

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

☐	โครงการ	งานก่อสร้างห้องส้วมนักเรียนชาย 6 ที่/49		
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 38 จังหวัดระนอง		
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมการแพทย์ โรงพยาบาลระนอง		
☐	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	พื้นที่	41.00 ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตาม ปร.4	จำนวน	9.00 แผ่น	จำนวนชั้น 1.00 ชั้น
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	28 มิ.ย. 67	☒	ปรับราคาเมื่อวันที่

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ตามหนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0433.2/ว.499 สว.28 สิงหาคม 2566)

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้าง		หมายเหตุ
		งานอาคาร	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	514,291.80	-	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3090	673,224.11	-	0.00
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	-	1,800.00	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	-	1,926.00	126.00
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	-	-	
รวมเงิน		673,224.11	1,926.00	
รวมเป็นเงิน (1)+(2)+(3)		675,150.11		
รวมเป็นค่างานก่อสร้างสุทธิ		675,000.00		บาท
ตัวอักษร (-		หกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน		)
☐	พื้นที่อาคาร 41.00 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	16,463.41	บาท / ตร.ม.

ผู้ประมาณราคา

(ลงชื่อ)

(นายชนวิทย์ วิภูภักดิ์) นายช่างเทคนิค

ผู้เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นางสาวนภภัทร์ หัสบำเรอ)

รองผู้อำนวยการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 38

ผู้ตรวจสอบราคา

(ลงชื่อ)

()

ผู้อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นางสาวณัฐกาญจน์ สุจิตะพันธ์)

ผู้อำนวยการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 38

- ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบ

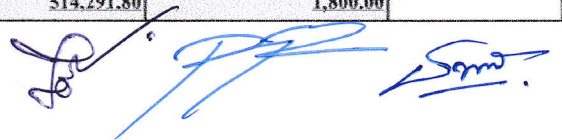
ปริมาณที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่กำหนด

- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และ ปริมาณแรงงาน (Bill of Quantities)

โครงการ : งบก่อสร้างห้องเรียนชาย 6 ที่/49		เอกสาร : ป/ร.5		
เจ้าของ : โรงพยาบาลระนอง		วันที่ : 28 มี.ย. 67		
ผู้ประมาณ (นายธนวิทย์ วิญญ์)				
ลำดับที่	รายการงาน	ราคาค่างานทั้งหมด		หมายเหตุ
		งานอาคาร	งานครุภัณฑ์จัดทำ/จัดซื้อ	
*	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		-	
1.1	งานดิน หินทราย และฐานราก	7,569.60		
1.2	งานตอกเสาเข็ม	26,580.00		
1.3	งานแบบหล่อคอนกรีต	62,094.00		
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	27,824.56	-	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	30,569.00	-	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป	17,999.00		
1.7	งาน โครงหลังคาเหล็ก	33,035.00		
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	205,671.16		
2	งานสถาปัตยกรรม		-	
2.1	งานมุงหลังคา	25,584.00		
2.2	งานฝ้าเพดาน	0.00		
2.3	งานพื้น	20,256.00		
2.4	งานผนัง	65,473.64	-	
2.5	งานบัวเชิงผนัง	5,640.00	-	
2.6	งานฉาบปูน	11,844.00		
2.7	งานประตูปาน้ำค้างและช่องแสง/ระบายอากาศ	38,300.00		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก	0.00		
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม	40,250.00		
2.10	งานทาสี	9,306.00		
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่นๆ	0.00		
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	216,653.64		
3	งานระบบสุขาภิบาล คับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย			
3.1	งานเดินท่อโสโครก	31,300.00		
3.2	งานเดินท่อน้ำดี	9,864.00		
3.3	งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร	43,130.00		
3.4	งานระบบดับเพลิง	0.00		
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล คับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	84,294.00		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
4.1	งานฉนวนไฟฟ้า	3,998.00		
4.2	งานสวิตซ์และตัวรับ (ปลั๊ก)	525.00		
4.3	งานเดินสายไฟฟ้า	2,694.00		
4.4	งานแผงสวิตซ์และเซอร์กิตเบรกเกอร์	456.00		
4.5	งานระบบสายล่อฟ้า	0.00		
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	7,673.00		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
5.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	0.00		
5.2	งานพัดลมระบายอากาศ	0.00		
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	0.00		

6	งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน			
6.1	งานระบบลิฟต์	0.00		
6.2	งานบันไดเลื่อน	0.00		
	รวมค่างานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน	0.00		
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ			
7.1	งานระบบเครื่องกล	0.00		
7.2	งานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	0.00		
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ	0.00		
	รวมค่างานส่วนที่ (1)	514,291.80	0.00	
*	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)	0.00	1,800.00	
	รวมค่างานส่วนที่ (2)	0.00	1,800.00	
*	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
1		0.00	0.00	
	รวมค่างานส่วนที่ (3)	0.00	0.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น	514,291.80	1,800.00	



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และ ปริมาณแรงงาน (Bill of Quantities)

โครงการ : งานก่อสร้างห้องส้วมนักเรียนชาย 6 ที่/49

เอกสาร : ป/ร.4

เจ้าของ : โรงพยาบาลระนอง

ผู้ประมาณ (นายธนวิทย์ วิภูักษ์)

วันที่ : 28 มิ.ย. 67

ลำดับที่	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานดิน หินทราย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	38.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	5,396.00	5,396.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	0.60	ลบ.ม.	1,610.00	966.00	426.00	255.60	1,221.60	
	- ทรายถมปรับระดับ	2.00	ลบ.ม.	377.00	754.00	99.00	198.00	952.00	
	รวม (1.1)				1,720.00		5,849.60	7,569.60	
1.2	งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ. รูปตัวไอ ขนาด Ø 0.15 x 4.00 ม.	60.00	ต้น	315.00	18,900.00	128.00	7,680.00	26,580.00	
	รวม (1.2)				18,900.00		7,680.00	26,580.00	
1.3	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น	88.00	ลบ.ฟ.	400.00	35,200.00	-	-	35,200.00	
	- ไม้คร่าว	26.00	ลบ.ฟ.	400.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
	- ไม้ค้ำยัน	7.00	ต้น	28.00	196.00	-	-	196.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	28.00	กก.	36.00	1,008.00	-	-	1,008.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	110.00	ตร.ม.	-	-	139.00	15,290.00	15,290.00	
	รวม (1.3)				46,804.00		15,290.00	62,094.00	

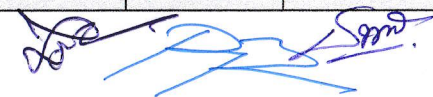
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	12.29	ลบ.ม.	1,845.00	22,675.05	419.00	5,149.51	27,824.56	
	รวม (1.4)				22,675.05		5,149.51	27,824.56	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ขนาด RB 6 มม.	106.00	เส้น	52.00	5,512.00	10.00	1,060.00	6,572.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ขนาด RB 9 มม.	22.00	เส้น	112.00	2,464.00	22.00	484.00	2,948.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	88.00	เส้น	195.00	17,160.00	32.00	2,816.00	19,976.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	37.00	กก.	29.00	1,073.00	-	-	1,073.00	
	รวม (1.5)				26,209.00		4,360.00	30,569.00	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.	41.00	ตร.ม.	242.00	9,922.00	25.00	1,025.00	10,947.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	41.00	ตร.ม.	110.00	4,510.00	30.00	1,230.00	5,740.00	
	- ตะแกรงสำเร็จรูป	41.00	ตร.ม.	27.00	1,107.00	5.00	205.00	1,312.00	
	รวม (1.6)				15,539.00		2,460.00	17,999.00	
1.7	งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 75x45x15x23 มม.	13.00	ท่อน	547.00	7,111.00	210.00	2,730.00	9,841.00	
	- เหล็กฉาก 40x40x2.3 มม.	2.00	ท่อน	224.00	448.00	113.00	226.00	674.00	
	- เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมพื้นผ้า 100x50x2.3 มม.	14.00	ท่อน	902.00	12,628.00	308.00	4,312.00	16,940.00	
	- ทาสีโครงหลังคา	60.00	ตร.ม.	58.00	3,480.00	35.00	2,100.00	5,580.00	
	รวม (1.7)				23,667.00		9,368.00	33,035.00	
	รวมค่า งานโครงสร้างวิศวกรรม				155,514.05		50,157.11	205,671.16	



2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานมุงหลังคา				-		-	-	
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.5x1.20 ม.หนา 5 มม. ชนิดเคลือบสี (เลือกสี)	140.00	แผ่น	64.00	8,960.00	-	-	8,960.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ (สี)	10.00	แผ่น	64.00	640.00	-	-	640.00	
	- ขอบซีดกระเบื้องลอนคู่ 8" - 10"	216.00	ตัว	6.00	1,296.00	-	-	1,296.00	
	- เเชิงชาย 1"x 8" + ทับเชิงชาย	30.00	เมตร	216.00	6,480.00	94.00	2,820.00	9,300.00	
	- ครอบโค้ง 3 ทาง (สี)	2.00	แผ่น	64.00	128.00	-	-	128.00	
	- ครอบโค้งปิดปลายตะเฒ่กระเบื้องลอนคู่ (สี)	4.00	แผ่น	64.00	256.00	-	-	256.00	
	- ครอบโค้งตะเฒ่กระเบื้องลอนคู่ (สี)	36.00	แผ่น	64.00	2,304.00	-	-	2,304.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	60.00	ตร.ม.	-	-	45.00	2,700.00	2,700.00	
	รวม (2.1)				20,064.00		5,520.00	25,584.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	รวม (2.2)				-		-	-	
2.3	งานพื้น				-		-	-	
	- ผิวพื้นขัดมันเรียบ	20.00	ตร.ม.	113.00	2,260.00	87.00	1,740.00	4,000.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"	32.00	ตร.ม.	350.00	11,200.00	158.00	5,056.00	16,256.00	
	รวม (2.3)				13,460.00		6,796.00	20,256.00	
2.4	งานผนัง				-		-	-	
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (อิฐก่อสร้างสามัญ)	7.00	ตร.ม.	284.00	1,988.00	94.00	658.00	2,646.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	45.00	ตร.ม.	132.00	5,940.00	84.00	3,780.00	9,720.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกโปรง	7.00	ตร.ม.	356.00	2,492.00	89.00	623.00	3,115.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	7.00	ตร.ม.	264.00	1,848.00	120.00	840.00	2,688.00	
	- ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว	4.32	ตร.ม.	1,490.00	6,436.80	212.00	915.84	7,352.64	
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	72.00	ตร.ม.	315.00	22,680.00	166.00	11,952.00	34,632.00	
	- ผนังบังตา	10.00	ตร.ม.	440.00	4,400.00	92.00	920.00	5,320.00	
	รวม (2.4)				45,784.80		19,688.84	65,473.64	
2.5	งานบัวเชิงผนัง				-		-	-	
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	9.00	ตร.ม.	70.00	630.00	50.00	450.00	1,080.00	
	- ขอบพื้นกระเบื้องเคลือบสูง 0.20 ม.	24.00	ตร.ม.	140.00	3,360.00	50.00	1,200.00	4,560.00	
	รวม (2.5)				3,990.00		1,650.00	5,640.00	

2.6	งานฉาบปูน				-		-	-	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	32.00	ตร.ม.	75.00	2,400.00	87.00	2,784.00	5,184.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	36.00	ตร.ม.	80.00	2,880.00	105.00	3,780.00	6,660.00	
	รวม (2.6)				5,280.00		6,564.00	11,844.00	
2.7	งานประตุน้ำต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ				-		-	-	
	- ประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	200.00	1,200.00	19,200.00	
	- ประตู ป.2 พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	รวมค่าแรง	-	11,000.00	
	- ลูกกรงช่องลม 1	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- ลูกกรงช่องลม 2	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	รวมค่าแรง	-	4,500.00	
	รวม (2.7)				37,100.00		1,200.00	38,300.00	
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก				-	-	-	-	
	รวม (2.8)				-		-	-	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม				-		-	-	
	- โถส้วมนั่งของแบบมีฐานราดน้ำ (สีขาว)	6.00	ชุด	1,165.00	6,990.00	150.00	900.00	7,890.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน (สีขาว)	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	450.00	1,800.00	11,000.00	
	- ที่ปัสสาวะชายพร้อมก๊อมน้ำแบบกด (ขาว)	6.00	ชุด	2,100.00	12,600.00	450.00	2,700.00	15,300.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (สีขาว)	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	120.00	720.00	3,060.00	
	- ก๊อมน้ำชุบโครเมียม	6.00	อัน	90.00	540.00	70.00	420.00	960.00	
	- ถ้วยตะแกรงทองเหลืองกรองผงชนิดดักกลิ่น	6.00	อัน	150.00	900.00	75.00	450.00	1,350.00	
	- คลื่นเอาที่ทองเหลือง Ø 4"	2.00	ชุด	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
	- คลื่นเอาที่ทองเหลือง Ø 3"	1.00	ชุด	160.00	160.00	50.00	50.00	210.00	
	รวม (2.9)				33,110.00		7,140.00	40,250.00	
2.10	งานทาสี				-		-	-	
	- สีน้ำอะคริลิก 100% (มอก.2321-2549)	74.00	ตร.ม.	44.00	3,256.00	34.00	2,516.00	5,772.00	
	- สีน้ำมัน	38.00	ตร.ม.	58.00	2,204.00	35.00	1,330.00	3,534.00	
	รวม (2.10)				5,460.00		3,846.00	9,306.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่นๆ				-	-	-	-	
	รวม (2.11)				-		-	-	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม				164,248.80		52,404.84	216,653.64	

3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
3.1	งานเดินท่อไฮโดรค				-		-	-	
	- เดินท่อส้วม	6.00	จุด	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	4.00	จุด	900.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	6.00	จุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- เดินท่อบ่อเกรอะ - บ่อซึม	2.00	จุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2.00	จุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	- เดินท่อน้ำโถปัสสาวะชาย	6.00	จุด	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- คลื่นเอาท์ทองเหลือง Ø 4"	2.00	จุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- คลื่นเอาท์ทองเหลือง Ø 3"	1.00	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	รวม (3.1)				31,300.00		-	31,300.00	
3.2	งานเดินท่อน้ำดี				-		-	-	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	4.00	จุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	6.00	จุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ประตูนํ้าทองเหลือง ขนาด Ø 3/4"	1.00	จุด	264.00	264.00	-	-	264.00	
	- เดินท่อน้ำปัสสาวะชาย	6.00	จุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	รวม (3.2)				9,864.00		-	9,864.00	
3.3	งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร				-		-	-	
	- ถังบำบัดน้ำเสียไม่เติมอากาศ ขนาด 2,000 - 2,000 ลิตร	2.00	ชุด	8,790.00	17,580.00	2,400.00	4,800.00	22,380.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียไม่เติมอากาศ ขนาด 3,000 - 3,200 ลิตร	1.00	ชุด	17,450.00	17,450.00	3,300.00	3,300.00	20,750.00	
	รวม (3.3)				35,030.00		8,100.00	43,130.00	
3.4	งานระบบดับเพลิง				-	-	-	-	
	รวม (3.4)				-		-	-	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย				76,194.00		8,100.00	84,294.00	

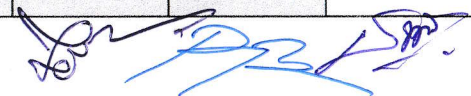


4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานดวงโคมไฟฟ้า				-		-	-	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติกหลอด LED T8 ขนาด 1x18 W.	2.00	ชุด	828.00	1,656.00	135.00	270.00	1,926.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติกหลอด LED T8 ขนาด 1x9 W.	4.00	ชุด	403.00	1,612.00	115.00	460.00	2,072.00	
	รวม (4.1)				3,268.00		730.00	3,998.00	
4.2	งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	3.00	ชุด	95.00	285.00	80.00	240.00	525.00	
	รวม (4.2)				285.00		240.00	525.00	
4.3	งานเดินสายไฟฟ้า				-		-	-	
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	6.00	จุด	159.00	954.00	143.00	858.00	1,812.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	3.00	จุด	155.00	465.00	139.00	417.00	882.00	
	รวม (4.3)				1,419.00		1,275.00	2,694.00	
4.4	งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์				-		-	-	
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 20 แอมป์	1.00	ชุด	456.00	456.00	-	-	456.00	
	รวม (4.4)				456.00		-	456.00	
4.5	งานระบบสายล่อฟ้า							-	
	รวม (4.5)				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				5,428.00		2,245.00	7,673.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน				-		-	-	
	รวม (5.1)				-		-	-	
5.2	งานพัดลมระบายอากาศ				-		-	-	
	รวม (5.2)				-		-	-	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-		-	-	

6	งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน				-		-	-	
6.1	งานระบบลิฟต์				-		-	-	
	รวม (6.1)				-		-	-	
6.2	งานบันไดเลื่อน				-		-	-	
	รวม (6.2)				-		-	-	
	รวมค่างานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน				-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
7.1	งานระบบเครื่องกล				-		-	-	
	รวม (7.1)				-		-	-	
7.2	งานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง								
	รวม (7.2)				-		-	-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ				-		-	-	



	ทำงานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ								
	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อ / จัดซื้อ								
	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- ถังน้ำหินขัดสำเร็จรูป	6.00	ใบ	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,800.00			1,800.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด								



	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)								
	หมวดงาน								
	งาน				-	-	-	-	
1					-	-	-	-	
1.1					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
	รวม (1)				-	-	-	-	



ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องส้วมนักเรียนชาย 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 38 จังหวัดระนอง

จังหวัด ระนอง

หน่วยงาน งานออกแบบและออกแบบ (กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลระนอง)

เงื่อนไข		ค่าจ้าง(ทุน)	FACTOR F	หมายเหตุ		
		ล้านบาท				
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3091	งบตั้งแต่ 50,000 - 500,000 บาท		
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3067	งบตั้งแต่ 500,001 - 1,000,000 บาท		
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%	2	1.3051	งบตั้งแต่ 1,000,001 - 2,000,000 บาท		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3020	งบตั้งแต่ 2,000,001 - 5,000,000 บาท		
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2960			
		15	1.2611			
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$		20	1.2535			
		25	1.2265			
		30	1.2181			
		40	1.2177			
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	514,291.80	50	1.2176	
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	500,000.00	60	1.2078	
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	70	1.2067	
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3091	80	1.2067	
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3067	90	1.2066	
แทนค่า $1.3091 - \left(\frac{1.3091 - 1.3067}{1,000,000.00 - 500,000.00} \right) \times (514,291.80 - 500,000.00)$ สรุปค่าต้นทุนงาน - บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u><u>1.3090</u></u>		100	1.2066			
		150	1.2039			
		200	1.2039			
		250	1.2031			
		300	1.1969			
		350	1.1884			
		400	1.1877			
		500	1.1871			
		>500	1.1805			

1. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณราคา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายชนวินท์ วิภูภักดิ์) นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

ระดับอาคาร การแบ่งงวดงาน งวดเงิน และกำหนดระยะเวลาการทำงาน

การก่อสร้างส้วมนักเรียนชาย ๒ ที่/๔๙ โรงเรียนสังกัด สพฐ

งบประมาณปี ๒๕๖๗

ระดับอาคาร

ระดับ + ๐.๐๐ ให้โรงเรียนเป็นผู้กำหนดให้ในวันขึ้นสถานที่ โดยคำนึงถึงระดับน้ำที่ท่วมไม่ถึงเป็นหลัก

หรือตามความเหมาะสม (ตามรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง)

การแบ่งเงินและงวดงาน

กำหนดเวลาทำงานแล้วเสร็จใน ๒ งวด ระยะเวลา ๙๐ วัน

งวดที่ ๑ เงิน ๔๐% ระยะเวลาทำงาน ๔๕ วัน

เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างโครงสร้าง ค.ส.ล. แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งโครงหลังคามุงหลังคาเสร็จ วางแผ่น

พื้นสำเร็จรูป พร้อมเทคอนกรีตทับหน้าและก่อผนังคอนกรีตบล็อกเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ

ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ ๒ เงิน ๖๐% ระยะเวลาทำงาน ๔๕ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานส่วนที่เหลือ จนครบตามแบบรูปและรายการทุกประการ พร้อมทั้งทำความสะอาด

บริเวณก่อสร้าง ตามสัญญาทุกประการ

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์

โรงพยาบาลระนอง

ผู้ร่าง ธนวินท์

ผู้พิมพ์ ธนวินท์

ผู้ตรวจ 

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๓

การจำหน่ายระดับ ๑.๐๐ จะจำหน่ายในหน่วยเดียว

โครงการภายใน

[illegible]

งานการโสร่งหน้าตา

โครงสร้างภายในโครงสร้างหลักๆในการออกแบบบทสังฆา

STUDY 1

หลักฐานการประเมินผลฯ พบว่า 5 มนุษย์กลืนวิธี (เรอัสสึเกะ) สร้าง ส่วนประกอบต่างๆ เป็นชุดประกอบให้กลืนคู่
หลักฐานการประเมินผลฯ โดย ศ.ดร.สืบลึงค์ ครอบครอง 3 ทางสืบลึงค์ และ ครอบครองสืบลึงค์

การคิดค้น ให้ทำตามแบบรูป จัดสอนบทเรียนตามแบบภาพจะช่วยให้มีความเข้าใจดีต่างอย่างถูกต้อง

พยานหลักฐาน - สอบว่าจ้างของครอบครัวสืบโค้งและครอบครัวสืบโค้งและเซ๊ จะต้องมีบุพการีบิดาหรือมารดาเป็นองค์ประกอบ - ห้ามใช้ครอบครัวของบิดาเป็น

USA

รายการ

โครงสร้างที่แตกต่างไปของพื้นที่บนผืนดินของประเทศไทยนั้นเป็นผลมาจากสภาพภูมิประเทศและสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่แตกต่างกันไป การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่เกษตรกรรมในประเทศไทยนั้นเป็นผลมาจากหลายสาเหตุด้วยกัน ทั้งการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีทางการเกษตร การเปลี่ยนแปลงของนโยบายรัฐบาล และการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมของเกษตรกรเอง การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่เกษตรกรรมในประเทศไทยนั้นเป็นผลมาจากหลายสาเหตุด้วยกัน ทั้งการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีทางการเกษตร การเปลี่ยนแปลงของนโยบายรัฐบาล และการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมของเกษตรกรเอง

รายงานและข้อมูลประกอบการพิจารณา

① ทัพบก อาวุธชีวอนามัย

[2] ทับทิมกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" ตีพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ "นิวคันทัน" (เมืองฉุ)

รัฐบาลและสื่อที่เกี่ยวข้อง

๑) ผู้เข้ารับการสอบวิชาสามัญต้องสอบวิชาคณิตศาสตร์ ๗ วิชา คือ คณิตศาสตร์ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗

๕) หนังสือความรู้แบบบูรณาการวิชา ๗ วิชา ปุจฉาวิสัชนา ๑ x ๑๐๐ หน้า

๕) หน้าจออีกรูปหนึ่ง สำหรับ คำนวณน้ำหนักของผลิบอน ๕ x ๕" อีกส่วนหนึ่งจากภาพ (ในเอกสาร)

△ พืชที่นำเข้ามา (buss seed) มีใบสีเขียว ขนาด 19 ซม. ต้นยาว 1 เมตรกว่า 7 ซม. และกระพรวนที่นำเข้ามาใช้ทำตุ๊กตา

งานบริการเบ็ดเสร็จรัฐรูปแบบต้นแบบที่ ๒ ตาม โดยทั่วไปใช้สีขาว

23. ԳՈՐԻՏԱՆՈՇԱՆԱՆԻՐՏ ԽԱՂԱԽՈՍՏԱՐ 7 ՔԱ. (ԳՈՐԻՏԱՆ) ՊՐՈԴԱԿՏՈՐ (ՋՈՒՐՆԱԼ)

[illegible]

20-30 ปีมาแล้ว ชาวลาหอร์ (จังหวัดลพบุรี) และชาวศรีสะเกษได้มาหาซื้อยาสูบที่สวนแห่งนี้

๔๖) หนังสือสัญญาว่าระงับข้อพิพาทระหว่างประเทศไทยกับ สหภาพโซเวียต พ.ศ. ๒๕๐๒ ซึ่งประเทศไทยได้ลงนามไว้แล้ว แต่ยังไม่ได้ดำเนินการตามสัญญา

UNIVERSITY OF TEXAS
AT AUSTIN

מבוא

-พนักงานบริการต่าง ๆ สามารถหรืออาสาสมัครอื่น ๆ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้นอกสถานที่จำหน่ายในระหว่างการกระจายสินค้า

-การแปลงลอเรนซ์กับ $\delta x \ll 1$ สามารถใช้การแปลงลอเรนซ์กับ $\delta x = 12 \times 12$ แทนได้

Year	Number of publications
1980	1
1981	1
1982	1
1983	1
1984	1
1985	1
1986	1
1987	1
1988	1
1989	1
1990	1
1991	1
1992	1
1993	1
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	1
2011	1
2012	1
2013	1
2014	1
2015	1
2016	1
2017	1
2018	1
2019	1
2020	1
2021	1
2022	1
2023	1
2024	1
2025	1
2026	1
2027	1
2028	1
2029	1
2030	1
2031	1
2032	1
2033	1
2034	1
2035	1
2036	1
2037	1
2038	1
2039	1
2040	1
2041	1
2042	1
2043	1
2044	1
2045	1
2046	1
2047	1
2048	1
2049	1
2050	1
2051	1
2052	1
2053	1
2054	1
2055	1
2056	1
2057	1
2058	1
2059	1
2060	1
2061	1
2062	1
2063	1
2064	1
2065	1
2066	1
2067	1
2068	1
2069	1
2070	1
2071	1
2072	1
2073	1
2074	1
2075	1
2076	1
2077	1
2078	1
2079	1
2080	1
2081	1
2082	1
2083	1
2084	1
2085	1
2086	1
2087	1
2088	1
2089	1
2090	1
2091	1
2092	1
2093	1
2094	1
2095	1
2096	1
2097	1
2098	1
2099	1
2100	1

1. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

[Handwritten signature]

Sept: Unusual *Sauleya* mites!
John Davenport.

[Signature]

...

The authors thank the referees for their constructive comments and suggestions. The work of the first author was supported by the National Natural Science Foundation of China (Grant No. 11071210). The work of the second author was supported by the National Natural Science Foundation of China (Grant No. 11071210).

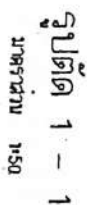
ស្ថាប័នកម្រិតទី៦ ក/៤៩

A-01

ש"ס ז' 20

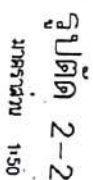
0-67

Drawing size: A3



ผู้ว่าราชการย่นบ้านคือผู้บังคับบัญชาชั้นที่ ๓ หรือผู้ปกครองท้องถิ่นคนแรกนั่นเอง อย่างละ ๑ ผู้มาจะบังคับบัญชานี้เลย มาไว้โดยพวกที่ก่อสร้างถนนการทางหลวงขึ้น เพื่อใช้สำหรับราชการส่งมาต่าง ๆ กัน เพื่อเอามาบริหารปกครองในทางธุรกิจแล้วผู้บังคับ

[illegible]

[illegible]

WBSY-TV 7-50



ဟာမာမာဒွိတိသီအင်္ဂုပ္ပံ စာမာစ 0.60x1.80 ဟ. ၂၀၇.၁၀၅-၂၅၅

-ทางทิศเหนือของวัดวัดศรีรัตนาราม ขนาด 4"x3" ปรากฏ: 2 ตัว

- 1. 100 บาท และ 2. 20 บาท

-ສຸກມັດສະຖານສະສົມ ການຂະ ເຖິງ ສູງ ເປັນຍຸກວັດທະນະທຳ ໄປໄດ້ຈາກຖານະ

[illegible]

מגוון 2 מ"מ $\sqrt{2} \times 3$ 1

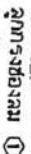
למתן 2 חתך $\sqrt{2} \times 3$! ממוחזר ומוחזר

ศูนย์บริการสุขภาพชุมชน

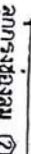
- 3/4" 2" 2"

המחלקה המרכזית לטיפול בנפגעים

-1180 ปีมาแล้ว มีคน ๖๗๐ คน (ของนาย เจ้าพระยาทิพากรวงศ์)

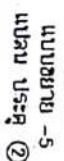
[illegible]

ภาววิภาษนิยม 2 ชั้น และภาวนาลิขิตจากกุญแจ 2 ชั้น

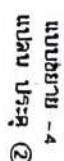


อุปกรณ์ทำจากพลาสติก 1 1/2 x 3 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว

การสืบสวนเกี่ยวกับ ๖ ที่พบ และทางสืบสวนตามสถานที่เกิด ๖ ที่พบ



แบบขยาย -5
แบบ ประจักษ์ ②



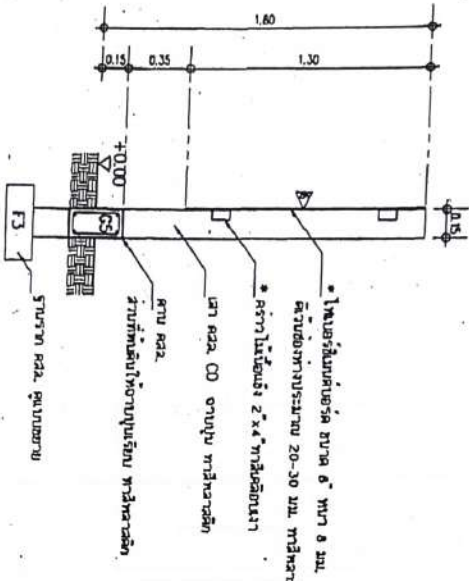
ແບບຮ້າຍ -4
ແປກ ປະຈຸ ②



แบบขยาย 6 ขยายมาจากแบบประจักษ์ (2)
ภาพ ISOMETRIC

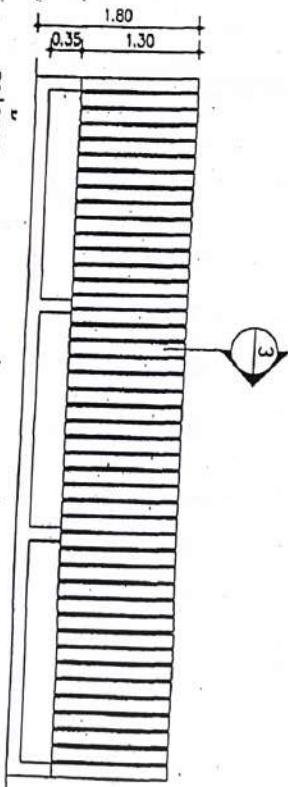
[illegible]

၂၀၁၆ ခုနှစ်



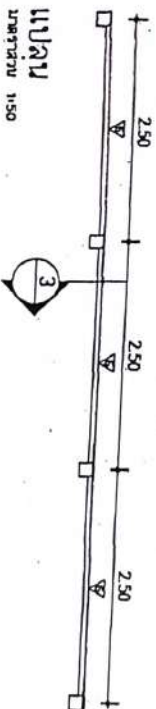
รูปตัด 3-3

1125



ရက်စွဲ ၁၄.၀၅.၂၀၁၆

2019年 1.50

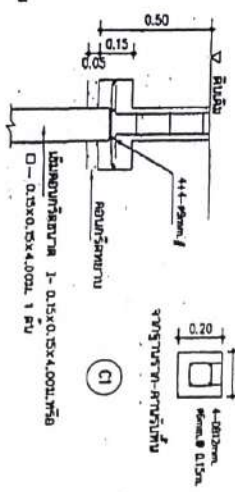
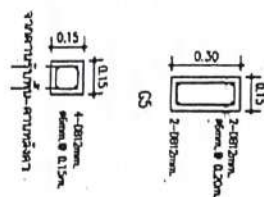
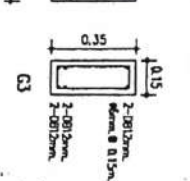
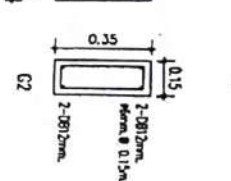


עליו

11:50 11:50

• **หมายเหตุ** : ไฟเซอร์ได้มอบบัตรของขวัญมูลค่า 1 ล้านดอลลาร์ (1 ล้านเหรียญ) ให้กับมูลนิธิเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยโรคโควิด-19 ซึ่งสามารถเข้าถึงได้ฟรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

[illegible]

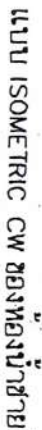
[illegible]

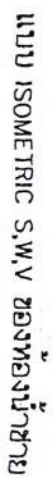
สัญลักษณ์ และ อักษรย่อ

ABBREVIATIONS อักษรย่อ	SYMBOLS	
ความหมายของ อักษรย่อ	PIPINGS สัญลักษณ์ของท่อ	สัญลักษณ์ของอุปกรณ์
FCO FLOOR CLEAN OUT PLUG CW COLD WATER PIPE FD FLOOR DRAIN FAU FAUCET ก๊อกน้ำ TYP TYPICAL S SOIL PIPE V VENT VTR VENT THROUGH ROOF W WASTE WATER PIPE ลักขณียา LAV LAVATORY อ่างล้างหน้า UR URINAL โป๊ะสำหรับถ่าย WC WATER CLOSET ใกล้เคียง	CW COLD WATER PIPE S SOIL WATER PIPE V VENT PIPE W WASTE WATER PIPE ข้อต่อ ข้อต่อจาก 90 องศา (90° ELBOW) ข้อต่อจากขึ้น (ELBOW - UP) ข้อต่อจากลง (ELBOW - DOWN) สาขาจาก (TEE BRANCH) สาขาจากขึ้น (TEE BRANCH - UP) สาขาจากลง (TEE BRANCH - DOWN) ข้อต่อสามทาง ราว 45 องศา (Y BRANCH) ข้อต่อสามทาง ที-วาย (จากโถ้วมคอกับท่อสามแนวรอบ) (COMBINATION Y AND 45° BEND) ข้อต่อแบบ FLEX (FLEXIBLE CONNECTION)	FLOOR CLEAN OUT FLOOR CLEAN OUT (ISO) FLOOR DRAIN FLOOR DRAIN (ISO) AIR VENT THROUGH ROOF ปลอวลั่ว คอกอง ก๊อกน้ำ FAUCET

หมายเหตุ : ตรวจสอบ ความเป็น ความถูกต้อง		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ	
อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ	
อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ		อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ อนุมัติ : วิศวกร รับผิดชอบ	

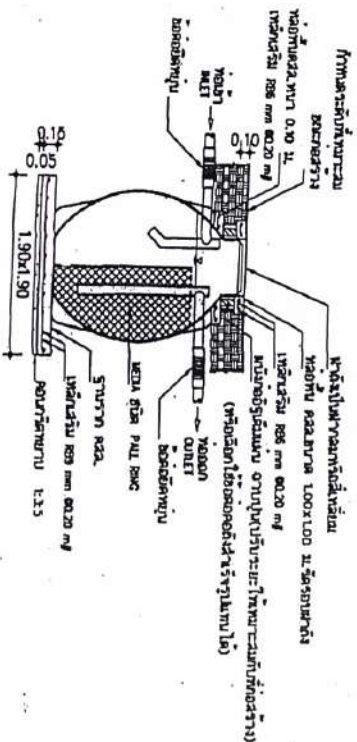
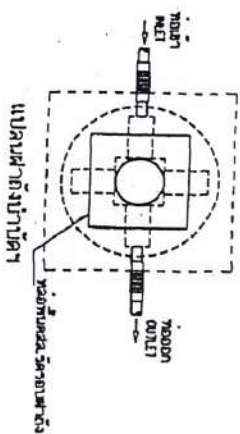
Dressing size "A"





4200000000	SN-04	730 20 0000	PAE MCSY-68C Drawing size A3
------------	-------	-------------	---------------------------------

กษัตริย์



รู้ไปตลอดถึงบ้านป้าคะ

ความหมาย

ปัจจุบัน คณะกรรมการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้มีมติให้เปลี่ยนจาก "โครงการวิจัยงานและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดการเติบโตด้าน การแข่งขันด้านเทคโนโลยี" ให้เป็น "โครงการสนับสนุนของสังคม โดยระดมเงินอุดหนุนจากทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อพัฒนาสังคม และยกระดับคุณภาพชีวิต" รวมถึงการนำเงินอุดหนุนด้านนี้ไปสร้างการปรับโครงสร้างของสังคมให้เป็นที่ยอมรับของสังคมต่อไป โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

การที่จะมองภาพแบบนี้นั้น โดยผู้วิจารณ์จะกำหนดกรอบสร้าง ซึ่งรอบห้าปีก็หาว่ามีบทบาทเกี่ยวข้องแค่ไหนกับการพัฒนาการอันดีงามจากทางมูลนิธิ หรือว่าโดยในองความที่แยกจากกันผู้วิจารณ์เหล่านั้นทำการ

[illegible]

