

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาจารย์แพทย์ ๙๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๗ ชั้น (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว) พื้นที่
ใช้สอยประมาณ ๓,๙๐๘ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาล
มหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ หลัง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕,๒๓๑,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ก่อสร้างอาคารพักอาจารย์แพทย์ ๙๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๗ ชั้น (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว) พื้นที่
ใช้สอยประมาณ ๓,๙๐๘ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาล
มหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ หลัง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๗๙,๘๒๙,๘๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านแปดแสนสองหมื่น
เก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๖)

๕.๒ บัญชีแสดงรายการก่อสร้าง (ปร.๕)

๕.๓ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (ปร.๔)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายธรรมรัตน์	รัตนาวินกุล	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นายไพรัช	พงศธรกุล	กรรมการ
๖.๓ นายสุริยพงศ์	เบญจมานนท์	กรรมการ
๖.๔ นายนิฐกฤต	दानวัชระกุล	กรรมการ
๖.๕ นายชาญชัย	ยอดดี	กรรมการ
๖.๖ นายอนุสรณ์	อนูรักษ์	กรรมการ
๖.๗ นายชนภัทร	หมวดทอง	กรรมการ
๖.๘ นายนิยศ	ไกล้แก้ว	กรรมการ
๖.๙ นายภาณุพงศ์	บุรีรัตน์	กรรมการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

กรมราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

<input type="checkbox"/>	ประเภท	อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)				
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช				
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ				
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	10725+ก.86/ก.ย./66	เอกสารเลขที่	11-10680-946823-69	พื้นที่อาคาร	3,908 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	13	แผ่น	จำนวนชั้น 7 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสงขลา และจังหวัดพัทลุง				
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 809 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568)	ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568				
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อ	ธันวาคม 2568		แจ้งราคาเมื่อ	ธันวาคม 2568	
หลักเกณฑ์การคำนวณค่า FACTOR F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566						
Factor F งานก่อสร้างอาคาร เจียนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานราคขนิค เสาเข็มเจาะ			หมายเหตุ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	62,003,593.30				
	ราคารวมค่า Factor F	1.2076 /	74,875,539.27			
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	3,424,558.00				
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	3,664,277.06			
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	1,290,000.00				
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		79,829,816.33				
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		79,829,800.00				
พื้นที่อาคาร		3,908	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	20,427 บาท / ตร.ม.	
(ตัวอักษร)		เจ็ดสิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน				

ลงชื่อ.....*5.2*.....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ รัตนาวินกุล)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายไพรัช พงศรกุล)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (ด้านออกแบบและคำนวณ)
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....*N*.....กรรมการ
(นายรัฐกฤต ตำนวิษระกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายอนุสรณ์ อนุรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายนิยศ ไกลแก้ว)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายสุริยพงศ์ เบลูจมานนท์)
สถาปนิกปฏิบัติการ
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

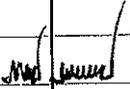
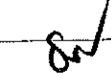
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์)
นายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

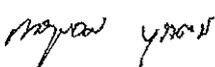
บัญชีแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการก่อสร้าง		อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)	แบบเลขที่ :	10725+ก.86/ก.ย./66
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	เอกสารเลขที่	11-10680-946823-69
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		เสาเข็มเจาะ		
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ	4,300,800.00		
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	4,300,800.00		
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์	-		
	3.2 งานฝังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	-		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3			
	รวมค่างานส่วนที่ 1 /	62,003,593.30		
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	926,800.00		
	2 ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์			
	2.1 ระบบควบคุมการเข้า - ออก	107,358.00		
	3 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	2,390,400.00		
	รวมค่างานส่วนที่ 2	3,424,558.00		
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ เจือปนใจ และความจำเป็นต้องมี	1,290,000.00		
	รวมค่างานส่วนที่ 3	1,290,000.00		

 ๒๕ ๖ ๖๖

N
 ๒๕๖๖


บัญชีแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการก่อสร้าง		อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)				แบบเลขที่ :	10725+ก.86/ก.ย./66	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา				เอกสารเลขที่	11-10680-946823-69	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้างฐานราก							
1	ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	3.00	11,160.00	33,480.00	-	-	33,480.00
2	เสาเข็มเจาะระบบ Wet Process Dia. 0.60 ความลึกปลาย เสาเข็ม 18.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 80 ตัน/ต้น	ต้น	85.00	57,300.00	4,870,500.00	-	-	4,870,500.00
3	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	85.00	-	-	615.00	52,275.00	52,275.00
4	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะโดยวิธี Pile Integrity Test	ต้น	85.00	-	-	300.00	25,500.00	25,500.00
5	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเจาะ (รวมค่าเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	จุด	1.00	123,215.00	123,215.00	-	-	123,215.00
6	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ และดินฐานราก	ลบ.ม.	568.00	-	-	70.00	39,760.00	39,760.00
7	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	497.00	-	-	121.00	60,137.00	60,137.00
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	26.00	700.93	18,224.18	121.00	3,146.00	21,370.18
9	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10.00	2,607.48	26,074.80	427.00	4,270.00	30,344.80
10	คอนกรีต (240 KSC. รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	197.00	2,680.00	527,960.00	522.00	102,834.00	630,794.00
11	แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อ (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ลบ.ม.	116.00	260.00	30,160.00	-	-	30,160.00
	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ม.	35.00	280.00	9,800.00	-	-	9,800.00
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	ตร.ม.	232.00	-	-	144.00	33,408.00	33,408.00
12	ตะปู	กก.	58.00	39.72	2,303.76	-	-	2,303.76
13	เหล็กเสริมข้ออ้อย (SD 40)							
	- DB 12 มม.	กก.	1,045.00	23.15	24,191.75	3.90	4,075.50	28,267.25
	- DB 16 มม.	กก.	501.00	23.10	11,573.10	3.90	1,953.90	13,527.00
	- DB 20 มม.	กก.	275.00	22.57	6,206.75	3.50	962.50	7,169.25
	- DB 25 มม.	กก.	20,076.00	20.10	403,527.60	3.50	70,266.00	473,793.60
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	657.00	50.16	32,955.12	-	-	32,955.12
	รวม 1.1.1				6,120,172.06		398,587.90	6,518,759.96
	1.1.2 งานเหล็กรูปพรรณ							
	H-BEAM 200x200x8x12 มม.	กก.	1,113.00	32.50	36,172.50	12.00	13,356.00	49,528.50
	เหล็ก HSS 150x50x4.5 มม.	กก.	3,416.49	34.00	116,160.66	12.00	40,997.88	157,158.54
	PL 350x350x12 มม.	กก.	184.64	35.00	6,462.40	12.00	2,215.68	8,678.08
	J Bolt M16 ยาว 30 ซม.	ชุด	96.00	75.00	7,200.00	30.00	2,880.00	10,080.00
	สีกันสนิม พับหน้าด้วยสีน้ำมัน	ตร.ม.	132.00	55.00	7,260.00	39.00	5,148.00	12,408.00
	รวม 1.1.2				173,255.56			237,853.12

สม. มนต์
สม. มนต์

5 กรกฎาคม 66
ส.จ.

สม. มนต์

สม. มนต์

สม. มนต์

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 มุנית (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.3 งานโครงสร้างทั่วไป							
1	งานคอนกรีต							
	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC. รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	455.32	2,680.00	1,220,257.60	522.00	237,677.04	1,457,934.64
	- คอนกรีตพื้น POST-TENSION (320 KSC.รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	861.00	2,880.00	2,479,680.00	522.00	449,442.00	2,929,122.00
3	งานระบบพื้น POST-TENSION	ตร.ม.	3,483.00	450.00	1,567,350.00	-	-	1,567,350.00
4	แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อ (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ลบ.ม.	3,895.00	260.00	1,012,700.00	-	-	1,012,700.00
	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ม.	1,169.00	280.00	327,320.00	-	-	327,320.00
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	ตร.ม.	7,866.11	-	-	228.00	1,793,473.08	1,793,473.08
5	ตะปู	กก.	1,966.53	39.72	78,110.47	-	-	78,110.47
6	เหล็กเสริมเส้นกลม (SR 24)							
	- RB 6 มม.	กก.	1,727.00	23.99	41,430.73	4.90	8,462.30	49,893.03
	- RB 9 มม.	กก.	19,884.00	22.41	445,600.44	4.90	97,431.60	543,032.04
7	เหล็กเสริมข้ออ้อย (SD 40)							
	- DB 12 มม.	กก.	41,226.89	23.15	954,402.50	3.90	160,784.87	1,115,187.37
	- DB 16 มม.	กก.	18,724.56	23.10	432,537.34	3.90	73,025.78	505,563.12
	- DB 20 มม.	กก.	4,095.64	22.57	92,438.59	3.50	14,334.74	106,773.33
	- DB 25 มม.	กก.	51,101.64	20.10	1,027,142.96	3.50	178,855.74	1,205,998.70
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	4,102.79	50.16	205,796.04	-	-	205,796.04
9	WATER STOP 8"	ม.	24.00	200.00	4,800.00	30.00	720.00	5,520.00
10	น้ำยากันซึม	ลิตร	1,100.00	30.00	33,000.00	-	-	33,000.00
11	งานระบบป้องกันและกำจัดปลวกภายใน และภายนอก							
	โดยวิธีฉีดพ่นน้ำยาลงพื้นผิวดิบ	ตร.ม.	865.00	40.00	34,600.00	10.00	8,650.00	43,250.00
	รวม 1.1.3				9,957,166.68		3,022,857.16	12,980,023.84
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน							
1	(1) ยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	2,617.00	258.00	675,186.00	77.00	201,509.00	876,695.00
	โครงคร่าวโลหะอบสังกะสีระบบ METAL STUD @ 0.40 x 1.00 ม.							
2	(2) ยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	301.00	359.00	108,059.00	77.00	23,177.00	131,236.00
	โครงคร่าวโลหะอบสังกะสีระบบ METAL STUD @ 0.40 x 1.00 ม.							
3	(3) ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	288.00	82.00	23,616.00	87.00	25,056.00	48,672.00
4	(4) ALUMINIUM COMPOSITE FR. พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	ตร.ม.	393.00	2,400.00	943,200.00	450.00	176,850.00	1,120,050.00
5	(2) ยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	294.00	359.00	105,546.00	77.00	22,638.00	128,184.00
	โครงคร่าวโลหะอบสังกะสีระบบ METAL STUD @ 0.40 x 1.00 ม.							
	(ระเบียง)							
	รวม 1.2.1				1,855,607.00		449,230.00	2,304,837.00

นาย อนุชิต
 อนุชิต

นาย อนุชิต น
 อนุชิต

นาย อนุชิต น
 อนุชิต

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.บ./66

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.2 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	(1) ก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	4,818.00	211.00	1,016,598.00	76.00	366,168.00	1,382,766.00
	- ผนังก่อกอิฐมวลเบา 1/2 แผ่น	ตร.ม.	542.00	305.00	165,310.00	104.00	56,368.00	221,678.00
	- ผนังก่อกอิฐมวลเบาคั้นเต็มแผ่น	ตร.ม.	53.00	625.00	33,125.00	195.00	10,335.00	43,460.00
2	(3) ก่ออิฐมวลเบา 2 ชั้น	ตร.ม.	226.00	422.00	95,372.00	112.00	25,312.00	120,684.00
3	(2) ผนัง ค.ส.ล. (กรุหินแกรนิตผนังลิฟท์)	ตร.ม.	38.41	2,250.00	86,422.50	302.00	11,599.82	98,022.32
4	(4) กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	545.00	606.00	330,270.00	196.00	106,820.00	437,090.00
5	(5) กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	367.00	469.00	172,123.00	186.00	68,262.00	240,385.00
6	(6) กระเบื้องโมเสค	ตร.ม.	755.00	505.00	381,275.00	178.00	134,390.00	515,665.00
7	(7) ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	ตร.ม.	252.00	2,800.00	705,600.00	450.00	113,400.00	819,000.00
8	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	8,436.00	80.00	674,880.00	109.00	919,524.00	1,594,404.00
9	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	1,475.00	80.00	118,000.00	132.00	194,700.00	312,700.00
10	ฉาบแต่งผิวเรียบ(Skim Coat)							
	- หลังจากฉาบปูนเรียบและฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	9,911.00	29.00	287,419.00	22.00	218,042.00	505,461.00
11	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	2,767.80	88.00	243,566.40	51.00	141,157.80	384,724.20
12	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	ม.	115.00	132.00	15,180.00	92.00	10,580.00	25,760.00
	รวม 1.2.2				4,325,140.90		2,376,658.62	6,701,799.52
	1.2.3 งานพื้น - ผิวพื้น							
1	(1) กระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 12"x12" ทหนา 2.7 ซม.	ตร.ม.	632.00	560.00	353,920.00	206.00	130,192.00	484,112.00
	- บัวเชิงผนัง PVC. สูง 10 ซม. ทหนา 9 มม.	ม.	391.00	140.00	54,740.00	41.00	16,031.00	70,771.00
2	(2) กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	2,015.00	565.00	1,138,475.00	228.00	459,420.00	1,597,895.00
	- บัวเชิงผนัง PVC. สูง 10 ซม. ทหนา 9 มม.	ม.	3,165.00	140.00	443,100.00	41.00	129,765.00	572,865.00
3	(3) กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	301.00	565.00	170,065.00	228.00	68,628.00	238,693.00
4	(4) กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	294.00	320.00	94,080.00	162.00	47,628.00	141,708.00
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	ม.	581.00	200.00	116,200.00	51.00	29,631.00	145,831.00
5	(5) พื้น ค.ส.ล. ผสม น้ำยากันซึม ชัดมันปูทับด้วยกันซึมชนิดแผ่น ที่เป็นวัสดุสังเคราะห์จาก PVC เสริมความแข็งแรงด้วยโพลีเอสเตอร์ ความหนารวมไม่น้อยกว่า 2 มม. ยกขอบสูง 20 ซม.	ตร.ม.	538.00	612.00	329,256.00	192.00	103,296.00	432,552.00
6	(6) ผนังฉาบเรียบผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	71.00	112.00	7,952.00	96.00	6,816.00	14,768.00
7	(7) กระเบื้องหินขัดสำเร็จรูปสลับทรายล้าง	ตร.ม.	14.00	400.00	5,600.00	163.00	2,282.00	7,882.00
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	ม.	10.00	200.00	2,000.00	51.00	510.00	2,510.00
8	(8) ทรายล้าง	ตร.ม.	26.00	352.00	9,152.00	108.00	2,808.00	11,960.00
9	(9) ทรายล้างเขาระอง 1 ซม.	ตร.ม.	6.00	352.00	2,112.00	154.00	924.00	3,036.00
	- บัวเชิงผนังทรายล้าง	ม.	3.00	110.00	330.00	72.00	216.00	546.00
10	(10) หินขัดกับที่	ตร.ม.	11.00	283.00	3,113.00	167.00	1,837.00	4,950.00
	- บัวเชิงผนัง PVC. สูง 0.10 ม.	ม.	111.00	140.00	15,540.00	41.00	4,551.00	20,091.00
11	(11) ผนังฉาบเรียบผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	42.00	112.00	4,704.00	87.00	3,654.00	8,358.00
12	ทาสีสกัดกันซึมแบบซิเมนต์โพลีเมอร์โมดิฟายด์ (พื้นห้องน้ำ, ระเบียง)	ตร.ม.	638.00	190.00	121,220.00	50.00	31,900.00	153,120.00
	รวม 1.2.3				2,871,559.00		1,040,089.00	3,911,648.00

สมชาย ธรรม
สมชาย

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.4 งานตกแต่งบันได							
1	งานบันได (ภายใน)							
	- ขานพักผิวหินขัด	ตร.ม.	65.00	285.00	18,525.00	161.00	10,465.00	28,990.00
	- ชั้นบันไดผิวหินขัด	ม.	235.00	285.00	66,975.00	179.00	42,065.00	109,040.00
	- จมูกบันได PVC.เกรด A ทน 3 มม.กว้าง 2"	ม.	265.00	120.00	31,800.00	42.00	11,130.00	42,930.00
	- ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	88.00	82.00	7,216.00	87.00	7,656.00	14,872.00
	- ราวบันได STL Dia. 2" ราวชวย STL Dia. 2- 1 1/2"	ม.	50.00	2,700.00	135,000.00	-	-	135,000.00
2	งานบันไดทางเข้า							
	- ชั้นบันไดผิวทรายล้าง	ม.	18.00	240.00	4,320.00	104.00	1,872.00	6,192.00
	- จมูกบันได PVC.เกรด A ทน 3 มม.กว้าง 2"	ม.	24.00	120.00	2,880.00	42.00	1,008.00	3,888.00
3	งานบันไดหนีไฟ							
	- ขานพักผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	17.00	83.00	1,411.00	87.00	1,479.00	2,890.00
	- ชั้นบันไดผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ม.	113.00	110.00	12,430.00	87.00	9,831.00	22,261.00
	- จมูกบันได PVC.เกรด A ทน 3 มม.กว้าง 2"	ม.	120.00	120.00	14,400.00	42.00	5,040.00	19,440.00
	- ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	57.00	82.00	4,674.00	87.00	4,959.00	9,633.00
	- ราวบันไดก้ออิฐ 1/2 แผ่นฉาบปูนเรียบสูง 0.90 ม.	ตร.ม.	45.00	296.00	13,320.00	94.00	4,230.00	17,550.00
	- ราวบันไดฉาบปูนเรียบสูง 0.90 ม.	ตร.ม.	45.00	152.00	6,840.00	174.00	7,830.00	14,670.00
	- ราวจับ STL Dia. 2" ก้านยึด STL Dia. 1"	ม.	50.50	900.00	45,450.00	-	-	45,450.00
	รวม 1.2.4				365,241.00		107,565.00	472,806.00
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	ป1	ชุด	3.00	13,890.00	41,670.00	1,390.00	4,170.00	45,840.00
2	ป2	ชุด	96.00	7,455.00	715,680.00	435.00	41,760.00	757,440.00
3	ป3	ชุด	68.00	4,800.00	326,400.00	480.00	32,640.00	359,040.00
4	ป3'	ชุด	28.00	5,400.00	151,200.00	550.00	15,400.00	166,600.00
5	ป4	ชุด	104.00	8,570.00	891,280.00	440.00	45,760.00	937,040.00
6	ป5	ชุด	15.00	19,360.00	290,400.00	1,150.00	17,250.00	307,650.00
7	น1	ชุด	1.00	12,090.00	12,090.00	1,210.00	1,210.00	13,300.00
8	น2	ชุด	96.00	3,100.00	297,600.00	310.00	29,760.00	327,360.00
9	น3	ชุด	7.00	4,650.00	32,550.00	470.00	3,290.00	35,840.00
10	น4	ชุด	7.00	3,780.00	26,460.00	250.00	1,750.00	28,210.00
11	น5	ชุด	7.00	9,890.00	69,230.00	990.00	6,930.00	76,160.00
12	น6	ชุด	89.00	2,650.00	235,850.00	200.00	17,800.00	253,650.00
13	น6'	ชุด	7.00	1,670.00	11,690.00	160.00	1,120.00	12,810.00
14	เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 5.70 ม.	ชุด	2.00	6,380.00	12,760.00	1,595.00	3,190.00	15,950.00
15	เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	ชุด	1.00	2,240.00	2,240.00	560.00	560.00	2,800.00
16	กระจกใสกรองแสงสีเขียว ทน 6 มม.	ตร.พ.	4,098.00	21.00	86,058.00	11.00	45,078.00	131,136.00
17	มุ้งลวดไฟเบอร์ หรือมกรอบบานอลูมิเนียม	ตร.ม.	280.00	650.00	182,000.00	-	-	182,000.00
	รวม 1.2.5				3,385,158.00		267,668.00	3,652,826.00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66
 เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์								
1	(1) อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	96.00	4,125.00	396,000.00	461.00	44,256.00	440,256.00
2	(2) กระจกเงาหนา 6 มม.ขนาด 0.80 x ความสูงจรดฝ้าเพดาน	ชุด	96.00	1,080.00	103,680.00	72.00	6,912.00	110,592.00
3	(3) โถส้วมชักโครก 2 ชั้นรุ่นท่อน้ำทิ้งแบบลงพื้น	ชุด	96.00	4,970.00	477,120.00	461.00	44,256.00	521,376.00
อุปกรณ์หม้อน้ำครบชุด								
4	(4) ราวจวนหน้า	ชุด	96.00	580.00	55,680.00	133.00	12,768.00	68,448.00
5	(5) สายฉีดชำระ	ชุด	96.00	440.00	42,240.00	36.00	3,456.00	45,696.00
6	(6) ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	96.00	430.00	41,280.00	120.00	11,520.00	52,800.00
7	(7) ฉากกั้นอาบน้ำช้อบลูมิเนียมบานกระจกนิรภัยเทมเปอร์	ชุด	96.00	10,500.00	1,008,000.00	600.00	57,600.00	1,065,600.00
สูงรวม 1.80 ม.								
8	(8) ฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วเปิด-ปิดแบบก้านโยก	ชุด	96.00	720.00	69,120.00	120.00	11,520.00	80,640.00
9	(9) ที่วางสบู่	ชุด	96.00	540.00	51,840.00	123.00	11,808.00	63,648.00
10	(12) ก๊อกเดี่ยวติดผนังก้านโยก ชนิดต่อสายยาว	ชุด	96.00	1,020.00	97,920.00	25.00	2,400.00	100,320.00
11	(13) อ่างล้างจาน 1 หลุม 1 ที่พัก Stainless Steel AISI 304	ชุด	96.00	4,780.00	458,880.00	300.00	28,800.00	487,680.00
หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ความลึกไม่น้อยกว่า 16 ซม.								
ก๊อกแบบก้านโยก พร้อมอุปกรณ์								
12	Stop Valve	ชุด	384.00	240.00	92,160.00	35.00	13,440.00	105,600.00
13	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.บุหินแกรนิตดำ ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	ชุด	96.00	2,700.00	259,200.00	1,000.00	96,000.00	355,200.00
รวม 1.2.6					3,153,120.00		344,736.00	3,497,856.00
1.2.7 งานทาสี								
1	ทาสีอะคริลิคชนิดทนสภาวะอากาศ ภายใน	ตร.ม.	10,528.00	70.00	736,960.00	29.00	305,312.00	1,042,272.00
2	ทาสีอะคริลิคชนิดทนสภาวะอากาศ ภายนอก	ตร.ม.	3,671.00	74.00	271,654.00	35.00	128,485.00	400,139.00
รวม 1.2.7					1,008,614.00		433,797.00	1,442,411.00
1.2.8 งานเปิดเตล็ด								
1	บัว ค.ส.ล.กันน้ำฝน	ม.	106.00	110.00	11,660.00	70.00	7,420.00	19,080.00
2	แผงกันแดดเคลือบอลูมิเนียม Z- 70	ชุด	96.00	1,680.00	161,280.00	500.00	48,000.00	209,280.00
3	ราวระเบียง STL 2- Dia. 2"	ม.	192.00	860.00	165,120.00	-	-	165,120.00
4	ราวกันตก (1) STL 5- Dia. 2" ยาว 1.60 ม.	ชุด	7.00	3,440.00	24,080.00	-	-	24,080.00
5	ราวกันตก (2) STL 5- Dia. 2" ยาว 3.45 ม.	ชุด	7.00	7,418.00	51,926.00	-	-	51,926.00
6	ชั้นวางของใต้อ่างล้างสแตนเลส	ชุด	96.00	900.00	86,400.00	70.00	6,720.00	93,120.00
7	ผ้าม่านแบบ BLACKOUT ทึบแสง 100%	ชุด	96.00	2,100.00	201,600.00	340.00	32,640.00	234,240.00
รวม 1.2.8					702,066.00		94,780.00	796,846.00
1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง								
1.3.1 งานระบบสุขาภิบาล								
1	ระบบน้ำประปา							
1.1	เดินท่อน้ำประปาฝังใต้ดินใช้ท่อ HDPE PN 10 มอก.982-2556							
	- Dia. 3"	ม.	48.00	229.00	10,992.00	120.00	5,760.00	16,752.00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ท.86/ก.ย./66
เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2	เดินท่อน้ำประปา ท่อ PB. Sdr. 13.5							
	- Dia. 3"	ม.	92.00	554.00	50,968.00	123.00	11,316.00	62,284.00
	- Dia. 2 1/2"	ม.	94.00	370.00	34,780.00	103.00	9,682.00	44,462.00
	- Dia. 2"	ม.	311.00	206.00	64,066.00	77.00	23,947.00	88,013.00
	- Dia. 1 1/2"	ม.	94.00	143.00	13,442.00	51.00	4,794.00	18,236.00
	- Dia. 1"	ม.	116.00	70.00	8,120.00	31.00	3,596.00	11,716.00
	- Dia. 3/4"	ม.	1,718.00	43.00	73,874.00	31.00	53,258.00	127,132.00
	- Dia. 1/2"	ม.	1,030.00	43.00	44,290.00	31.00	31,930.00	76,220.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ, ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	204,993.60	204,993.60	61,498.08	61,498.08	266,491.68
1.3	Header Pipe : GSP. (SEAM) SCH 40							
	- Dia. 6" x 3.00 M.	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	1,200.00	1,200.00	5,700.00
1.4	Valve & Accessorie							
	- Water Meter Dia.3"	ชุด	1.00	15,623.00	15,623.00	600.00	600.00	16,223.00
	- Water Meter Dia.3/4"	ชุด	96.00	1,833.00	175,968.00	150.00	14,400.00	190,368.00
	- Modulating Float Valve Dia. 3"	ชุด	1.00	32,110.00	32,110.00	600.00	600.00	32,710.00
	- Butterfly Valve Dia. 3"	ชุด	6.00	2,405.00	14,430.00	600.00	3,600.00	18,030.00
	- Ball Valve Dia. 2"	ชุด	12.00	1,330.00	15,960.00	400.00	4,800.00	20,760.00
	- Ball Valve Dia. 3/4"	ชุด	192.00	340.00	65,280.00	150.00	28,800.00	94,080.00
	- Faucet Dia. 1/2"	ชุด	1.00	250.00	250.00	50.00	50.00	300.00
1.5	เครื่องสูบน้ำประปา (CWP1,2) End Suction Centrifugal Pump	เครื่อง	2.00	75,000.00	150,000.00	6,000.00	12,000.00	162,000.00
	CAP.= 1000 L/M., TDH. =30 M. AT 2900 RPM., 15 HP.							
	- Spring Mount & Base Block	ชุด	2.00	8,500.00	17,000.00	1,000.00	2,000.00	19,000.00
	- Control Panel	ชุด	1.00	60,000.00	60,000.00	3,000.00	3,000.00	63,000.00
	- Electrode Level Switch	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00
	- Pressure Gauge Dia. 4"	ชุด	5.00	2,200.00	11,000.00	400.00	2,000.00	13,000.00
	- Foot Valve Dia. 2 1/2"	ชุด	2.00	4,615.00	9,230.00	500.00	1,000.00	10,230.00
	- Strainer " Y " Dia. 2 1/2"	ชุด	2.00	3,796.00	7,592.00	500.00	1,000.00	8,592.00
	- Flexible Connection Dia. 2 1/2"	ชุด	4.00	2,448.00	9,792.00	500.00	2,000.00	11,792.00
	- Silent Check Valve Dia. 2 1/2"	ชุด	2.00	2,373.00	4,746.00	500.00	1,000.00	5,746.00
1.5	- Butterfly Valve Dia. 2 1/2"	ชุด	4.00	1,424.00	5,696.00	500.00	2,000.00	7,696.00
1.6	เครื่องสูบน้ำ (BP-01): Vertical In-Line Centrifugal Pump							
	W/Control & 500 L. Pressure Diaphragm Tank	ชุด	1.00	180,000.00	180,000.00	5,000.00	5,000.00	185,000.00
	CAP. = 2 x 500 L/M., AT 2900 RPM.							
	MOTOR : 5 HP / 380V / 3PH / 50Hz.							
1.7	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 3,000 ลิตร	ชุด	6.00	41,533.00	249,198.00	2,000.00	12,000.00	261,198.00
1.8	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ค.ส.ล. ขนาด 4.00 x 12.0 x 2.35 ม. (ภายใน)							
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง Dia 0.15 x 6.00 ม.	ต้น	64.00	602.00	38,528.00	179.00	11,456.00	49,984.00
	- สกัดหัวเสา Dia 0.15	ต้น	64.00	-	-	20.00	1,280.00	1,280.00
	- ชุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	69.00	-	-	142.00	9,798.00	9,798.00
	- ทราหยกขบอัดแน่น	ลบ.ม.	6.00	513.00	3,078.00	112.00	672.00	3,750.00

นาย อนุชิต

นาย อนุชิต

นาย อนุชิต

นาย อนุชิต

นาย อนุชิต

นาย อนุชิต

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.80	2,460.00	6,888.00	426.00	1,192.80	8,080.80
	- คอนกรีต (240 KSC. รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	56.00	2,507.00	140,392.00	419.00	23,464.00	163,856.00
	- แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อ (ใช้ 80% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	273.00	260.00	70,980.00	-	-	70,980.00
	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ม.	81.90	280.00	22,932.00	-	-	22,932.00
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	ตร.ม.	341.00	-	-	139.00	47,399.00	47,399.00
	- ตะปู	กก.	68.25	33.00	2,252.25	-	-	2,252.25
	- เหล็กเสริม SD - 40							
	- Dia 12 mm	กก.	4,993.00	21.15	105,601.95	4.40	21,969.20	127,571.15
	- Dia 16 mm	กก.	4,310.00	20.95	90,294.50	3.60	15,516.00	105,810.50
	- Dia 20 mm	กก.	505.00	20.95	10,579.75	3.60	1,818.00	12,397.75
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	245.20	25.42	6,232.98	-	-	6,232.98
	- นํ้ายากันซึม	กก.	72.00	65.00	4,680.00	-	-	4,680.00
	- WATER STOP 6"	ม	56.30	180.00	10,134.00	30.00	1,689.00	11,823.00
	- ฉาบปูนขัดมันทานํ้ายากันซึมชนิดทาสำหรับถังเก็บนํ้า	ตร.ม.	123.00	215.00	26,445.00	107.00	13,161.00	39,606.00
	- บันไดลงถังแอสแตนเลส Dia 1 1/2"	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00
	- ฝาปิดแอสแตนเลส	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	750.00	750.00	4,250.00
	- ท่อระบายอากาศ GSP Dia 4"	ชุด	1.00	1,150.00	1,150.00	200.00	200.00	1,350.00
	- ท่อนํ้าล้น GSP Dia 4"	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00
2	ระบบระบายนํ้าเสีย							
2.1	เดินท่อนํ้า PVC. Class 8.5							
	- Dia.6"	ม.	220.00	381.00	83,820.00	200.00	44,000.00	127,820.00
	- Dia. 4"	ม.	35.00	180.00	6,300.00	100.00	3,500.00	9,800.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ,ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	72,096.00	72,096.00	21,628.80	21,628.80	93,724.80
2.2	Flexible Rubber							
	- Dia. 6"	ชุด	8.00	950.00	7,600.00	300.00	2,400.00	10,000.00
2.3	เดินท่อนํ้าทิ้ง PVC. Class 8.5							
	- Dia. 4"	ม.	172.00	180.00	30,960.00	123.00	21,156.00	52,116.00
	- Dia. 3"	ม.	103.00	111.00	11,433.00	77.00	7,931.00	19,364.00
	- Dia. 2 1/2"	ม.	113.00	80.00	9,040.00	62.00	7,006.00	16,046.00
	- Dia. 2"	ม.	601.00	51.00	30,651.00	41.00	24,641.00	55,292.00
	- Dia. 1 1/2"	ม.	639.00	32.00	20,448.00	31.00	19,809.00	40,257.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ,ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	82,025.60	82,025.60	24,607.68	24,607.68	106,633.28
2.4	เดินท่ออากาศ PVC. Class 8.5							
	- Dia. 2 1/2"	ม.	372.00	80.00	29,760.00	62.00	23,064.00	52,824.00
	- Dia. 1 1/2"	ม.	422.00	32.00	13,504.00	31.00	13,082.00	26,586.00
	- Dia. 1 1/4"	ม.	898.00	25.00	22,450.00	31.00	27,838.00	50,288.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ,ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	52,571.20	52,571.20	15,771.36	15,771.36	68,342.56
2.5	Floor Clean Out							
	- Dia. 6"	ชุด	12.00	1,200.00	14,400.00	600.00	7,200.00	21,600.00

นาย นพ. ชัย น

นาย นพ. ชัย น

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิท (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.6	Floor Drain W/P-Trap Dia. 2"	ชุด	205.00	465.00	95,325.00	200.00	41,000.00	136,325.00
2.7	Vent Through Roof Dia.2 1/ 2"	ชุด	12.00	637.00	7,644.00	250.00	3,000.00	10,644.00
2.8	บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 11.40 CU.M. พร้อมฐานรองถัง	ชุด	2.00	165,000.00	330,000.00	50,000.00	100,000.00	430,000.00
2.9	บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 9.80 CU.M. พร้อมฐานรองถัง	ชุด	2.00	125,000.00	250,000.00	50,000.00	100,000.00	350,000.00
3	ระบบระบายน้ำฝน							
3.1	เดินท่อระบายน้ำฝน PVC. Class 8.5							
	- Dia. 3"	ม.	386.00	111.00	42,846.00	77.00	29,722.00	72,568.00
	- Dia. 2"	ม.	207.00	51.00	10,557.00	41.00	8,487.00	19,044.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ,ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	42,722.40	42,722.40	12,816.72	12,816.72	55,539.12
3.2	Roof Drain							
	- Dia. 3"	ชุด	12.00	595.00	7,140.00	300.00	3,600.00	10,740.00
3.3	Aear Drain Dia. 2"	ชุด	96.00	560.00	53,760.00	120.00	11,520.00	65,280.00
3.4	Flexible Rubber							
	- Dia. 3"	ชุด	8.00	600.00	4,800.00	150.00	1,200.00	6,000.00
	- Dia. 2"	ชุด	3.00	450.00	1,350.00	100.00	300.00	1,650.00
3.5	วางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฝาปิดตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี	ม.	102.00	2,200.00	224,400.00	700.00	71,400.00	295,800.00
3.6	ปอดักขยะ และปอดตรวจสภาพน้ำทิ้ง	บ่อ	2.00	20,500.00	41,000.00	6,200.00	12,400.00	53,400.00
3.7	RCP. Class 3							
	- Dia. 500 mm.	ม.	2.00	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00
3.8	เครื่องฟบน้ำ้อุ่น 4500 วัตต์	ชุด	96.00	2,800.00	268,800.00	500.00	48,000.00	316,800.00
	รวม 1.3.1				3,957,572.23		1,162,276.64	5,119,848.87
	1.3.2 งานระบบดับเพลิง							
1	ท่อดับเพลิง BSP.ASTM53 SCH 40 (ERW) GRADE B UL/FM							
	- Dia. 4"	ม.	75.00	426.00	31,950.00	287.00	21,525.00	53,475.00
	- Dia. 1"	ม.	6.00	68.00	408.00	35.00	210.00	618.00
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ	เหมา	1.00	35,593.80	35,593.80	10,678.14	10,678.14	46,271.94
2	Gate Valve Dia. 4"	ชุด	1.00	8,450.00	8,450.00	800.00	800.00	9,250.00
3	Silent Check Valve (UL. List) Dia.4"	ชุด	1.00	9,100.00	9,100.00	800.00	800.00	9,900.00
4	Ball Valve (UL.List) Dia. 1"	ชุด	1.00	481.00	481.00	200.00	200.00	681.00
5	Automatic Air Vent Dia 1"	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	200.00	200.00	3,700.00
6	Automatic Fire Hose Reel Cabinet (FHC)	ชุด	8.00	25,000.00	200,000.00	1,000.00	8,000.00	208,000.00
7	A-B-C Fire Exthinguisher 15 Lbs.	เครื่อง	15.00	1,550.00	23,250.00	75.00	1,125.00	24,375.00
8	CO ₂ Fire Exthinguisher 10 Lbs.	เครื่อง	6.00	9,100.00	54,600.00	75.00	450.00	55,050.00
9	Fire Departmnt Conection Dia 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	ชุด	1.00	16,000.00	16,000.00	500.00	500.00	16,500.00
	รวม 1.3.2				383,332.80		44,488.14	427,820.94
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	โคม DOWNLIGHT LED 7 W Dia.4"	ชุด	384.00	435.00	167,040.00	115.00	44,160.00	211,200.00

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	โคมหลอด LED 5 W. ครึ่งวงกลม ติดเพดาน	ชุด	104.00	550.00	57,200.00	115.00	11,960.00	69,160.00
3	โคม DOWNLIGHT LED 7 W. Dia.5"	ชุด	124.00	650.00	80,600.00	115.00	14,260.00	94,860.00
4	โคม DOWNLIGHT LED 7 W. Dia.5"	ชุด	96.00	650.00	62,400.00	115.00	11,040.00	73,440.00
5	โคม LED 1 x 10 W. ติดเพดาน	ชุด	9.00	630.00	5,670.00	115.00	1,035.00	6,705.00
6	โคมไฟกิ่งทรงกระบอกยาว ประมาณ 20 ซม. LED 5 W.	ชุด	12.00	1,015.00	12,180.00	165.00	1,980.00	14,160.00
7	โคม LED 1 x 10 W. ครบอะคริลิก	ชุด	192.00	850.00	163,200.00	115.00	22,080.00	185,280.00
	พร้อมสวิทซ์							
8	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย 18W LED TUBE	ชุด	8.00	590.00	4,720.00	115.00	920.00	5,640.00
9	STEP LIGHT	ชุด	6.00	820.00	4,920.00	165.00	990.00	5,910.00
10	EMERGENCY LIGHT 2X9W. LED	ชุด	39.00	1,700.00	66,300.00	150.00	5,850.00	72,150.00
11	EXIT LIGHT 3 W LED	ชุด	13.00	1,050.00	13,650.00	150.00	1,950.00	15,600.00
12	ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่พร้อมหน้ากากกันน้ำ (UNIVERSAL TYPE WP)	ชุด	96.00	550.00	52,800.00	115.00	11,040.00	63,840.00
13	ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่ (UNIVERSAL TYPE)	ชุด	391.00	220.00	86,020.00	90.00	35,190.00	121,210.00
14	ตัวรับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE)	ชุด	39.00	140.00	5,460.00	90.00	3,510.00	8,970.00
15	MINIATURE CIRCUIT BREAKER (ยกเลิกในแบบ)	ชุด	-	-	-	-	-	-
16	JUNCTION BOX FOR WATER HEATER	ชุด	96.00	50.00	4,800.00	40.00	3,840.00	8,640.00
17	สวิทซ์ไฟฟ้า							
	- สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 1 ช่อง	ชุด	201.00	75.00	15,075.00	80.00	16,080.00	31,155.00
	- สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 2 ช่อง	ชุด	102.00	110.00	11,220.00	90.00	9,180.00	20,400.00
	- สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 3 ช่อง	ชุด	2.00	140.00	280.00	100.00	200.00	480.00
	- สวิทซ์ไฟฟ้าสองทาง 1 ช่อง	ชุด	4.00	95.00	380.00	85.00	340.00	720.00
	- สวิทซ์ไฟฟ้าสองทาง 2 ช่อง	ชุด	6.00	140.00	840.00	90.00	540.00	1,380.00
18	TRANSFORMER 500 KVA. OIL IMMERSSED NATURAL SEFL COOLED	ชุด	1.00	432,600.00	432,600.00	30,000.00	30,000.00	462,600.00
19	นั่งร้านหม้อแปลง	ชุด	1.00	120,000.00	120,000.00	25,000.00	25,000.00	145,000.00
20	ตู้ MDB และบัสบาร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	265,000.00	265,000.00	25,000.00	25,000.00	290,000.00
21	แผงรวมมิเตอร์							
	- METER-1	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-2	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-3	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-4	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-5	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-6	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-7	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
22	LOAD CENTER							
	- PB-1	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-2	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-3	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-4	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-5	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- PB-6	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-7	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB	ชุด	1.00	23,390.00	23,390.00	500.00	500.00	23,890.00
	- PUMP	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00
	- BOOSTER PUMP	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00
	- LIFT	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00
23	CONSUMER UNIT 40A. 2P (พร้อม CB ลูกย่อย)	ชุด	96.00	4,500.00	432,000.00	300.00	28,800.00	460,800.00
24	DIGITAL METER KW-H 15(45A.)	ชุด	96.00	2,000.00	192,000.00	200.00	19,200.00	211,200.00
25	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย							
	- สาย NYY 185 Sq.mm.	ม.	360.00	935.42	336,751.20	118.00	42,480.00	379,231.20
	- สาย THW 50 Sq.mm.	ม.	428.00	267.60	114,532.80	41.00	17,548.00	132,080.80
	- สาย THW 16 Sq.mm.	ม.	137.00	71.64	9,814.68	21.00	2,877.00	12,691.68
	- สาย THW 10 Sq.mm.	ม.	3,260.00	48.80	159,088.00	16.00	52,160.00	211,248.00
	- สาย THW 6 Sq.mm.	ม.	2,384.00	30.20	71,996.80	12.00	28,608.00	100,604.80
	- สาย THW 4 Sq.mm.	ม.	2,942.00	17.59	51,749.78	10.00	29,420.00	81,169.78
	- สาย THW 2.5 Sq.mm.	ม.	100.00	11.08	1,108.00	7.00	700.00	1,808.00
	- WIRE WAY 4"x4"	ม.	280.00	470.00	131,600.00	45.00	12,600.00	144,200.00
	- ท่อ IMC Dia. 3"	ม.	90.00	523.67	47,130.30	67.00	6,030.00	53,160.30
	- ท่อ IMC Dia. 2 1/2"	ม.	112.00	423.00	47,376.00	56.00	6,272.00	53,648.00
	- ท่อ EMT Dia. 1 1/2"	ม.	10.00	*129.50	1,295.00	39.00	390.00	1,685.00
	- ท่อ EMT Dia. 1 1/4"	ม.	70.00	111.07	7,774.90	33.00	2,310.00	10,084.90
	- ท่อ EMT Dia. 3/4"	ม.	1,287.00	44.80	57,657.60	25.00	32,175.00	89,832.60
	- ท่อ EMT Dia. 1/2"	ม.	100.00	31.03	3,103.00	23.00	2,300.00	5,403.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	LOT	1.00	118,368.00	118,368.00	-	-	118,368.00
26	เดินสายร้อยท่อ สวิทช์ ดวงโคม ฝ้ารับ	จุด	1,513.00	600.00	907,800.00	150.00	226,950.00	1,134,750.00
	รวม 1.4.1				4,486,601.06		795,365.00	5,281,966.06
	1.4.2 งานระบบกระจายสัญญาณโทรทัศน์							
1	สายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	1.00	5,805.00	5,805.00	500.00	500.00	6,305.00
2	สายอากาศรับสัญญาณแบบ FM	ชุด	1.00	1,350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00
3	เสาสำหรับติดตั้งสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	1.00	1,620.00	1,620.00	500.00	500.00	2,120.00
4	ชุดขยายสัญญาณแบบMULTIBAND AMPLIFIER	ชุด	1.00	34,200.00	34,200.00	-	-	34,200.00
5	ชุดขยายสัญญาณรวม	ชุด	1.00	10,800.00	10,800.00	-	-	10,800.00
6	เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียงแบบ DIGITAL	ชุด	1.00	16,200.00	16,200.00	-	-	16,200.00
7	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	2.00	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00
8	ตู้แร็คสำหรับเก็บอุปกรณ์	ตู้	1.00	14,400.00	14,400.00	500.00	500.00	14,900.00
9	2 WAY SPLITTER	ชุด	1.00	270.00	270.00	90.00	90.00	360.00
10	3 WAY SPLITTER	ชุด	1.00	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00
11	4 WAY SPLITTER	ชุด	1.00	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00
12	2 WAY TAP-OFF	ชุด	6.00	450.00	2,700.00	90.00	540.00	3,240.00

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
13	4 WAY TAP-OFF	ชุด	21.00	650.00	13,650.00	90.00	1,890.00	15,540.00
14	TV OUTLET ฝั่งผนัง	ชุด	96.00	210.00	20,160.00	90.00	8,640.00	28,800.00
15	RG-11 COAXIAL CABLE	ม.	60.00	37.00	2,220.00	12.00	720.00	2,940.00
16	ท่อ EMT DIA 3/4"	ม.	60.00	45.00	2,700.00	24.00	1,440.00	4,140.00
17	เดินสายร้อยท่อ	จุด	96.00	600.00	57,600.00	150.00	14,400.00	72,000.00
	รวม 1.4.2				195,075.00		29,900.00	224,975.00
	1.4.3 ระบบที่วีวงจรปิด							
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม	ชุด	18.00	8,411.21	151,401.78	300.00	5,400.00	156,801.78
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม ติดตั้งโมลิฟท์	ชุด	1.00	8,411.21	8,411.21	300.00	300.00	8,711.21
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ BULLET	ชุด	4.00	5,700.00	22,800.00	300.00	1,200.00	24,000.00
4	เครื่องบันทึกภาพระบบเครือข่าย	ชุด	1.00	120,000.00	120,000.00	1,000.00	1,000.00	121,000.00
5	ชุดเครือข่าย	ชุด	1.00	35,100.00	35,100.00	1,000.00	1,000.00	36,100.00
6	จอมอนิเตอร์ 40 นิ้ว	ชุด	1.00	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00
7	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1KVA	ชุด	1.00	5,700.00	5,700.00	-	-	5,700.00
8	ตู้แร็คสำหรับเก็บอุปกรณ์	ชุด	1.00	11,300.00	11,300.00	500.00	500.00	11,800.00
9	เดินสายร้อยท่อกล้องวงจรปิด	จุด	23.00	600.00	13,800.00	150.00	3,450.00	17,250.00
10	อุปกรณ์ประกอบและทดสอบระบบ	LOT	1.00	9,500.00	9,500.00	2,850.00	2,850.00	12,350.00
	รวม 1.4.3				392,512.99		15,700.00	408,212.99
	1.4.4 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า							
1	หัวต่อฟ้า (AIR TERMINAL) 5/8" x 60 CM.	ชุด	11.00	2,650.00	29,150.00	250.00	2,750.00	31,900.00
2	BARE COPPER 50 Sq.mm.	ม.	260.00	264.00	68,640.00	40.00	10,400.00	79,040.00
3	TEST BOX	ชุด	4.00	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
4	GROUND ROD 5/8"x10'	ชุด	4.00	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
5	STRAP CABLE	LOT	1.00	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00
6	CADWELD	LOT	1.00	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
7	ACCESSORIES	LOT	1.00	9,364.00	9,364.00	-	-	9,364.00
	รวม 1.4.4				144,154.00		27,150.00	171,304.00
	1.4.5 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM) ตามเอกสาร ข.464/ต.ค./59							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	ชุด	1.00	47,200.00	47,200.00	3,000.00	3,000.00	50,200.00
	พร้อม POWER SUPPLY							
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR 10 ZONE	ชุด	1.00	11,840.00	11,840.00	1,000.00	1,000.00	12,840.00
3	FIRE ALARM TERMINAL BOX	ชุด	8.00	1,000.00	8,000.00	500.00	4,000.00	12,000.00
4	MANUAL FIRE ALARM STATION WITH TELEPHONE	ชุด	8.00	1,450.00	11,600.00	90.00	720.00	12,320.00
5	STROBE LIGHT WITH HORN	ชุด	15.00	2,280.00	34,200.00	90.00	1,350.00	35,550.00
6	DETECTOR (REMOTE INDICATOR LAMP)	ชุด	103.00	750.00	77,250.00	90.00	9,270.00	86,520.00
7	SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC) 5 โวลท์	ชุด	126.00	1,240.00	156,240.00	90.00	11,340.00	167,580.00
8	FRC 2.5 Sq.mm	เมตร	1,078.00	31.00	33,418.00	12.00	12,936.00	46,354.00

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

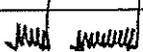
โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

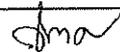
แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

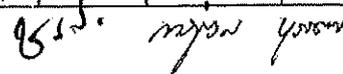
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

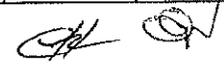
เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	FRC 1.5 Sq.mm	เมตร	3,144.00	24.00	75,456.00	10.00	31,440.00	106,896.00
10	TPEV 10 PAIRS - 0.65 mm.	เมตร	14.00	44.00	616.00	16.00	224.00	840.00
11	TIEV 4C-0.65 mm.	เมตร	245.00	10.00	2,450.00	6.00	1,470.00	3,920.00
12	DIA. 1/2" EMT	เมตร	1,663.00	31.00	51,553.00	22.00	36,586.00	88,139.00
13	WIRE WAY 4" X 4"	เมตร	29.00	415.00	12,035.00	45.00	1,305.00	13,340.00
14	ACCESSORIES	LOT	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	รวม 1.4.5				531,858.00		114,641.00	646,499.00
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
	งานระบบปรับอากาศชั้นที่ 1 - 7							
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง							
	พร้อมรีโมทคอนโทรลแบบดิจิตอล							
	- WIRING & CONDUIT	ชุด	96.00	1,200.00	115,200.00	240.00	23,040.00	138,240.00
	- EAG.6"x6"	ชุด	96.00	310.00	29,760.00	125.00	12,000.00	41,760.00
2	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 50 CFM	ชุด	96.00	2,710.00	260,160.00	500.00	48,000.00	308,160.00
3	งานท่อน้ำยา และอุปกรณ์	จุด	96.00	2,540.00	243,840.00	500.00	48,000.00	291,840.00
4	งานท่อน้ำทิ้ง	จุด	96.00	300.00	28,800.00	100.00	9,600.00	38,400.00
5	ท่อลมอ่อน ขนาด 4 นิ้ว	ม.	200.00	170.00	34,000.00	65.00	13,000.00	47,000.00
6	ISOLATOR SWITCH ชนิดกันน้ำ (ใช้ภายนอกอาคาร)	ชุด	96.00	1,540.00	147,840.00	100.00	9,600.00	157,440.00
	ขนาด 20 A 2P (สำหรับไฟ 240 1 50)							
7	เดินสายร้อยท่อสำหรับเครื่องพัดลม	จุด	96.00	600.00	57,600.00	150.00	14,400.00	72,000.00
8	สวิทช์พัดลมระบายอากาศ (มีไฟแสดงการทำงาน)	ชุด	96.00	380.00	36,480.00	80.00	7,680.00	44,160.00
	รวม 1.5				953,680.00		185,320.00	1,139,000.00
	1.6 งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟท์โดยสาร ขนาดบรรทุก 750 กก. ความเร็ว 90 เมตร/นาที							
	หยุดรับ - ส่ง 7 ชั้น 7 ประตู พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ	ชุด	1.00	1,765,500.00	1,765,500.00	-	-	1,765,500.00
	รวม 1.6				1,765,500.00		-	1,765,500.00
	กลุ่มงานที่ 2							
	2.1. งานครุภัณฑ์จัดทำ							
1	B1.1 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.50 x 2.00 x 0.75/1.60 ม.	ชุด	96.00	8,800.00	844,800.00	-	-	844,800.00
2	B2.1 ตู้เสื้อผ้า ขนาด 0.60 x 2.30 x 0.75/2.40 ม.	ชุด	96.00	16,000.00	1,536,000.00	-	-	1,536,000.00
3	B3 เตียงนอน + ที่นอน + โต๊ะหัวเตียง ดูแบบขยาย	ชุด	96.00	20,000.00	1,920,000.00	-	-	1,920,000.00
	รวม 2.1				4,300,800.00			4,300,800.00
	ส่วนที่ 2 หมวดงานจัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
	1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
1	S1 เก้าอี้ ขนาด 0.48 x 0.465 x 0.82 ม.	ชุด	304.00	2,100.00	638,400.00	-	-	638,400.00
2	ราวตากผ้าอลูมิเนียม 3 ตอน ยาว 0.90 ม.	ชุด	96.00	400.00	38,400.00	-	-	38,400.00









โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาสารคามศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66
เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	โต๊ะกินข้าว	ชุด	100.00	2,500.00	250,000.00	-	-	250,000.00
	รวม 1.				926,800.00			926,800.00
	2. ระบบโสตทัศน, ระบบคอมพิวเตอร์							
	2.1 ระบบควบคุมการเข้า - ออก							
1	เครื่องอ่านบัตรควบคุมระบบการเข้าออก	ชุด	1.00	54,090.00	54,090.00	500.00	500.00	54,590.00
2	กลอนประตูไฟฟ้า	ชุด	2.00	5,850.00	11,700.00	500.00	1,000.00	12,700.00
3	บัตรควบคุมการเข้าออก	ใบ	200.00	100.00	20,000.00	-	-	20,000.00
4	ตัวตรวจจับสถานะประตู	ชุด	1.00	333.00	333.00	100.00	100.00	433.00
5	สวิทช์เปิดประตูฉุกเฉิน	ชุด	1.00	765.00	765.00	100.00	100.00	865.00
6	สวิทช์เปิดประตู	ชุด	1.00	720.00	720.00	100.00	100.00	820.00
7	POWER SUPPLY 12VDC/0.3A. WITH BATTERY	ชุด	1.00	7,650.00	7,650.00	500.00	500.00	8,150.00
8	อุปกรณ์ประกอบและทดสอบระบบ	LOT	1.00	7,600.00	7,600.00	2,200.00	2,200.00	9,800.00
	รวม 2.1				102,858.00		4,500.00	107,358.00
	3. งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
	งานระบบปรับอากาศชั้นที่ 1 - 7							
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง							
	พร้อมรีโมทคอนโทรลแบบดิจิตอล							
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000 BTU/H , และไม่น้อยกว่า 600 CFM ติด	ชุด	96.00	24,900.00	2,390,400.00	-	-	2,390,400.00
	รวม 3				2,390,400.00			2,390,400.00
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี							
1	TOWER CRANE							
	- ค่าฐานรากรองรับ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ยึด	ฐาน	1.00	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00
	- ค่าขนย้ายและประกอบและติดตั้ง	งาน	1.00	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00
	- ค่าเช่า Tower Crane รวมคนขับ	เดือน	12.00	70,000.00	840,000.00	-	-	840,000.00
	- ค่ารื้อถอน และขนย้ายกลับ	งาน	1.00	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00
	รวมเงิน				1,290,000.00			1,290,000.00

หม่อมราชวงศ์
สมชาย

85/

ศรีธรรมราช
N

85/5

สมชาย ธรรมราช

สมชาย

สมชาย

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)
 แบบเลขที่ 10725 + ก.86/ก.ย/66 จำนวน 1 หลัง
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ราคาค่าก่อสร้าง 100 %
 ระยะเวลาก่อสร้าง 580 วัน (ห้าร้อยแปดสิบวัน)
 การก่อสร้างแบ่งเป็น 15 งวด (สิบห้างวด)

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 12 % (ร้อยละสิบสองของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และ
 1.1 ตรวจสอบผัง พร้อมจัดส่งแบบแสดงตำแหน่งผังอาคาร
 1.2 ทดสอบดิน
 1.3 ทำงานเสาเข็มเจาะ
 1.4 ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม ส่งผลทดสอบ
 1.5 ก่อสร้างฐานราก, หล่อเสาตอม่อ,ผนังลิฟท์ถึงพื้นชั้นที่ 1
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 80 วัน)

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 4 % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
 2.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 1
 2.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 1
 2.3 หล่อถึงเก็บน้ำใต้ดิน
 2.4 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ถึงชั้นที่ 2
 2.5 หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ 2
 2.6 เดินท่อระบบประปา - สุขาภิบาลใต้พื้นชั้นที่ 1
 2.7 ทำระบบป้องกันและกำจัดปลวก เฉพาะส่วนที่จำเป็นต้องดำเนินการก่อนตามรายการ
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

5/1

นายสมชาย ใจดี
 จ.มว.
 น
 นายสมชาย ใจดี
 5 กรกฎาคม 2556

5/1
 5/1

- งวดที่ 6 จำนวนเงิน 4 % (ร้อยละของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 6.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 5
 - 6.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 5
 - 6.3 หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ 5
 - 6.4 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 5
 - 6.5 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ถึงชั้นที่ 6
 - 6.6 หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ 6
 - 6.7 เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ 1
 - 6.8 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 1
 - 6.9 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 2
 - 6.10 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 1
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

- งวดที่ 7 จำนวนเงิน 5 % (ร้อยละห้าของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 7.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 6
 - 7.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 6
 - 7.3 หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ 6
 - 7.4 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 6
 - 7.5 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ถึงชั้นที่ 7
 - 7.6 หล่อเสา คสล. รับชั้น 7
 - 7.7 เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ 2
 - 7.8 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 2
 - 7.9 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 3
 - 7.10 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 2 บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 1
 - 7.11 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 1
 - 7.12 ฉาบปูนภายในชั้นที่ 1
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

85/

W *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

งวดที่ 8

จำนวนเงิน 5 % (ร้อยละห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

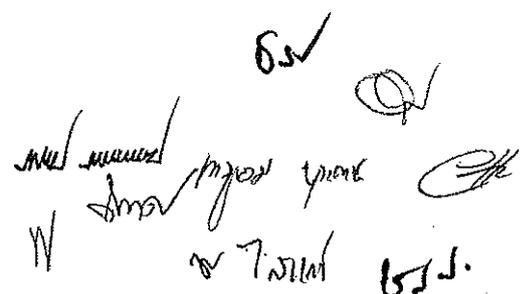
- 8.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 7
 - 8.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 7
 - 8.3 หล่อพื้น POST คสล.ชั้นที่ 7
 - 8.4 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 7
 - 8.5 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ส่วนที่เหลือ
 - 8.6 หล่อเสา คสล. รับชั้นหลังคา
 - 8.7 เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ 3
 - 8.8 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 3
 - 8.9 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 4
 - 8.10 ฉาบปูนภายในชั้นที่ 2
 - 8.11 ปูกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 2
 - 8.12 ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ 2
 - 8.13 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 2
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 9

จำนวนเงิน 6 % (ร้อยละหกของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- 9.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นหลังคา
 - 9.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นหลังคา
 - 9.3 หล่อพื้น POST คสล.ชั้นที่ หลังคา
 - 9.4 หล่อบันไดชั้นชั้นหลังคา
 - 9.5 หล่อคานพื้น ค.ส.ล.คลุมบันได
 - 9.6 เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ 4
 - 9.7 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 4
 - 9.8 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 5
 - 9.9 ฉาบปูนภายในชั้นที่ 3
 - 9.10 ปูกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 4 ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 3
 - 9.11 ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ 3
 - 9.12 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 3
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)



 W
 ๗ 7/๗๗ ๕๕๕

- งวดที่ 10 จำนวนเงิน 4 % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 10.1 เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ 5
 - 10.2 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 6
 - 10.3 ฉาบปูนภายใน ชั้นที่ 4
 - 10.4 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 5
 - 10.5 เดินสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 1-2
 - 10.6 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 5 บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 4
 - 10.7 ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ 4
 - 10.8 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 4
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

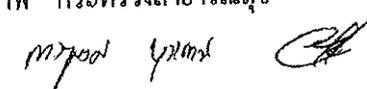
- งวดที่ 11 จำนวนเงิน 4 % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 11.1 เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ 6
 - 11.2 ก่อผนังส่วนที่เหลือ
 - 11.3 ฉาบปูนภายใน ชั้นที่ 5-6
 - 11.4 ติดตั้งโครงเคร่าและฝ้าเพดานชั้น 1-3
 - 11.5 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 6
 - 11.6 เดินสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 3-4
 - 11.7 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 6 บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 5
 - 11.8 ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ 5
 - 11.8 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 5
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page, including the date 15 กรกฎาคม 2556 and the initials บจ.

- งวดที่ 14 จำนวนเงิน 13 % (ร้อยละสิบสามของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 14.1 ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชั้นที่ 4 - 7 และปูกระเบื้องพื้นส่วนที่เหลือ
 - 14.2 ทำงานตกแต่งผิวพื้น - ผิวผนังส่วนที่เหลือ
 - 14.3 ติดตั้งประตู - หน้าต่างส่วนที่เหลือ
 - 14.4 ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ ส่วนที่เหลือ
 - 14.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบายอากาศส่วนที่เหลือ
 - 14.6 ทาสีภายใน
 - 14.7 ทาสีรองพื้นภายนอกอาคาร
 - 14.8 ติดตั้งสุขภัณฑ์ ส่วนที่เหลือ
 - 14.9 ติดตั้งลูกกรงและราวบันไดส่วนที่เหลือ
 - 14.10 ติดตั้งงานอลูมิเนียมคอมโพสิต
 - 14.11 ติดตั้งตู้ดับเพลิง
 - 14.12 ติดตั้งนั่งร้านและติดตั้งหม้อแปลง
 - 14.13 ทำงานระบบป้องกันความร้อนและกันซึม
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

- งวดที่ 15 (สุดท้าย) จำนวนเงิน 10 % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 14.1 ทาสีส่วนที่เหลือ
 - 14.2 ติดตั้งครุภัณฑ์สั่งทำ, สั่งซื้อ
 - 14.3 ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ระบบสื่อสาร
 - 14.4 ต่อเชื่อมระบบเมนไฟฟ้า - สื่อสาร และระบบประปา - สุขาภิบาล
 - 14.5 ทดสอบงานทุกระบบ
 - 14.6 ทำระบบป้องกันและกำจัดปลวก (ตามรายการส่วนที่เหลือ)
 - 14.7 ปรับพื้นที่ ทำความสะอาด
 - 14.8 จัดส่งแบบ AS - BUILT DRAWING
 - 14.9 จัดส่งเอกสารคู่มือการใช้งาน, หนังสือรับประกัน, ฤกษ์แจ
- และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ
 รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา 40 วัน)

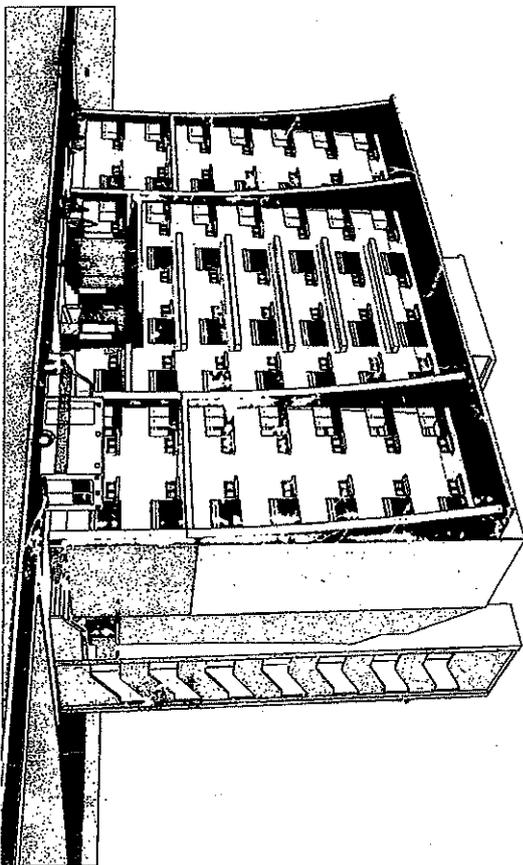
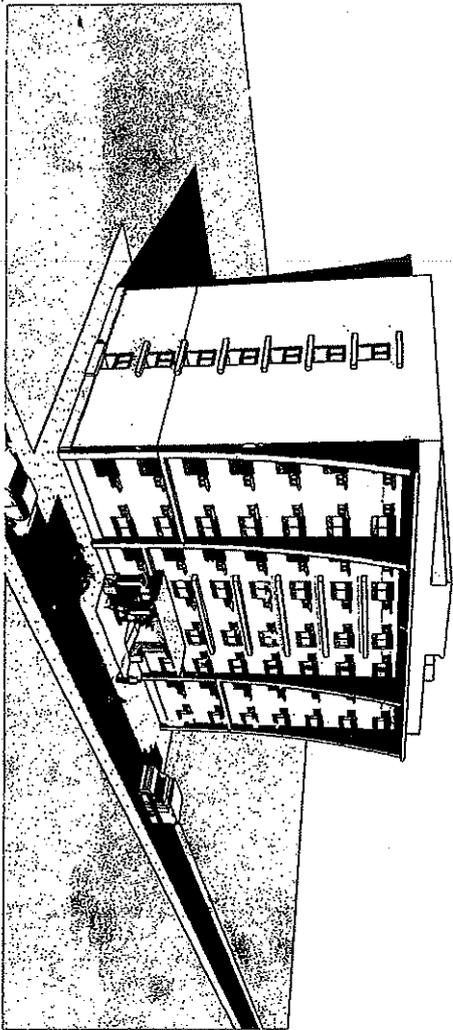
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



 ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕

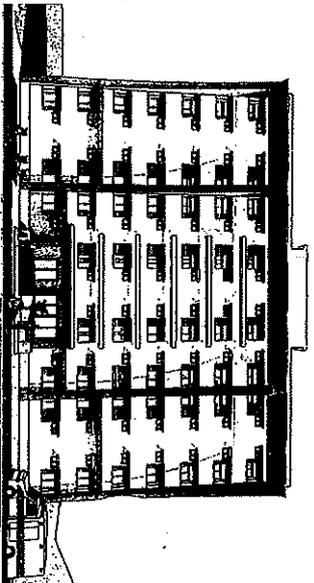


กองแบบแผน กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

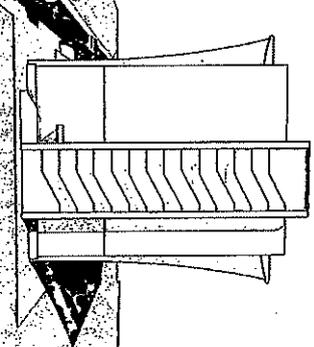
อาคารที่พักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง โรงพยาบาล ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



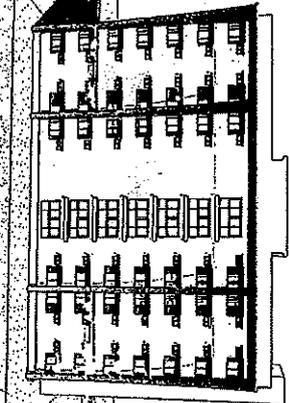
PERSPECTIVE



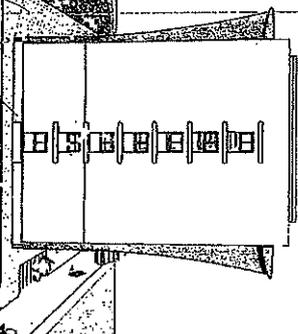
ELEVATION A



ELEVATION B



ELEVATION C



ELEVATION D

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including the name 'K.J.J.' and other illegible text.

ลํานับแบบ

หมายเลข	รายการ
S-01	ค่าที่ดิน
S-02	มาตรฐานการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 1
S-03	มาตรฐานการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 2
S-04	มาตรฐานการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 3
S-05	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 1
S-06	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 2
S-07	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 3
S-08	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 4
S-09	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 5
S-10	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 6
S-11	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 7
S-12	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 8
S-13	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 9
S-14	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 10
S-15	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 11
S-16	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 12
S-17	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 13
S-18	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 14
S-19	มาตรฐานค่าก่อสร้างอาคารชั้นที่ 15

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10700



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10700

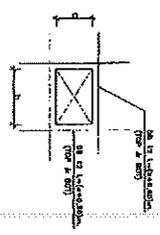
เลขที่: 10725
วันที่: 25/01/18

นาย: [Name]

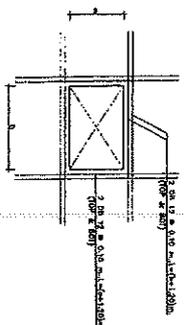
ตำแหน่ง: [Position]

10725

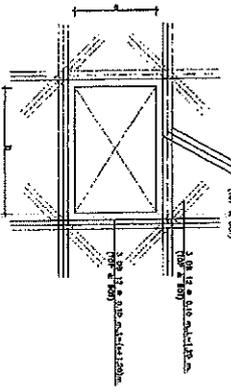
Handwritten notes and signatures on the left margin, including the name 'วิภาส' (Wiphat) and other illegible text.



11.3. 0.20 m. (OR SLEEVE 0.20 x 1.0)



11.2. 0.20 x 0.20 m.



11.1. 0.20 x 1.00 m.

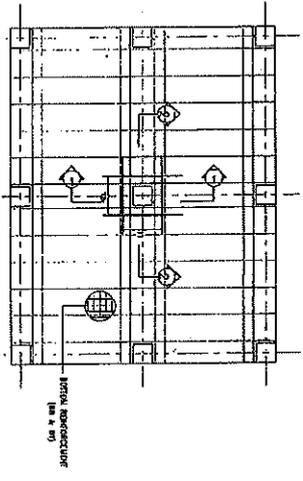
11. TOP REINFORCEMENT AT OPENINGS

NOTE:

1. Semua ukuran besi 0.20 x 0.20 m.
2. 10mm diameter bar.
3. 10mm diameter bar.
4. 10mm diameter bar.
5. 10mm diameter bar.
6. 10mm diameter bar.

SYMBOL

10mm diameter bar



12. TOP REINFORCEMENT AT COLUMN

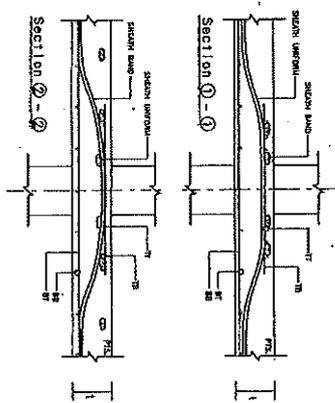
TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m)	SHAPE
T1	1.00 m x 0.20 m	2.0000	L10, 10mm
T2	1.00 m x 0.20 m	2.0000	L10, 10mm
T3	0.20 m x 0.20 m	0.8000	L10, 10mm
T4	0.20 m x 0.20 m	0.8000	L10, 10mm

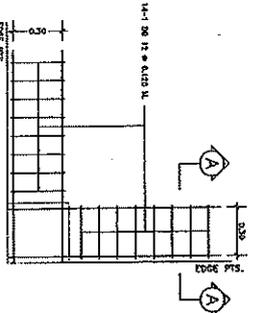
BOTTOM REINFORCEMENT

(see for 11 & 12) (see for 11 & 12)

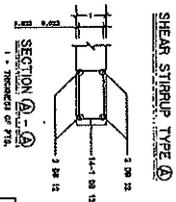
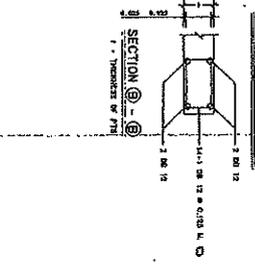
NAME	DETAIL	LENGTH (m)	SHAPE
B1	1.00 m x 0.20 m	2.0000	L10, 10mm
B2	1.00 m x 0.20 m	2.0000	L10, 10mm



SHEAR STRIPUP TYPE A



SHEAR STRIPUP TYPE B



SHEAR STRIPUP TYPE A

10mm diameter bar

REVISIONS

NO.	REVISION	DATE
1	Revisi awal	10/10/18
2	Revisi akhir	10/10/18

REVISIONS

1. Revisi awal
2. Revisi akhir

REVISIONS

10/10/18

REVISIONS

10/10/18



PT. SANGHAT BANGUNAN INDONESIA

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

Handwritten notes and signatures on the left margin.

ЗАДАНИЕ
 Изготовить детали по чертежам
 в количестве, указанном в
 таблице. Проверить детали
 по чертежам.



Министерство обороны
 Российской Федерации
 Федеральное государственное
 предприятие "Центральный
 научно-исследовательский
 институт машиностроения"

№	Наименование детали	Материал	Техническое задание	Кол-во
1	Б14(1)	Ст 3	2 00 20 мм	1
2	Б14(2)	Ст 3	2 00 20 мм	1
3	Б14(3)	Ст 3	2 00 20 мм	1
4	Б15(1)	Ст 3	3 00 30 мм	1
5	Б15(2)	Ст 3	3 00 30 мм	1
6	Б16(1)	Ст 3	3 00 30 мм	1
7	Б16(2)	Ст 3	3 00 30 мм	1
8	Б17(1)	Ст 3	3 00 30 мм	1
9	Б17(2)	Ст 3	3 00 30 мм	1
10	Б17(3)	Ст 3	3 00 30 мм	1
11	Б18(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
12	Б18(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
13	Б18(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
14	Б19(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
15	Б19(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
16	Б19(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
17	Б20(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
18	Б20(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
19	Б20(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
20	Б21(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
21	Б21(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
22	Б21(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
23	Б22(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
24	Б22(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
25	Б22(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
26	Б23(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
27	Б23(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
28	Б23(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
29	Б24(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
30	Б24(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
31	Б24(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
32	Б25(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
33	Б25(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
34	Б25(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
35	Б26(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
36	Б26(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
37	Б26(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
38	Б27(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
39	Б27(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
40	Б27(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
41	Б28(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
42	Б28(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
43	Б28(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
44	Б29(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
45	Б29(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
46	Б29(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
47	Б30(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
48	Б30(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
49	Б30(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
50	Б31(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
51	Б31(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
52	Б31(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
53	Б32(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
54	Б32(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
55	Б32(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
56	Б33(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
57	Б33(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
58	Б33(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
59	Б34(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
60	Б34(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
61	Б34(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
62	Б35(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
63	Б35(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
64	Б35(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
65	Б36(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
66	Б36(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
67	Б36(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
68	Б37(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
69	Б37(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
70	Б37(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
71	Б38(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
72	Б38(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
73	Б38(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
74	Б39(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
75	Б39(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
76	Б39(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
77	Б40(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
78	Б40(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
79	Б40(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
80	Б41(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
81	Б41(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
82	Б41(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
83	Б42(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
84	Б42(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
85	Б42(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
86	Б43(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
87	Б43(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
88	Б43(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
89	Б44(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
90	Б44(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
91	Б44(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
92	Б45(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
93	Б45(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
94	Б45(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
95	Б46(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
96	Б46(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
97	Б46(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
98	Б47(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
99	Б47(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
100	Б47(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
101	Б48(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
102	Б48(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
103	Б48(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
104	Б49(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
105	Б49(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
106	Б49(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
107	Б50(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
108	Б50(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
109	Б50(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
110	Б51(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
111	Б51(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
112	Б51(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
113	Б52(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
114	Б52(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
115	Б52(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
116	Б53(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
117	Б53(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
118	Б53(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
119	Б54(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
120	Б54(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
121	Б54(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
122	Б55(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
123	Б55(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
124	Б55(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
125	Б56(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
126	Б56(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
127	Б56(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
128	Б57(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
129	Б57(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
130	Б57(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
131	Б58(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
132	Б58(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
133	Б58(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
134	Б59(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
135	Б59(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
136	Б59(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
137	Б60(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
138	Б60(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
139	Б60(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
140	Б61(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
141	Б61(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
142	Б61(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
143	Б62(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
144	Б62(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
145	Б62(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
146	Б63(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
147	Б63(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
148	Б63(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
149	Б64(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
150	Б64(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
151	Б64(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
152	Б65(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
153	Б65(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
154	Б65(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
155	Б66(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
156	Б66(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
157	Б66(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
158	Б67(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
159	Б67(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
160	Б67(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
161	Б68(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
162	Б68(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
163	Б68(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
164	Б69(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
165	Б69(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
166	Б69(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
167	Б70(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
168	Б70(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
169	Б70(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
170	Б71(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
171	Б71(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
172	Б71(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
173	Б72(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
174	Б72(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
175	Б72(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
176	Б73(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
177	Б73(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
178	Б73(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
179	Б74(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
180	Б74(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
181	Б74(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
182	Б75(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
183	Б75(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
184	Б75(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
185	Б76(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
186	Б76(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
187	Б76(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
188	Б77(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
189	Б77(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
190	Б77(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
191	Б78(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
192	Б78(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
193	Б78(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
194	Б79(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
195	Б79(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
196	Б79(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
197	Б80(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
198	Б80(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
199	Б80(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
200	Б81(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
201	Б81(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
202	Б81(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
203	Б82(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
204	Б82(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
205	Б82(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
206	Б83(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
207	Б83(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
208	Б83(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
209	Б84(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
210	Б84(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
211	Б84(3)	Ст 3	4 00 40 мм	1
212	Б85(1)	Ст 3	4 00 40 мм	1
213	Б85(2)	Ст 3	4 00 40 мм	1
214	Б85(3)	Ст 3	4 00	

วิศวะกรระบบไฟฟ้า

และติดตั้งแบบ

แบบที่	
EE-01/07	สารบัญแบบ
EE-02/07	SINGLE LINE DIAGRAM
EE-03/07	RISER DIAGRAM
EE-04/07	LOAD SCHEDULE
EE-05/07	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นกลาง, แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 2-7
EE-06/07	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นอาคารไฟฟ้า
EE-07/07	ระบบอาคาร

หน้า 1 จาก 1



กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมส่งเสริมการเกษตร

1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. สถานที่ 5. ผู้รับผิดชอบ 6. งบประมาณ 7. หน่วยงาน	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. สถานที่ 5. ผู้รับผิดชอบ 6. งบประมาณ 7. หน่วยงาน
---	---

1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. สถานที่ 5. ผู้รับผิดชอบ 6. งบประมาณ 7. หน่วยงาน	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. สถานที่ 5. ผู้รับผิดชอบ 6. งบประมาณ 7. หน่วยงาน
---	---

10725
 01
 10725
 01

10725
 01

10725
 01

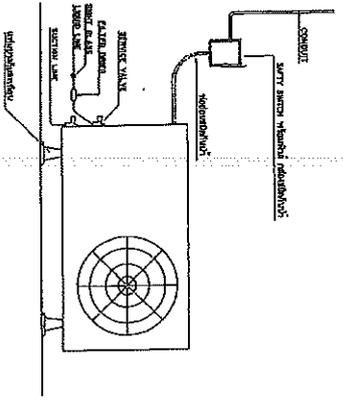
ระบบปรับอากาศ	
แบบที่	แบบ 1
ME-01/02	การติดตั้ง ระบบปรับอากาศแบบปรับอากาศ
ME-02/02	พื้นที่ระบบปรับอากาศที่ 1-7

สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศ

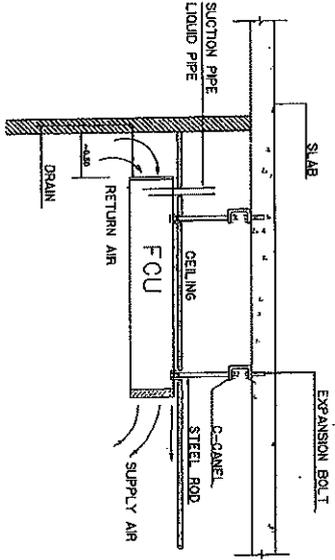
- CDU เครื่องปรับอากาศห้องปรับอากาศ ชั้น/อาคาร
- FCU เครื่องปรับอากาศชนิดผนัง (WALL TYPE)
- FCU เครื่องปรับอากาศชนิดฝ้าเพดาน (CASSETTE TYPE)

- ⑮ เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง (ROOM THERMOSTAT)
- ① เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง (ROOM THERMOSTAT)
- ⑦ CIRCUIT BREAKER ในห้องฝ้าเพดาน
- EX1 VENTILATION SIROCCO BLADE CEILING MOUNT TYPE WITH SPIRAL DUCT CAP, 50 CFM D10.8" ON-OFF BY SWITCH
- EX2 VENTILATION SIROCCO BLADE CEILING MOUNT TYPE WITH SPIRAL DUCT CAP, 80 CFM D10.8" ON-OFF BY SWITCH

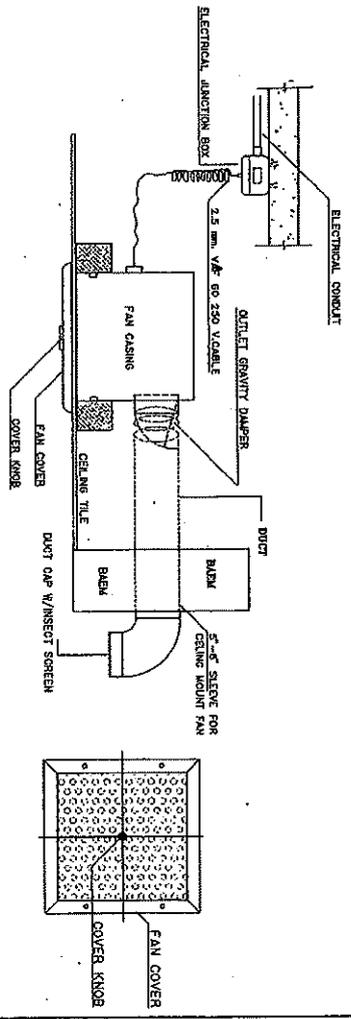
ข้อควรระวังงานปรับอากาศ
รายละเอียดของการทำงานเครื่องปรับอากาศแบบสปลิท (SPLIT TYPE)
เอกสารเลขที่ ก.150/ก.บ./53



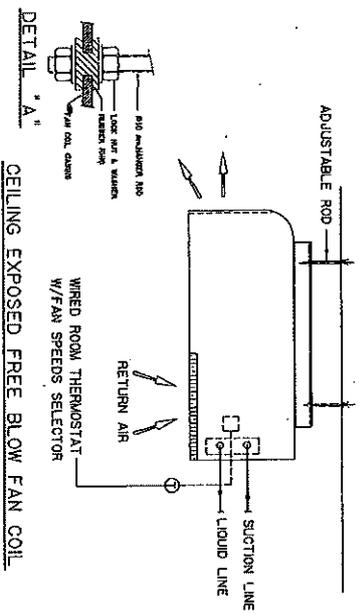
CONDENSING INSTALLATION (TYPICAL)



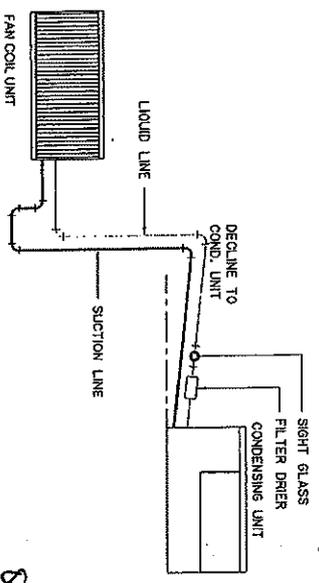
CEILING FCU INSTALLATION (TYPICAL)



CEILING EXHAUST FAN



DETAIL "A" CEILING EXPOSED FREE BLOW FAN COIL

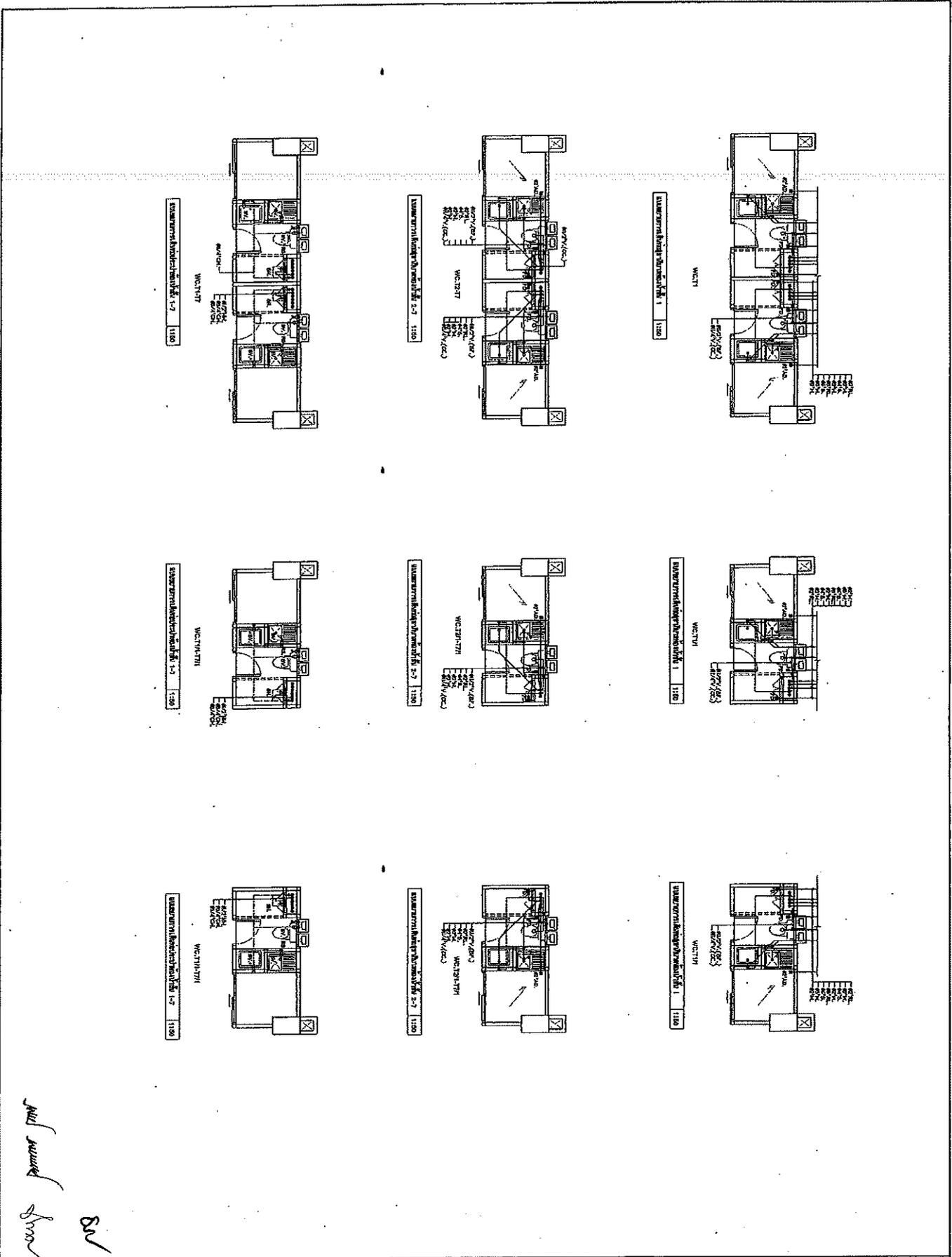


DETAIL REFRIGERANT LINE PIPING (FAN COIL UNIT BELOW CONDENSING UNIT)

Handwritten notes: please show of N R.S. 5 N/A

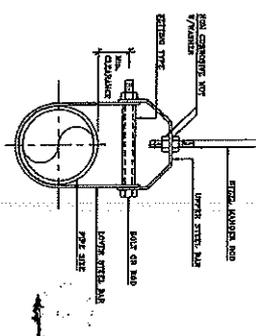
NO. 10725	ME-01/02	01
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย 7/11 06 108 กรุงเทพฯ		

Handwritten notes on the left side of the page, including a signature and the text "Hand signed from" and "10725".

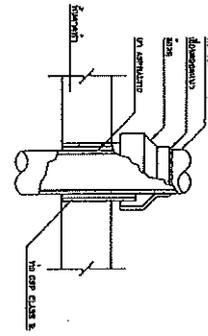


	
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอเมืองมุกดาหาร	
ชื่อโครงการ 10725	วันที่ 11/11/2558
วัตถุประสงค์ 1. เพื่อจัดทำแบบแปลนอาคารเรียน 2. เพื่อจัดทำแบบแปลนอาคารอเนกประสงค์	1. 1180 2. 1180 3. 1180
1. 1180 2. 1180 3. 1180	1. 1180 2. 1180 3. 1180

PIPE SIZE	HANGER ROD		UPPER BAR		LOWER BAR		BOLT & ROD		MIN. CLEARANCE		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
100	4	40	4/8	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9	5/2	2 1/2	3 1/2
150	6	50	5/8	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9	5/2	2 1/2	3 1/2
200	8	60	3/4	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9	5/2	2 1/2	3 1/2
300	10	70	7/8	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9	5/2	2 1/2	3 1/2
400	12	80	1	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9	5/2	2 1/2	3 1/2
500	14	90	1 1/8	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9	5/2	2 1/2	3 1/2
600	16	100	1 1/4	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9	5/2	2 1/2	3 1/2
800	20	120	1 3/4	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9	5/2	2 1/2	3 1/2
1000	24	140	2	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9	5/2	2 1/2	3 1/2

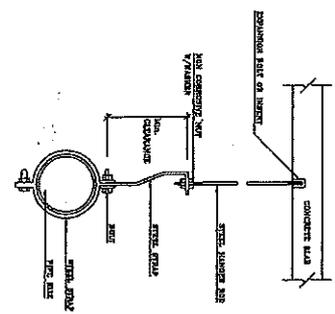


HANGER SUPPORT
(FOR PIPE SIZE * 3" & LARGER)

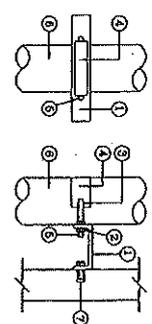


HANGER SUPPORT
(FOR PIPE SIZE * 3" & LARGER)

PIPE SIZE	HANGER ROD		STRAP SIZE		MIN. CLEARANCE		BOLT	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
100	4	40	4/8	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9
150	6	50	5/8	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9
200	8	60	3/4	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9
300	10	70	7/8	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9
400	12	80	1	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9
500	14	90	1 1/8	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9
600	16	100	1 1/4	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9
800	20	120	1 3/4	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9
1000	24	140	2	20 x 8	1/2x1/4	20 x 8	1/2x1/4	9



HANGER SUPPORT
(FOR POLY BUTYLENE PIPE)

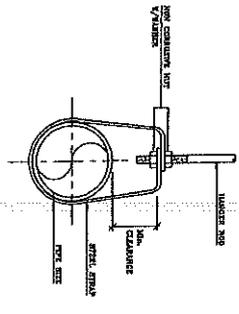


SUPPORT FOR VERTICAL

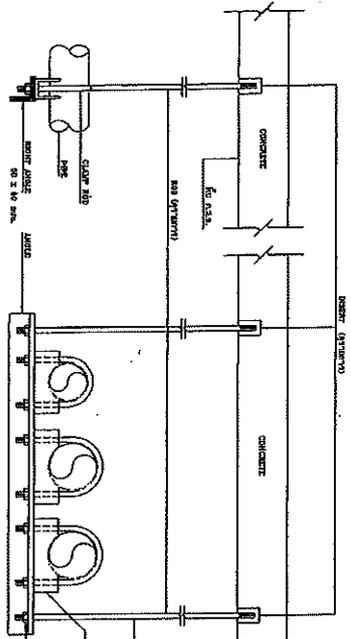
PIPE SIZE	PRESTRESSED ROD		STRAP SIZE		STEEL CHANG	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
15	1/2	5	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
20	5/8	6	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
25	3/4	7	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
30	1	8	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
35	1 1/4	9	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
40	1 1/2	10	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
45	1 3/4	11	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
50	2	12	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
55	2 1/4	13	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
60	2 1/2	14	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
65	3	15	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
70	3 1/4	16	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
75	3 1/2	17	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
80	4	18	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
85	4 1/4	19	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
90	4 1/2	20	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
95	5	21	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8
100	5 1/4	22	1/4	1 1/8	78 x 40 x 8	78 x 40 x 8

- ① MIN. CLEARANCE
- ② MIN. CLEARANCE NOT V/VARIABLE
- ③ TYPICAL
- ④ TYPICAL STRAP
- ⑤ TYPICAL HANGER ROD
- ⑥ TYPICAL BOLT
- ⑦ EXPANSION JOINT ON HANGER

PIPE SIZE	HANGER ROD		STRAP SIZE		MIN. CLEARANCE	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
10	3/8	3	3/8	3x1/4	40	1 1/2
15	1/2	4	3/8	3x1/4	40	1 1/2
20	5/8	5	3/8	3x1/4	40	1 1/2
25	3/4	6	3/8	3x1/4	40	1 1/2
30	7/8	7	3/8	3x1/4	40	1 1/2
35	1	8	3/8	3x1/4	40	1 1/2
40	1 1/4	9	3/8	3x1/4	40	1 1/2
45	1 1/2	10	3/8	3x1/4	40	1 1/2
50	1 3/4	11	3/8	3x1/4	40	1 1/2
55	2	12	3/8	3x1/4	40	1 1/2
60	2 1/4	13	3/8	3x1/4	40	1 1/2
65	2 1/2	14	3/8	3x1/4	40	1 1/2
70	3	15	3/8	3x1/4	40	1 1/2
75	3 1/4	16	3/8	3x1/4	40	1 1/2
80	3 1/2	17	3/8	3x1/4	40	1 1/2
85	4	18	3/8	3x1/4	40	1 1/2
90	4 1/4	19	3/8	3x1/4	40	1 1/2
95	4 1/2	20	3/8	3x1/4	40	1 1/2
100	5	21	3/8	3x1/4	40	1 1/2

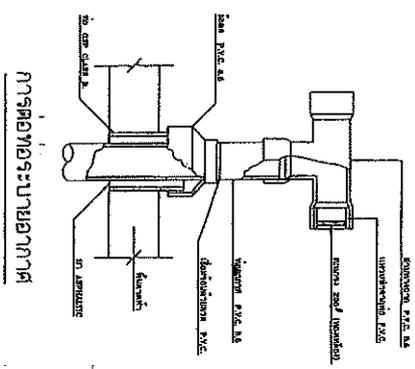


HANGER SUPPORT
(FOR PIPE SIZE UP TO * 2 1/2")



สนับสนุน

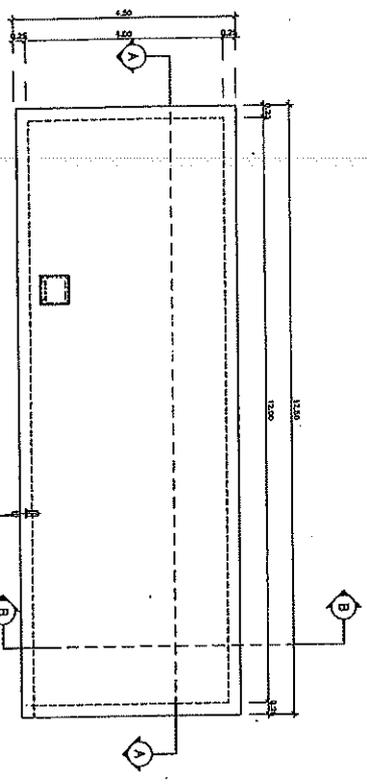
การสนับสนุนการบริการ



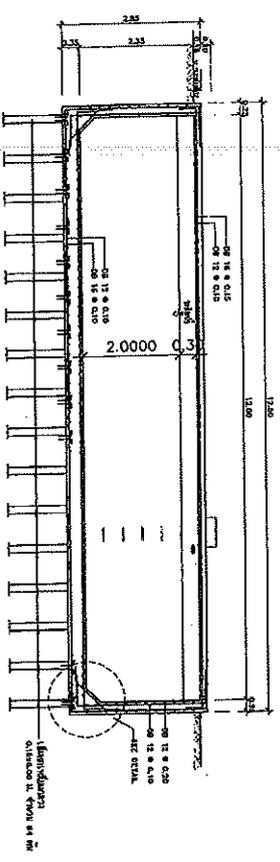
การสนับสนุนการบริการ

Handwritten notes and signatures in Thai script, including 'สนับสนุน' and 'การสนับสนุนการบริการ'.

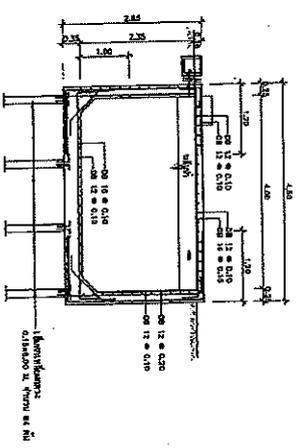
Handwritten notes and signatures in Thai script, including 'Handwritten notes and signatures' and 'Handwritten notes and signatures'.



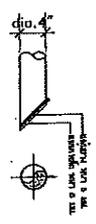
แผนผังแก้ไขหน้า ค.ล.ล.
อัตราส่วน 1:50



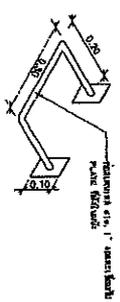
รูปตัด A-A
อัตราส่วน 1:50



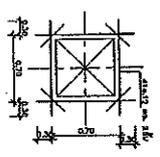
รูปตัด B-B
อัตราส่วน 1:50



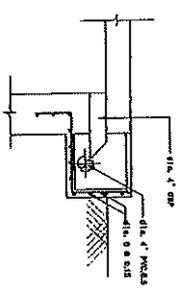
เดือยไม้เชื่อมกัน



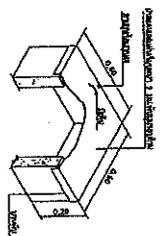
เดือยไม้เชื่อมกัน



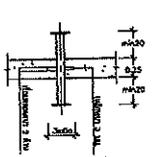
เดือยไม้เชื่อมกัน



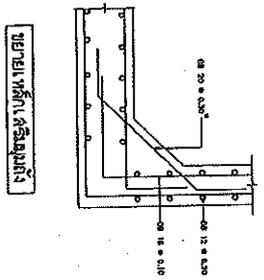
เดือยไม้เชื่อมกัน



เดือยไม้เชื่อมกัน



เดือยไม้เชื่อมกัน

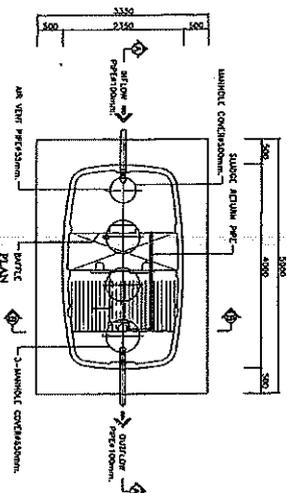


เดือยไม้เชื่อมกัน

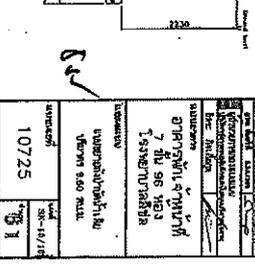
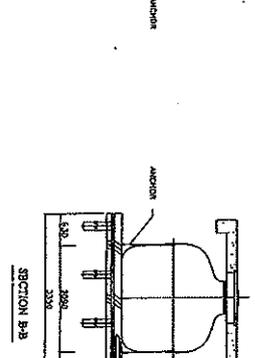
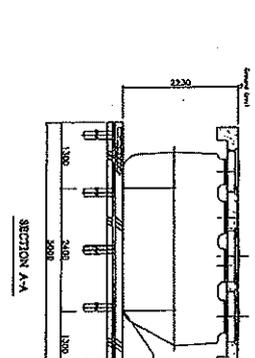
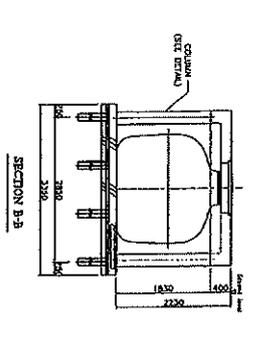
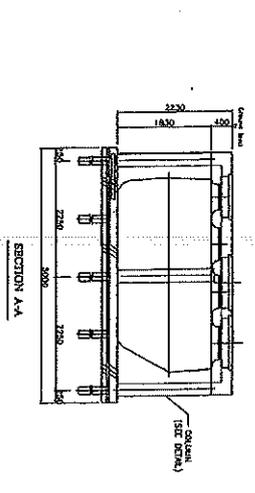
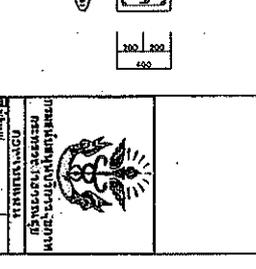
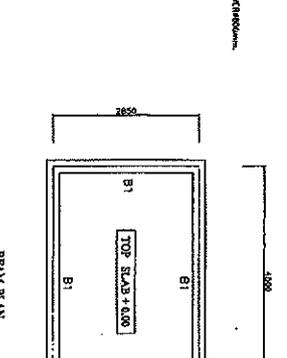
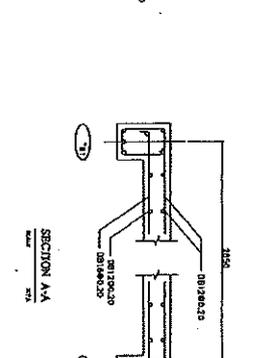
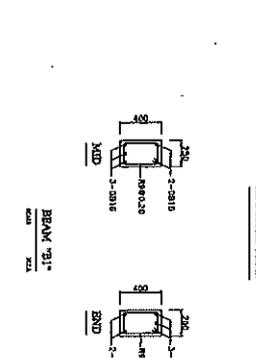
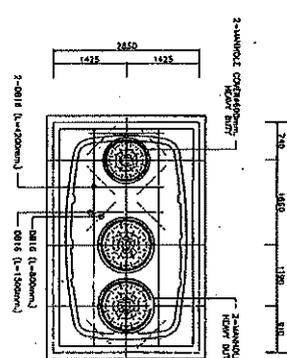
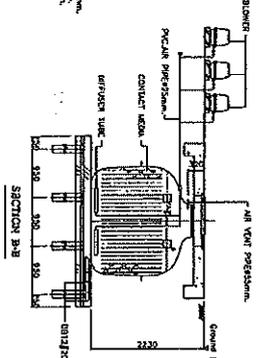
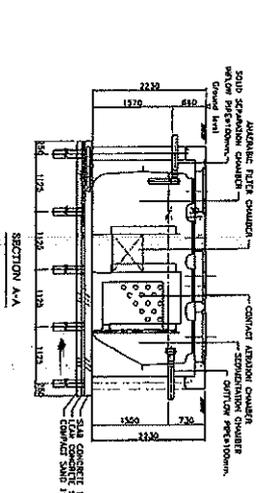
- หมายเหตุ
1. อนุพัทธ์ ใช้เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 230 kg / คม³ มาตรฐาน ส.ป.ด.อ. ฐานรากฝังลงในดิน
 2. อนุพัทธ์ ใช้เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1:1 1/2:3 มาตรฐาน ส.ป.ด.อ.
 3. อนุพัทธ์ ใช้เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง อนุพัทธ์ ใช้ PVC WATER STOP กว้าง 0.15 M
 4. อนุพัทธ์ ใช้เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง อนุพัทธ์ ใช้ อนุพัทธ์ 6 คม/คย 1 อนุพัทธ์ อนุพัทธ์

Handwritten notes and signatures on the left margin, including 'S.N.SIM' and other illegible text.

กรมการมาตรฐานและตรวจสอบ กระทรวงพาณิชย์ 10725	
วันที่รับเรื่อง: 10/12/17	วันที่ออก: 10/12/17
หมายเลข: 10725	หน้า: 1
10725	

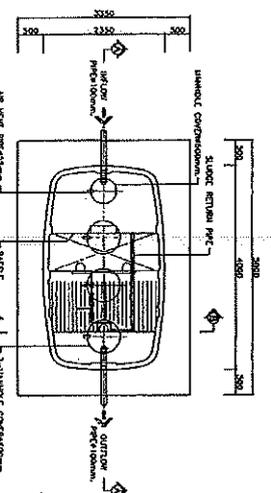


SECTION TABLE	
NO.	DESCRIPTION
1	MANHOLE CONCRESSION
2	3-VERTICAL CONCRESSION
3	ANCHOR PLAN
4	BEAM PLAN
5	MANHOLE CONCRESSION
6	MANHOLE CONCRESSION
7	MANHOLE CONCRESSION
8	MANHOLE CONCRESSION
9	MANHOLE CONCRESSION
10	MANHOLE CONCRESSION
11	MANHOLE CONCRESSION
12	MANHOLE CONCRESSION
13	MANHOLE CONCRESSION
14	MANHOLE CONCRESSION
15	MANHOLE CONCRESSION
16	MANHOLE CONCRESSION
17	MANHOLE CONCRESSION
18	MANHOLE CONCRESSION
19	MANHOLE CONCRESSION
20	MANHOLE CONCRESSION
21	MANHOLE CONCRESSION
22	MANHOLE CONCRESSION
23	MANHOLE CONCRESSION
24	MANHOLE CONCRESSION
25	MANHOLE CONCRESSION
26	MANHOLE CONCRESSION
27	MANHOLE CONCRESSION
28	MANHOLE CONCRESSION
29	MANHOLE CONCRESSION
30	MANHOLE CONCRESSION
31	MANHOLE CONCRESSION
32	MANHOLE CONCRESSION
33	MANHOLE CONCRESSION
34	MANHOLE CONCRESSION
35	MANHOLE CONCRESSION
36	MANHOLE CONCRESSION
37	MANHOLE CONCRESSION
38	MANHOLE CONCRESSION
39	MANHOLE CONCRESSION
40	MANHOLE CONCRESSION
41	MANHOLE CONCRESSION
42	MANHOLE CONCRESSION
43	MANHOLE CONCRESSION
44	MANHOLE CONCRESSION
45	MANHOLE CONCRESSION
46	MANHOLE CONCRESSION
47	MANHOLE CONCRESSION
48	MANHOLE CONCRESSION
49	MANHOLE CONCRESSION
50	MANHOLE CONCRESSION

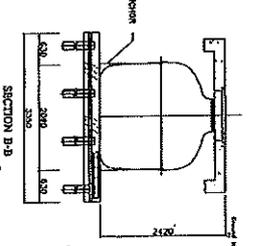
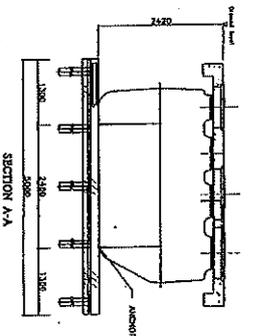
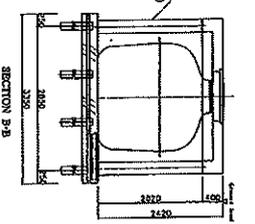
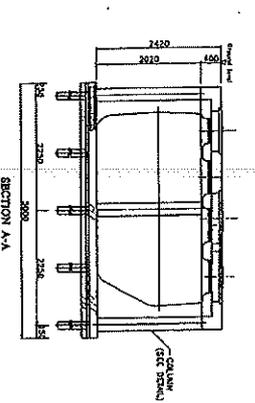
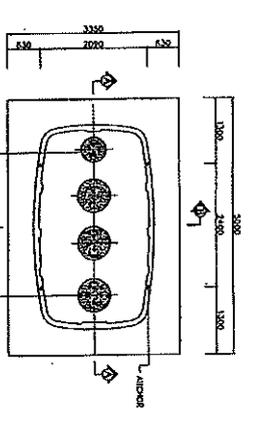
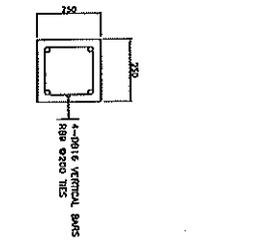
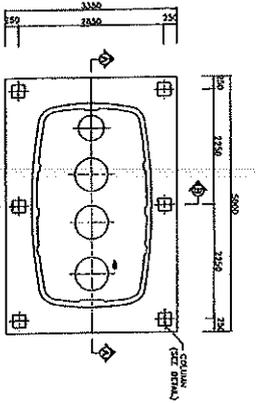
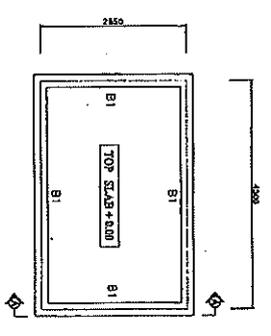
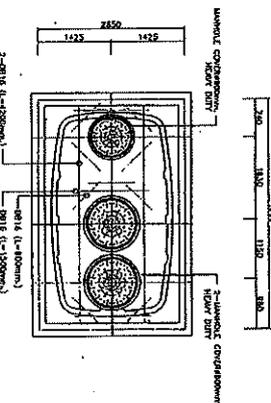
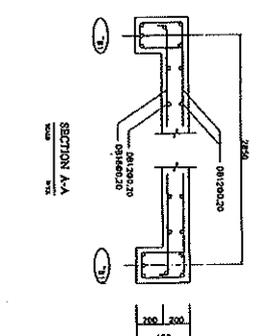
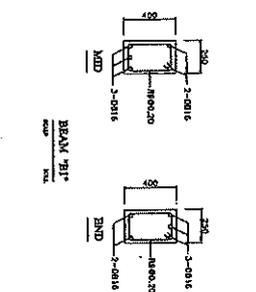
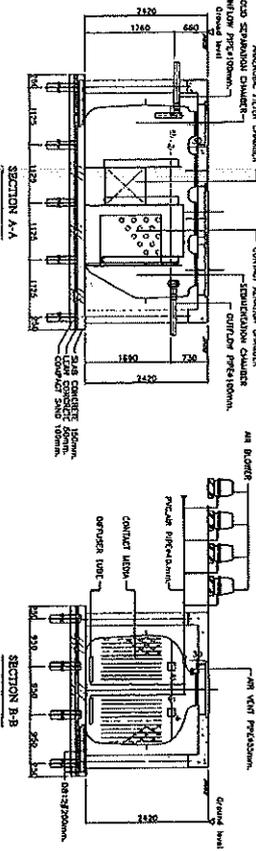


Handwritten notes and signatures in the bottom left corner, including 'And Javed' and 'Sana'.

PROJECT NO.	10725
DATE	10/1/18
SCALE	1:1
DESIGNER	Javed
CHECKER	Sana
APPROVED	
DATE	
PROJECT NO.	10725
DATE	10/1/18
SCALE	1:1
DESIGNER	Javed
CHECKER	Sana
APPROVED	
DATE	

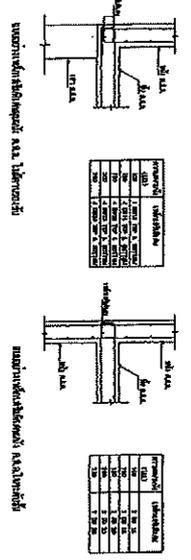
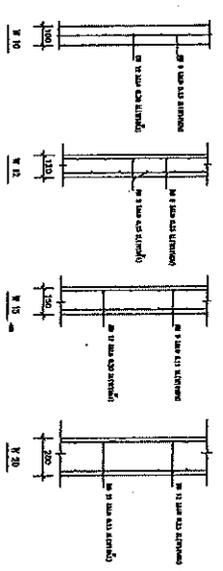
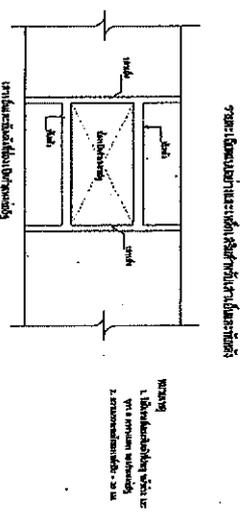


NO	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	REMARKS
1	CONCRETE	1.00	M ³	
2	STEEL	1.00	T	
3	FORMWORK	1.00	M ²	
4	BRICK	1.00	M ³	
5	PLASTER	1.00	M ²	
6	PAINT	1.00	L	
7	WATER	1.00	M ³	
8	ELECTRICITY	1.00	KWH	
9	LABOUR	1.00	MAN-DAY	
10	TRANSPORT	1.00	M ³	
11	WASTE DISPOSAL	1.00	M ³	
12	PROTECTION	1.00	M ²	
13	CONCRETE	1.00	M ³	
14	STEEL	1.00	T	
15	FORMWORK	1.00	M ²	
16	BRICK	1.00	M ³	
17	PLASTER	1.00	M ²	
18	PAINT	1.00	L	
19	WATER	1.00	M ³	
20	ELECTRICITY	1.00	KWH	
21	LABOUR	1.00	MAN-DAY	
22	TRANSPORT	1.00	M ³	
23	WASTE DISPOSAL	1.00	M ³	
24	PROTECTION	1.00	M ²	



Handwritten notes and signatures in the bottom left corner, including '10725' and '10/19'.

NO	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	REMARKS
1	CONCRETE	1.00	M ³	
2	STEEL	1.00	T	
3	FORMWORK	1.00	M ²	
4	BRICK	1.00	M ³	
5	PLASTER	1.00	M ²	
6	PAINT	1.00	L	
7	WATER	1.00	M ³	
8	ELECTRICITY	1.00	KWH	
9	LABOUR	1.00	MAN-DAY	
10	TRANSPORT	1.00	M ³	
11	WASTE DISPOSAL	1.00	M ³	
12	PROTECTION	1.00	M ²	



หมายเหตุ : กรณีที่โครงสร้างเป็นชนิดพิเศษหรือมีลักษณะพิเศษ ให้ใช้เหล็กดัดสูง 3 มม. และใช้เหล็กเสริมขนาด 10 มม. หรือ 12 มม. หรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนด

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including 'AS/11', 'S', and other illegible markings.

