวดขด (มอก.943) โดยมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและมาตรฐานการก่อสร้างเหล็กดัดเสริมคอนกรีต มอก.737-2549 หรือเทียบเท่า
3. เหล็กเสริมโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นสำหรับโครงสร้างทั่วไป  
3.1 ให้ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1228-2561 (หรือเทียบเท่า)  
3.2 การต่อเชื่อม ให้ทำการเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด ด้วยลวดเชื่อม E60xx  
3.3 เหล็กที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอ หรือเสียรูป
4. หอยเชลล์สำหรับรับน้ำหนักโครงสร้างทั่วไป  
4.1 ให้ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.107-2561 (หรือเทียบเท่า)  
4.2 การต่อเชื่อม ให้ทำการเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด ด้วยลวดเชื่อม E60xx  
4.3 เหล็กที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอ หรือเสียรูป
5. งานสีทาเหล็ก  
5.1 ให้ใช้สีกันสนิมประเภท Oxide Primer ด้วยวิธีการทา/พ่น ไม่น้อยกว่า 1 เที่ยว และให้สีทับด้วยสีทาสี Heavy Guard ขึ้นสองชั้นและวิธีการให้สีเป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์  
5.2 การเลือกสีให้ดูสีผิวสีกันสนิม และสีทับหน้า ต้องมีความแตกต่างของสีอย่างเห็นได้ชัด โดยให้ดูสีจาง เสนอเคลือบสีก่อนดำเนินการ
6. ฐานราก  
6.1 ฐานรากเสาเข็มเจาะขนาด ๓๐.0/35 ม. ความยาวให้เจาะสำหรับชั้นดินด้วยวิธี Borings Test ความยาวให้เจาะไป ตามผลสรุปจากการเจาะสำรวจชั้นดิน และเสาเข็มต้องให้เหล็กชั้นดินไม่น้อยกว่า DB12 จำนวน 6 เส้น พร้อมทั้งส่งเอกสาร รายการคำนวณให้คณะกรรมการพิจารณา พิจารณา มยผ.1551-51 มาตราฐานการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม ด้วยวิธี Seismic Test ทุกต้น โดยเสาเข็มต้องเป็นคอนกรีตที่มีกำลังไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของค่าที่กำหนด หรือ บ่อน้ำรับ 7 รันก่อน จึงเริ่มการทดสอบได้

ตารางที่ 1 ชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดให้ใช้เป็นไปตาม

ชนิดของคอนกรีต	กำลังอัดประลัยต่ำสุดของหอยเชลล์คอนกรีตเสริมเหล็ก	
	ทรงกลมคก	ทรงกลมคก
คค-1	150x150x150 มม.	Ø 150x200 มม.
คค-2	180	150
คค-3	210	180
คค-4	240	210
คค-5	280	240
คค-6	300	250

ตารางที่ 2 ระยะชั้นเหล็กเสริมสำหรับการก่อสร้างคอนกรีตหล่อในที่

ประเภทของงานก่อสร้าง		ระยะชั้นเหล็ก
1) คอนกรีตที่หล่อในที่โดยมีเหล็กเสริมและลวดเชื่อม	75	
2) คอนกรีตที่หล่อในที่โดยมีเหล็กเสริม	50	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	40	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า		
3) คอนกรีตที่หล่อในที่โดยมีเหล็กเสริม	40	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม. ขึ้นไป	40	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	20	
โน้ต	30	
- เหล็กเสริมเหล็ก เหล็กดัด		
โน้ต	35	
- เหล็กดัดเหล็ก เหล็กดัดเหล็ก		
คอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิว	20	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม. ขึ้นไป	15	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า		
4) คอนกรีตที่หล่อในที่	100	



ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

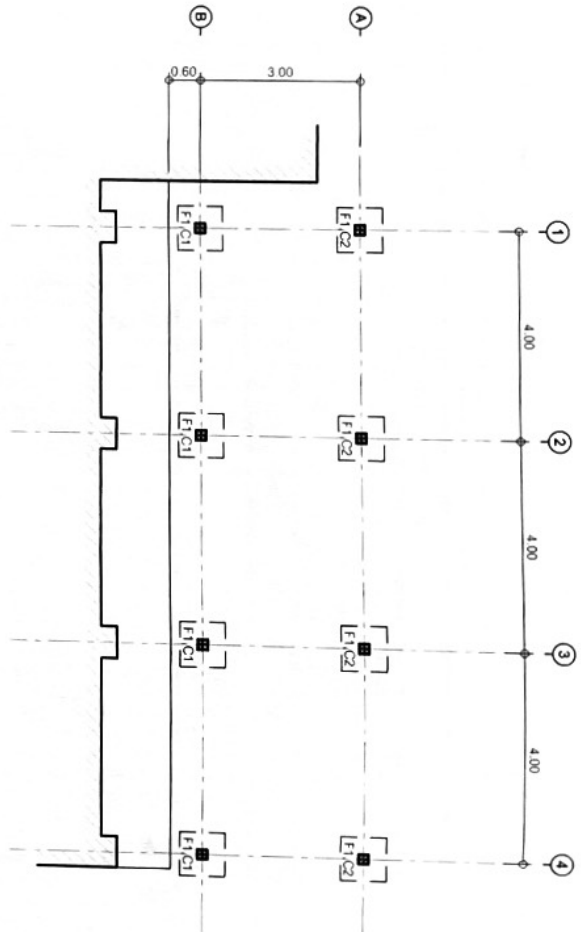
นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

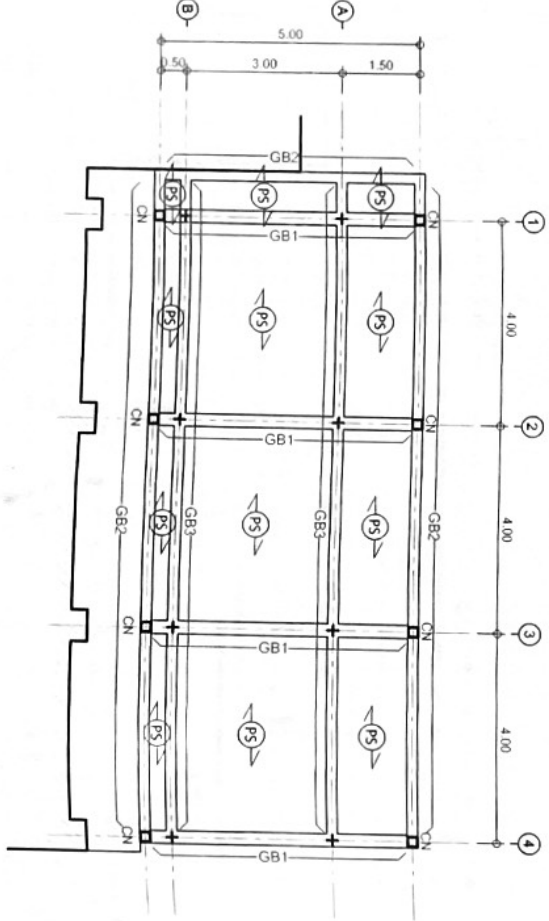
นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย

นางสาว...  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และศึกษาตามอัธยาศัย



แปลนอาคารเรียน และเสา  
มาตราส่วน 1:100



แปลนคานาคอนกรีต เสา และพื้น  
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ  
กรมสามัญศึกษา  
กองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

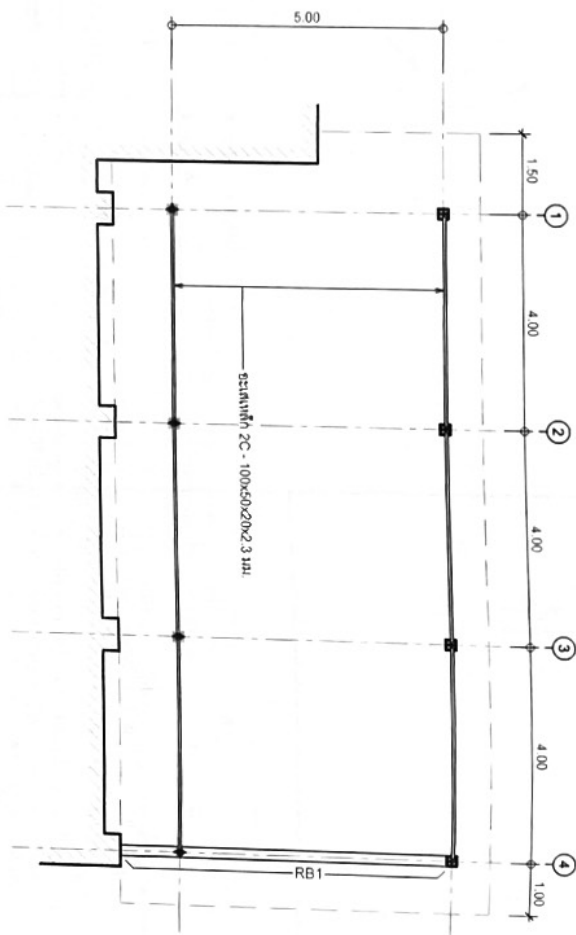
นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

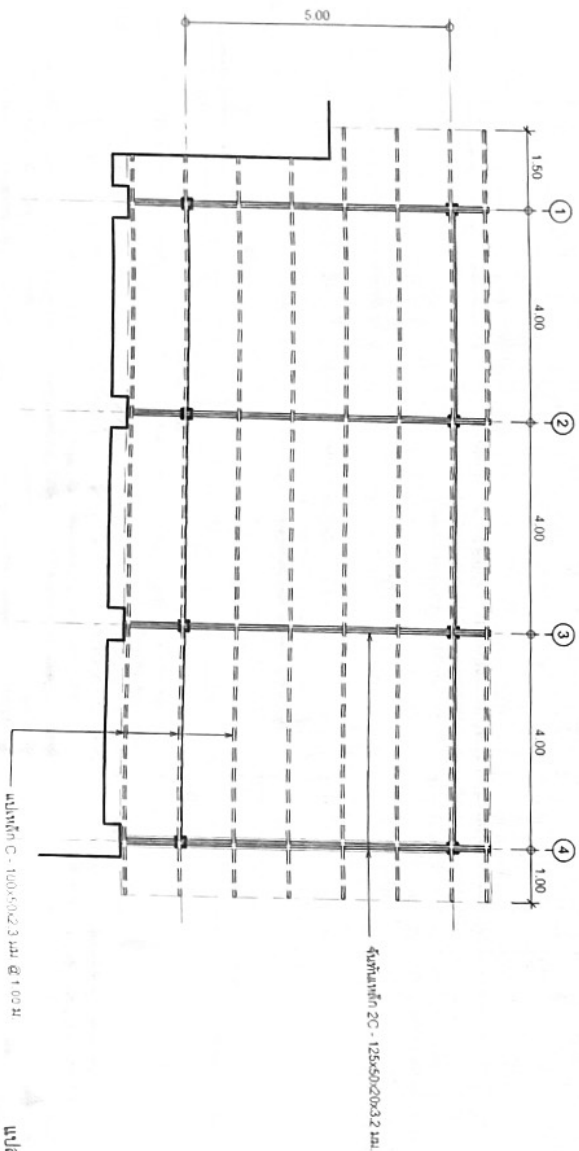
นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป

นางสาว...  
ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป





แปลนคานารับหลังคา  
มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงสร้างหลังคา  
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

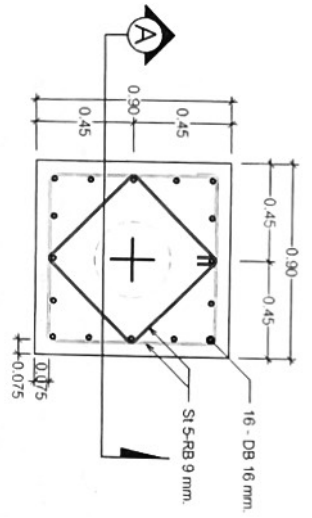
นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

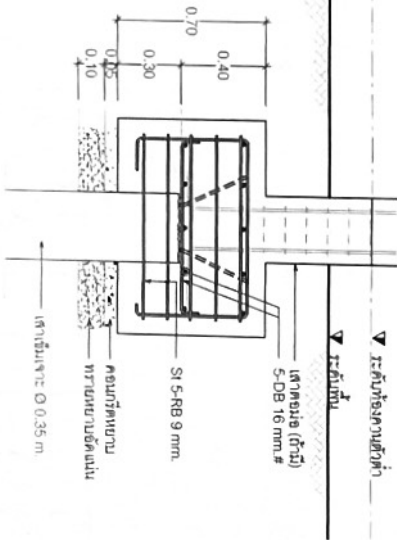
นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

นาย  
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร  
และผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง

ฐานราก F1

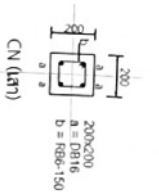
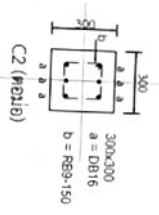
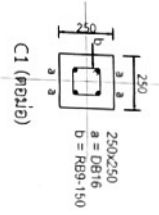


แบบขยาย F1  
มาตราส่วน 1:25

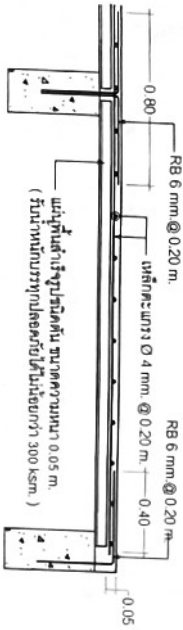


\*ค่าเริ่มต้นจากแปลร่างโดยช่างเทคนิค 20 คมตัน  
\*\*ค่าความกว้างของเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานการจะสำรวจที่ดิน

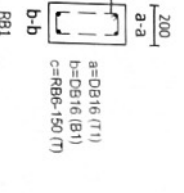
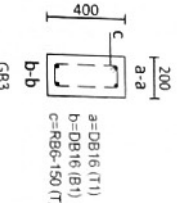
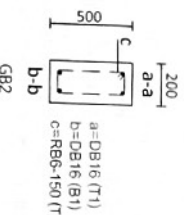
รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยายเสา  
มาตราส่วน 1:25



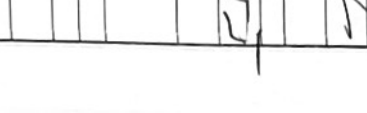
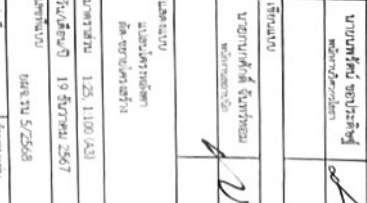
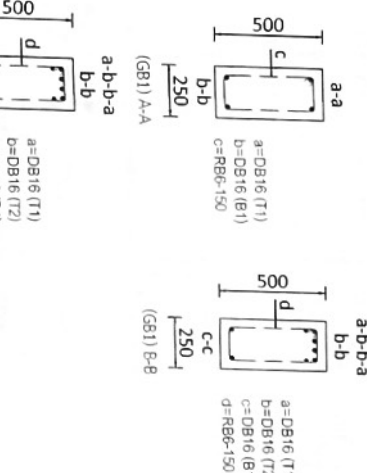
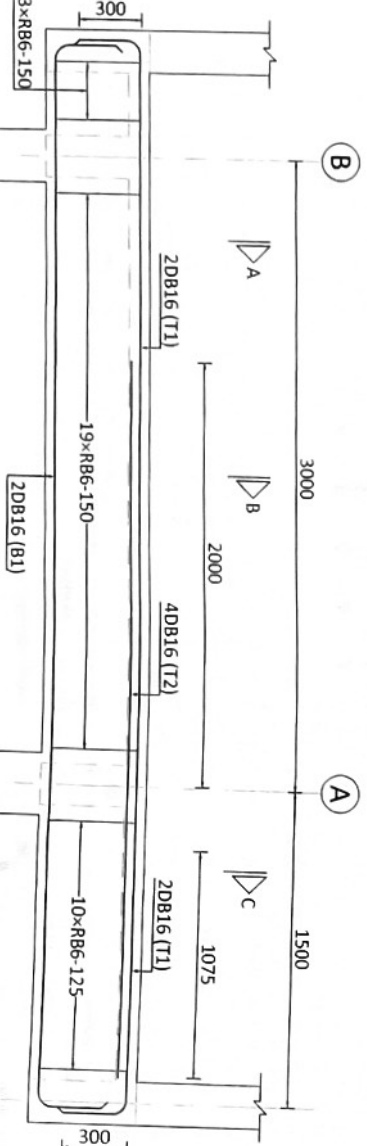
รูปตัดขยายพื้น PS  
มาตราส่วน 1:25



GB2

GB3

RB1



GB-1



สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ  
กรมสามัญศึกษา  
กรุงเทพมหานคร

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน  
และสิ่งอำนวยความสะดวก  
โรงเรียนวัด...

วันที่...  
ปี...

โดย...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

