



บันทึกข้อความ

งานเลขานุการ ผอ. กบรส.
เลขที่รับ 14246
จ. ๕ ก.ย. ๒๕๖๑
ท. ๐๘๔๖

7506
14 กย 61
10:53

ส่วนราชการ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กองแบบแผน โทร. ๐ ๒๑๙๓ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๓๐๕

ที่ สธ ๐๗๐๓.๐๑.๐๔/ ๒๐๗

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ส่งแบบแปลน พร้อมเอกสารประกอบแบบก่อสร้างอาคารนิติเวช

กลุ่มงานพัฒนาระบบบริการเฉพาะ
เลขรับ 1390
วันที่ 17 ก.ย. 2561
เวลา 08:28

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข

ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กองบริหารการสาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๐๗.๐๖.๓/ พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๑ ขอความอนุเคราะห์แบบอาคารนิติเวชโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป เพื่อใช้เป็นแบบมาตรฐานในการก่อสร้างอาคารนิติเวชต่อไป นั้น

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ โดยกองแบบแผน ได้ดำเนินการจัดทำแบบแปลนอาคารนิติเวช โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป ตามรายการที่แนบมาดังนี้

๑. แบบแปลนอาคารนิติเวชโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป

แบบเลขที่ ๑๑๐๑๙

จำนวน ๑ ชุด ๑ ละ ๑๕๙ แผ่น

๑.๑ เอกสารมาตรฐานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานด้านแผ่นดินไหว

เอกสารเลขที่ ก.๑๑๓/ธ.ค./๕๘

จำนวน ๑ ชุด ๑ ละ ๑ แผ่น

๑.๒ เอกสารมาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็กเอกสารเลขที่ ก.๓๙/เม.ย./๕๓

จำนวน ๑ ชุด ๑ ละ ๓ แผ่น

๑.๓ รายการประกอบแบบการแก้ไขหลอดไฟ เอกสารเลขที่ ก.๗๗/มิ.ย./๖๑

จำนวน ๑ ชุด ๑ ละ ๖ แผ่น

๑.๔ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.๒๕๕๓ + เอกสารเลขที่ ก.๘๘/มิ.ย./๖๑

จำนวน ๑ เล่ม

๑.๕ รายการผลิตภัณฑ์วัสดุ เอกสารเลขที่ ก.๑๔๖/ก.ย./๕๓ + ก.๒๖/ก.พ./๖๑

จำนวน ๑ เล่ม

๑.๖ งานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.๑๔๗/ก.ย./๕๓ - ก.๑๔๘/ก.ย./๕๓

จำนวน ๑ เล่ม

๑.๗ งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เอกสารเลขที่ ก.๑๓๙/ก.ย./๕๓ และเอกสารเลขที่ ก.๑๕๔/ก.ย./๕๓

จำนวน ๑ เล่ม

๑.๘ งานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร เอกสารเลขที่ ก.๑๕๕/ก.ย./๕๓

จำนวน ๑ เล่ม

๑.๙ งานวิศวกรรมโครงสร้าง

เอกสารเลขที่ ก.๑๔๐/ก.ย./๕๓ - ก.๑๔๑/ก.ย./๕๓

จำนวน ๑ เล่ม

๑.๑๐ งานวิศวกรรมเครื่องกล

เอกสารเลขที่ ก.๑๔๙/ก.ย./๕๓ - ก.๑๕๓/ก.ย./๕๓

จำนวน ๑ เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

มอบ กลุ่มงานพัฒนาระบบบริการเฉพาะ

นางนงนุช นฤคนธ์

(นางนงนุช นฤคนธ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข

๑๔ ก.ย. ๒๕๖๑

(นายนิรันดร์ คชรัตน์)

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



บันทึกข้อความ

งานเลขานุการ ผอ. กปรส.
เลขที่รับ... 15290
วันที่... ๑๕.๑๑.๒๕๖๑
เวลา... 10.17 น.

เลขที่รับ... ๑๕๒๙๐
วันที่... ๑๕.๑๑.๒๕๖๑
เวลา... ๐๙.๓๖ น.

ส่วนราชการ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กองแบบแผน โทร. ๐ ๒๑๕๓ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๓๐๕

ที่ สธ ๐๗๐๓.๐๑.๐๑/ ๖๗๑

วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ส่งประมาณราคาก่อสร้าง

กลุ่มงานพัฒนาระบบบริการเฉพาะ
เลขที่รับ... 1489
วันที่... 9 ต.ค. 2561
เวลา... 16.29

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข

ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กองบริหารการสาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๐๗.๐๖.๓/๒๔๑๒๗ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๑ ขอความอนุเคราะห์แบบอาคารนิติเวชโรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลทั่วไป พร้อมทั้งราคากลางในการก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการก่อสร้างอาคารนิติเวชต่อไป นั้น

ในการนี้ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ โดยกองแบบแผน ได้ดำเนินการจัดทำประมาณราคากลาง การก่อสร้างอาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ) ตามแบบเลขที่ ๑๑๐๑๙ แล้วเสร็จ ดังรายละเอียดประมาณการ จำนวน ๑ ชุด (๓๓ แผ่น) ที่แนบ (ทั้งนี้ ราคาดังกล่าวที่แจ้งมานี้เป็นราคาใกล้เคียงกับสภาวะปัจจุบัน และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๑๔๔ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๖ จึงให้ใช้ราคาที่แจ้งมานี้เป็นข้อมูลราคาให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ส่วนราชการแต่งตั้งขึ้น เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาและจัดทำเป็นราคากลางท้องถิ่นต่อไป)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

(นายชาติรี ปัญญาพรวิทยา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองแบบแผน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

มอบ กลุ่มงานพัฒนาระบบบริการเฉพาะ

บ.ก.

(นายธีรพงศ์ ดุนาค)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลย

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข

☐	ทราบ	แจ้งเวียน
☒	มอบ	ให้ทบทวน
☐	งานบริการสุขภาพด้านสังคม	
☐	งานพัฒนาระบบบริการพิเศษฯ	
☒	งานพัฒนาระบบงานนิติเวช	
โปรดพิจารณา... ถ้าเป็นกรณีแจ้ง ให้ทบทวน		
ลงชื่อ... + ล้อมรอบ		
๙ ต.ค. ๖1		

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

☐	โครงการก่อสร้าง	อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)		
☐	สถานที่ก่อสร้าง	มาตรฐาน		
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
☐	แบบเลขที่ 11019	พื้นที่อาคาร 3,390 ตร.ม.		
☐	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 32	แผ่น	จำนวนชั้น 4 ชั้น
☐	ราคาวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน	พฤษภาคม 2561		
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง			
☐	ประมาณราคาเมื่อเดือน สิงหาคม 2560	☐ ปรับราคาเมื่อเดือน กรกฎาคม 2561		

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว.83 ลว.15 มีนาคม 2560

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้างชนิดฐานราก			หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเสาเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		68,706,473	70,661,862	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2050		82,791,300	85,147,543	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		9,690,400	9,690,400	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		10,368,728	10,368,728	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		0	0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			93,160,028	95,516,271	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			93,160,000	95,516,300	
☐	พื้นที่อาคาร 3,390 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	27,481	28,176 บาท / ตร.ม.	

คณะทำงานจัดทำราคา งบประมาณปี 2562

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข

ตามคำสั่งกองแบบแผน ที่ 81/2560

ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2560

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)	แบบเลขที่	11019
สถานที่ก่อสร้าง		มาตรฐาน		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง			
	1.1.1 งานโครงสร้างชนิดฐานรากตอกเข็ม คอร.		14,041,593	
	1.1.2 งานโครงสร้างชนิดฐานรากเสาเข็มเจาะ			15,996,982
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน		1,327,116	1,327,116
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง		3,866,914	3,866,914
	1.2.4 งานผิวพื้น		2,924,382	2,924,382
	1.2.5 งานบันได		234,672	234,672
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง		3,387,000	3,387,000
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์		1,030,105	1,030,105
	1.2.8 งานทาสี		1,836,820	1,836,820
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด		7,818,400	7,818,400
	1.3 งานระบบประปา - สุขาภิบาล และงานระบบดับเพลิง		1,925,125	1,925,125
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า		14,536,694	14,536,694
	1.4.2 งานระบบโทรศัพท์ IP PHONE		809,000	809,000
	1.4.3 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้		846,588	846,588
	1.4.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		1,505,097	1,505,097
	1.4.5 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า		400,578	400,578
	1.4.6 งานระบบควบคุมการเข้าออก		1,269,773	1,269,773
	1.4.7 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)		1,089,019	1,089,019
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		4,985,637	4,985,637
	1.6 งานระบบลิฟท์		4,040,500	4,040,500
	1.7 งานระบบเครื่องกลและงานระบบพิเศษอื่นๆ		0	0
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		67,875,013	69,830,402

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)	แบบเลขที่	11019
สถานที่ก่อสร้าง		มาตรฐาน		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)		831,460	831,460
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		0	0
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		831,460	831,460
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		0	0
	3.2 งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		0	0
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		0	0
	รวมค่างานส่วนที่ 1		68,706,473	70,661,862
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ		759,490	759,490
	2.2 งานระบบภาพและเสียง			
	2.2.1 ระบบภาพและเสียงห้องประชุมบรรยาย 33 ที่นั่ง ชั้นที่ 3		734,834	734,834
	2.2.2 ระบบภาพและเสียงห้องประชุมบรรยาย 17 ที่นั่ง ชั้นที่ 3		611,196	611,196
	2.3 งานระบบปรับอากาศ		7,584,880	7,584,880
	รวมค่างานส่วนที่ 2		9,690,400	9,690,400
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		0	0
	รวมค่างานส่วนที่ 3		0	0

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)		แบบเลขที่	11019
สถานที่ก่อสร้าง	มาตรฐาน		เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานโครงการออกแบบ ฯ	วันที่ประมาณราคา กันยายน 2560	พื้นที่อาคาร	3,390 ตร.ม.
ผู้รับราคา		วันที่แจ้งราคา	จำนวน	4 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1.กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้าง							
	1.1.1 งานโครงสร้างชนิดฐานรากตอกเสา คอ.							
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	2	16,500	33,000	-	-	33,000
2	เสาเข็ม คอ.สี่เหลี่ยมคั่น ขนาด 0.35x0.35x12.00 ม.							
	รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น	ต้น	153	6,350	971,550	1,110	169,830	1,141,380
3	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม คอ.	ต้น	153	-	-	300	45,900	45,900
4	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	665	-	-	99	65,835	65,835
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	55	460	25,300	91	5,005	30,305
6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	13	1,944	25,272	398	5,174	30,446
7	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc. ทรงกระบอก	ลบ.ม.	719	2,193	1,576,767	485	348,715	1,925,482
8	คอนกรีตโครงสร้าง 380 Ksc. รูปลูกบาศก์	ลบ.ม.	958	2,356	2,257,048	485	464,630	2,721,678
9	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	ตร.ม.	4,087	280	1,144,360	-	-	1,144,360
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	1,226	260	318,760	-	-	318,760
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	8,174	-	-	115	940,010	940,010
10	ตะปู	กก.	2,044	27	55,188	-	-	55,188
11	เหล็กเสริมเส้นกลม SR - 24							
	- Dia 6 มม.	กก.	813	20.467	16,640	4.1	3,333	19,973
	- Dia 9 มม.	กก.	23,648	19.633	464,281	4.1	96,957	561,238
12	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD - 40							
	- Dia 12 มม.	กก.	57,240	19.200	1,099,008	3.3	188,892	1,287,900
	- Dia 16 มม.	กก.	18,667	19.000	354,673	3.3	61,601	416,274
	- Dia 20 มม.	กก.	36,095	19.000	685,805	2.9	104,676	790,481
	- Dia 25 มม.	กก.	18,281	19.000	347,339	2.9	53,015	400,354
	- Dia 28 มม.	กก.	5,832	19.000	110,808	2.9	16,913	127,721
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	4,817	26.59	128,084	-	-	128,084
14	ลวดอัดแรงพื้น POST-TENSION	ตร.ม.	3,523	485	1,708,655	-	-	1,708,655
15	WATER STOP 8"	ม.	40	200	8,000	30	1,200	9,200
16	น้ำยากันซึม	ลิตร	1,700	30	51,000	-	-	51,000

โครงการก่อสร้าง อาคารนิเวศกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
17	ทากันซึมพื้น-ผนังภายในถึงเก็บน้ำใต้ดิน							
	ประเภทซีเมนต์เบส 2 โดยการทา 1 เทียว	ตร.ม.	173	130	22,490	-	-	22,490
18	ทากันซึมผนังภายนอกถึงเก็บน้ำใต้ดิน							
	ประเภทซีเมนต์เบส 2 ชนิดยึดหยุ่นตัวสูง โดยทา 2 เทียว	ตร.ม.	114	220	25,080	-	-	25,080
19	ทากันซึมพื้นภายนอกถึงเก็บน้ำใต้ดิน							
	ประเภทซีเมนต์เบส 2 ชนิดยึดหยุ่นตัวสูง โดยทา 2 เทียว							
	+แผ่น P.E.SHEET + เสริมด้วยตาข่ายไฟเบอร์	ตร.ม.	88	350	30,800	-	-	30,800
20	บันไดลิงสแตนเลสลงถึงเก็บน้ำใต้ดิน	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000
21	ฝ้าสแตนเลสปิดถึงเก็บน้ำใต้ดิน	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	รวม (1.1.1)				11,480,927		2,571,685	14,041,593
	1.1.2 งานโครงสร้าง คสล. ชนิดฐานรากเสาเข็มเจาะ							
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	2	16,500	33,000	-	-	33,000
2	เสาเข็มเจาะระบบแห้ง Dia 0.50x12.00 ม.							
	รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น	ต้น	154	16,059	2,473,086	-	-	2,473,086
3	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเจาะ (รวมเสาเข็มทดสอบ)	จุด	1	66,059	66,059	-	-	66,059
4	ทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็มเจาะ	ต้น	154	300	46,200	-	-	46,200
5	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	154	-	-	500	77,000	77,000
6	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	471	-	-	60	28,260	28,260
7	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	926	-	-	99	91,674	91,674
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	68	460	31,280	91	6,188	37,468
9	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	19	1,944	36,936	398	7,562	44,498
10	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc. ทรงกระบอก	ลบ.ม.	814	2,193	1,785,102	485	394,790	2,179,892
11	คอนกรีตโครงสร้าง 380 Ksc. รูปลูกบาศก์	ลบ.ม.	958	2,356	2,257,048	485	464,630	2,721,678
12	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	ตร.ม.	4,123	280	1,154,440	-	-	1,154,440
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	1,237	260	321,620	-	-	321,620
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	8,246	-	-	115	948,290	948,290
13	ตะปู	กก.	2,062	27	55,674	-	-	55,674
14	เหล็กเสริมเส้นกลม SR - 24							
	- Dia 6 มม.	กก.	813	20.467	16,640	4.1	3,333	19,973
	- Dia 9 มม.	กก.	23,648	19.633	464,281	4.1	96,957	561,238

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
15	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD - 40							
	- Dia 12 มม.	กก.	57,253	19.200	1,099,258	3.3	188,935	1,288,193
	- Dia 16 มม.	กก.	18,776	19.000	356,744	3.3	61,961	418,705
	- Dia 20 มม.	กก.	36,399	19.000	691,581	2.9	105,557	797,138
	- Dia 25 มม.	กก.	24,307	19.000	461,833	2.9	70,490	532,323
	- Dia 28 มม.	กก.	5,832	19.000	110,808	2.9	16,913	127,721
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5,011	26.59	133,242	-	-	133,242
17	ลวดอัดแรงพื้น POST-TENSION	ตร.ม.	3,523	480	1,691,040	-	-	1,691,040
18	WATER STOP 8"	ม.	40	200	8,000	30	1,200	9,200
19	น้ำยากันซึม	ลิตร	1,700	30	51,000	-	-	51,000
20	ทากันซึมพื้น-ผนังภายในถึงเก็บน้ำได้ดิน							
	ประเภทซีเมนต์เบส 2 โดยการทา 1 เทียว	ตร.ม.	173	130	22,490	-	-	22,490
21	ทากันซึมผนังภายนอกถึงเก็บน้ำได้ดิน							
	ประเภทซีเมนต์เบส 2 ชนิดยึดหยุ่นตัวสูง โดยทา 2 เทียว	ตร.ม.	114	220	25,080	-	-	25,080
22	ทากันซึมพื้นภายนอกถึงเก็บน้ำได้ดิน							
	ประเภทซีเมนต์เบส 2 ชนิดยึดหยุ่นตัวสูง โดยทา 2 เทียว							
	+แผ่น P.E.SHEET + เสริมด้วยตาข่ายไฟเบอร์	ตร.ม.	88	350	30,800	-	-	30,800
23	บันไดลิงสแตนเลสลงถึงเก็บน้ำได้ดิน	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000
24	ฝ้าสแตนเลสปิดถึงเก็บน้ำได้ดิน	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	รวม (1.1.3)				13,433,242		2,563,740	15,996,982
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม.	ตร.ม.	1,427	280	399,560	75	107,025	506,585
2	ฝ้ายิบซัมบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม.	ตร.ม.	160	325	52,000	75	12,000	64,000
3	ฝ้ายิบซัมบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.							
	โครงคร่าวอลูมิเนียม ที-บาร์ @ 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	227	315	71,505	52	11,804	83,309
4	ฝ้าอลูมิเนียมบอร์ด หนา 12 มม.							
	โครงคร่าวอลูมิเนียม ที-บาร์ @ 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	722	420	303,240	52	37,544	340,784
5	ฝ้าโครงคร่าวเหล็กกล่อง ด้านบนปิดแผ่นสาร์ทบอร์ด							
	หนา 9 มม. ด้านล่างกรุแผ่นฉนวนสำเร็จ SANDWICH							
	PANEL ใส่นวนเป็นพอร์สไสรีน (EPS FOAM) หนา 4"	ตร.ม.	55	2,100	115,500	400	22,000	137,500

อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

[illegible]

โครงการก่อสร้าง อาคารนิเวศกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.3 งานผิวพื้น							
1	ผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	355	90	31,950	82	29,110	61,060
2	ผิวกรวดล้าง ขนาดเม็ดกรวดเบอร์ 3-4	ตร.ม.	229	270	61,830	99	22,671	84,501
3	ผิวกรวดล้างเขาร่องกว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. @ 0.20 ม.	ตร.ม.	63	300	18,900	144	9,072	27,972
4	ผิวขัดมันเรียบปรับระดับ เคลือบผิวหน้าด้วยสารอีพ็อกซี (Epoxy Self-Leveling) ความหนาชั้นเคลือบ 3 มม.	ตร.ม.	708	750	531,000	-	-	531,000
5	ผิวขัดมันเรียบปรับระดับ เคลือบผิวหน้าด้วยสารโพรยูรีเทน (Polyurethane Self-Leveling) ความหนาชั้นเคลือบ 3 มม.	ตร.ม.	959	700	671,300	-	-	671,300
6	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิด HOMOGENEOUS TILE ขนาด 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	1,149	600	689,400	222	255,078	944,478
7	ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดเคลือบด้าน ขนาด 0.30x0.30 ม.	ตร.ม.	227	315	71,505	158	35,866	107,371
8	ผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันความร้อนและกันซึม แบบ Thermo-Reflective มีความหนาทั้งระบบ ไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน	ตร.ม.	956	400	382,400	-	-	382,400
9	บัวเชิงผนัง PVC. ชนิดตัน หนา 9 มม. สูง 0.10 ม.	ม.	762	110	83,820	40	30,480	114,300
	รวม				2,542,105		382,277	2,924,382
	1.2.4 งานบันได							
1	บันได ST-1							
	- ขั้นบันไดผิวขัดมัน เคลือบผิวอีพ็อกซี	ม.	165	500	82,500	-	-	82,500
	- ขานพักบันไดผิวขัดมัน เคลือบผิวอีพ็อกซี	ตร.ม.	26	750	19,500	-	-	19,500
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม ผึงเส้นพิวซี 3 เส้น	ม.	171	140	23,940	40	6,840	30,780
	- ฉาบปูนท้องข้างบันได	ตร.ม.	91	80	7,280	94	8,554	15,834
	- ราวบันไดตอนล่าง คสล.สูง 0.70 ม. ฉาบปูนเรียบ + ตอนบนราวจับสเตนเลส Dia. 1 1/2"	ม.	42	1,500	63,000	-	-	63,000
2	บันได ST-2							
	- ขั้นบันไดทำผิวกรวดล้าง	ม.	7	200	1,400	99	693	2,093
3	บันได ST-3							
	- ขั้นบันไดทำผิวกรวดล้าง	ม.	35	200	7,000	99	3,465	10,465
	- ราวบันไดสเตนเลส + ลูกกรงสเตนเลส	ม.	3	2,500	7,500	-	-	7,500
4	บันได ST-4							
	- บันไดลิงท่อเหล็ก Dia. 1 1/4" ทาสี	ชุด	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวม				215,120		19,552	234,672

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง							
1	ประตู่							
	- ป1	ชุด	3	19,330	57,990	2,090	6,270	64,260
	- ป2	ชุด	28	12,010	336,280	10,240	286,720	623,000
	- ป2A	ชุด	3	14,240	42,720	1,550	4,650	47,370
	- ป3	ชุด	13	7,830	101,790	480	6,240	108,030
	- ป4	ชุด	5	12,030	60,150	760	3,800	63,950
	- ป5	ชุด	17	9,260	157,420	730	12,410	169,830
	- ป6	ชุด	2	7,620	15,240	530	1,060	16,300
	- ป7	ชุด	5	7,000	35,000	450	2,250	37,250
	- ป8	ชุด	4	7,140	28,560	470	1,880	30,440
	- ป9	ชุด	6	13,020	78,120	660	3,960	82,080
	- ป10	ชุด	3	12,040	36,120	640	1,920	38,040
	- ป11	ชุด	1	12,570	12,570	1,000	1,000	13,570
	- ป12	ชุด	1	25,370	25,370	1,500	1,500	26,870
	- ป13	ชุด	8	18,050	144,400	1,000	8,000	152,400
	- ป14	ชุด	23	7,800	179,400	450	10,350	189,750
	- ป15	ชุด	1	14,040	14,040	900	900	14,940
	- ป16	ชุด	1	12,520	12,520	700	700	13,220
	- ป17	ชุด	5	10,800	54,000	0	0	54,000
	- ป18	ชุด	2	13,500	27,000	0	0	27,000
2	หน้าต่าง							
	- น1	ชุด	2	6,520	13,040	990	1,980	15,020
	- 2น1	ชุด	4	12,460	49,840	1,930	7,720	57,560
	- น2	ชุด	39	8,120	316,680	940	36,660	353,340
	- น3	ชุด	6	5,840	35,040	760	4,560	39,600
	- น4	ชุด	3	6,450	19,350	870	2,610	21,960
	- น5	ชุด	13	6,380	82,940	720	9,360	92,300
	- น5A	ชุด	5	6,670	33,350	760	3,800	37,150
	- น6	ชุด	1	4,530	4,530	610	610	5,140
	- น7	ชุด	5	5,940	29,700	650	3,250	32,950
	- น8	ชุด	8	5,940	47,520	650	5,200	52,720
	- น8A	ชุด	10	6,230	62,300	690	6,900	69,200
	- น9	ชุด	4	3,800	15,200	380	1,520	16,720
	- 2น9	ชุด	1	7,390	7,390	750	750	8,140
	- 4น9	ชุด	1	14,570	14,570	1,480	1,480	16,050

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- น10	ชุด	15	3,690	55,350	360	5,400	60,750
	- 2น10	ชุด	7	7,180	50,260	710	4,970	55,230
	- 4น10	ชุด	3	14,160	42,480	1,410	4,230	46,710
	- น11	ชุด	1	3,320	3,320	330	330	3,650
	- 2น11	ชุด	4	6,440	25,760	640	2,560	28,320
	- 3น11	ชุด	2	9,560	19,120	950	1,900	21,020
	- 4น11	ชุด	1	12,680	12,680	1,260	1,260	13,940
	- 9น11	ชุด	1	28,280	28,280	2,800	2,800	31,080
	- 2น11A	ชุด	4	5,020	20,080	470	1,880	21,960
	- น12	ชุด	3	8,510	25,530	1,020	3,060	28,590
	- น13	ชุด	10	8,510	85,100	1,020	10,200	95,300
	- น13A	ชุด	4	6,960	27,840	780	3,120	30,960
	- น14	ชุด	1	2,860	2,860	400	400	3,260
	- 4น14	ชุด	1	10,510	10,510	1,520	1,520	12,030
	- น14A	ชุด	4	2,830	11,320	390	1,560	12,880
	- น15	ชุด	12	2,610	31,320	360	4,320	35,640
	- 2น15	ชุด	8	4,960	39,680	690	5,520	45,200
	- 3น15	ชุด	8	7,310	58,480	1,020	8,160	66,640
	- น16	ชุด	3	1,180	3,540	130	390	3,930
	- 3น16	ชุด	14	3,340	46,760	370	5,180	51,940
	- 4น16	ชุด	4	4,420	17,680	490	1,960	19,640
	- 5น16	ชุด	1	5,500	5,500	610	610	6,110
	- 6น16	ชุด	2	6,580	13,160	730	1,460	14,620
	- 2น16A	ชุด	3	3,400	10,200	390	1,170	11,370
	- 3น16A	ชุด	4	5,050	20,200	580	2,320	22,520
	- 4น16A	ชุด	1	6,700	6,700	780	780	7,480
	- 5น16A	ชุด	1	8,350	8,350	970	970	9,320
	- น17	ชุด	6	1,990	11,940	250	1,500	13,440
	- น18	ชุด	6	1,430	8,580	160	960	9,540
	- น18A	ชุด	6	1,520	9,120	170	1,020	10,140
	- น18B	ชุด	2	1,630	3,260	190	380	3,640
	รวม				2,865,100		521,900	3,387,000

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์							
1	โถส้วมนั่งราบเซรามิก หมอน้ำ รุ่น C13330	ชุด	30	4,190	125,700	450	13,500	139,200
2	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ รูปวงรี รุ่น C008	ชุด	25	3,430	85,750	450	11,250	97,000
3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง รุ่น C0237	ชุด	4	4,010	16,040	450	1,800	17,840
4	โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง รุ่น C313	ชุด	17	7,050	119,850	450	7,650	127,500
5	โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังเข้ามุม รุ่น C305	ชุด	1	3,730	3,730	450	450	4,180
6	แผงบังตาปัสสาวะชาย รุ่น C306	ชุด	15	1,060	15,900	170	2,550	18,450
7	ที่ใส่กระดาษชำระฝังผนัง รุ่น C815	ชุด	9	370	3,330	120	1,080	4,410
8	ที่ใส่สุขภัณฑ์ฝังผนัง รุ่น C834	ชุด	12	400	4,800	120	1,440	6,240
9	ฝักบัวฉีดชำระ สีขาว รุ่น CT993H#WH(HM)	ชุด	30	500	15,000	35	1,050	16,050
10	ฝักบัวอาบน้ำ รุ่น S17#WH(HM)	ชุด	12	1,310	15,720	70	840	16,560
11	ราวพาดผ้าสแตนเลส รุ่น C837	ชุด	12	990	11,880	70	840	12,720
12	ก๊อมน้ำติดผนังคอยาวชนิดมือหมุน	ชุด	12	350	4,200	25	300	4,500
13	โถเทของเสียห้องล้างอุปกรณ์ ชั้น 2	ชุด	1	18,870	18,870	450	450	19,320
14	ห้องน้ำสำเร็จรูป HPL ประยกบ 2 ด้าน ภายในฉนวน PU FOAM	ห้อง	29	12,150	352,350	800	23,200	375,550
15	กระจกเงา หนา 5 มม. กรอบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ	ม.	26	1,500	39,000	150	3,900	42,900
16	กระจกเงารอบอลูมิเนียมโครม ขนาด 0.80x1.00 ม.	ชุด	4	1,200	4,800	120	480	5,280
17	เคาน์เตอร์ คสล. สำหรับอ่างล้างหน้าผิวบุหินแกรนิต	ม.	26	3,500	91,000	-	-	91,000
18	TOP คสล.บริเวณโถส้วมผิวบุกระเบื้องเซรามิค	ม.	6.4	450	2,880	-	-	2,880
19	TOP คสล.บริเวณโถปัสสาวะชายผิวบุกระเบื้องเซรามิค	ม.	14.3	300	4,290	-	-	4,290
20	อ่าง JANITOR คสล. พร้อมที่นั่งวางของ คสล.	ชุด	2	2,500	5,000	-	-	5,000
21	ราวพยุงตัว สแตนเลสกลม Dia. 30-40 มม.							
	- HR-1 ราวพยุงตัวติดผนังรูปตัวแอล	ชุด	1	3,530	3,530	105	105	3,635
	- HR-2 ราวพยุงตัวแบบพับเก็บได้แนวตั้ง	ชุด	2	4,500	9,000	70	140	9,140
22	อ่างอเนกประสงค์ชนิดฝังเคาน์เตอร์ รุ่น C5241	ชุด	1	6,010	6,010	450	450	6,460
	รวม				958,630		71,475	1,030,105
	1.2.7 งานทาสี							
1	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทาภายใน	ตร.ม.	6,837	42	287,154	28	191,436	478,590
2	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทาภายนอก	ตร.ม.	3,010	42	126,420	31	93,310	219,730
3	สีอีพ็อกซี ความหนาชั้นฟิล์ม 1,500 ไมครอน	ตร.ม.	2,070	550	1,138,500	0	0	1,138,500
	รวม				1,552,074		284,746	1,836,820

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด							
1	เสาดกแต่งอลูมิเนียมคอมโพสิต							
	- ขนาด 0.60x0.60 ม.	ม.	794	4,800	3,811,200	0	0	3,811,200
	- ขนาด 0.30x0.30 ม.	ม.	618	2,400	1,483,200	0	0	1,483,200
	- ขนาด 0.60x0.30 ม. (ติดผนัง 1 ด้าน)	ม.	619	2,400	1,485,600	0	0	1,485,600
2	งานหลังคา กันสาดชั้นดาดฟ้า							
	- หลังคาเหล็กกริดลอนพร้อมโครงสร้างเหล็ก	ตร.ม.	322	950	305,900	0	0	305,900
	- กรุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต	ตร.ม.	358	2,000	716,000	0	0	716,000
	- ขอบพื้น คสล. ฉาบปูนเรียบ	ม.	25	300	7,500	0	0	7,500
3	อ่าง คสล.ห้องล้างอุปกรณ์ ชั้น 2 พร้อมก๊อกน้ำ	ชุด	1	9,000	9,000	0	0	9,000
	รวม (1.2.8)				7,818,400		-	7,818,400
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
1	ระบบประปา							
1.1	ท่อประปา PB. SDR 13.5							
	- Dia.2 1/2 "	เมตร	27	336	9,072	100	2,700	11,772
	- Dia. 2"	เมตร	16	187	2,992	75	1,200	4,192
	- Dia. 1 1/2"	เมตร	33	130	4,290	50	1,650	5,940
	- Dia. 1"	เมตร	47	64	3,008	30	1,410	4,418
	- Dia. 3/4"	เมตร	206	39	8,034	30	6,180	14,214
	- ข้อต่อท่อ, อุปกรณ์	เหมา	1	13,698	13,698	4,109	4,109	17,807
	- เหล็กยึดท่อ	เหมา	1	5,479	5,479	1,644	1,644	7,123
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	2,740	2,740	822	822	3,561
1.2	BOOSTER BUMP ชนิด VERTICAL MULTI STAGE PUMP							
	FLOW 200 LPM./TDH 38 M./4HP./2900 RPM./							
	70 % /TANK 500 L. AND CONTROLLER	ชุด	1	180,000	180,000	6,000	6,000	186,000
1.3	FLOAT VALVE Dia. 2 1/2"	ชุด	1	27,500	27,500	500	500	28,000
2	ท่อน้ำทิ้ง, ท่อระบายอากาศ, ท่อน้ำฝน							
2.1	ท่อ PVC. - 8.5							
	- Dia. 6"	เมตร	47	298	14,006	200	9,400	23,406
	- Dia. 4"	เมตร	176	141	24,816	100	17,600	42,416
	- Dia. 3"	เมตร	192	87	16,704	75	14,400	31,104
	- Dia. 2 1/2"	เมตร	136	63	8,568	50	6,800	15,368

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia.2"	เมตร	227	40	9,080	40	9,080	18,160
	- Dia.1 1/2 "	เมตร	63	25	1,575	30	1,890	3,465
	- Dia.1"	เมตร	57	15	855	30	1,710	2,565
	- ข้อต่อท่อ, อุปกรณ์	เหมา	1	30,242	30,242	9,072	9,072	39,314
	- เหล็กยึดท่อ	เหมา	1	22,681	22,681	6,804	6,804	29,486
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	7,560	7,560	2,268	2,268	9,829
2.2	ท่อน้ำทิ้งจากห้อง LAP							
	PP CLASS B 6 BAR							
	- Dia. 3"	เมตร	110	207	22,770	75	8,250	31,020
	- Dia. 2 1/2"	เมตร	33	145	4,785	60	1,980	6,765
	- Dia. 2"	เมตร	48	102	4,896	40	1,920	6,816
	- ข้อต่อท่อ, อุปกรณ์	เหมา	1	12,980	12,980	3,894	3,894	16,875
	- เหล็กยึดท่อ	เหมา	1	6,490	6,490	1,947	1,947	8,437
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	3,245	3,245	974	974	4,219
2.3	ท่อระบายน้ำเสีย							
	PVC. CLASS 13.5							
	- Dia. 8"	เมตร	84	785	65,940	250	21,000	86,940
	- ข้อต่อท่อ, อุปกรณ์	เหมา	1	26,376	26,376	7,913	7,913	34,289
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	6,594	6,594	1,978	1,978	8,572
2.4	FLOOR DRAIN Dia. 2"	ตัว	43	465	19,995	200	8,600	28,595
2.5	FLOOR CLEAN OUT							
	- Dia. 6"	ตัว	1	1,200	1,200	600	600	1,800
	- Dia. 4"	ตัว	2	800	1,600	400	800	2,400
	- Dia. 2 1/2"	ตัว	2	700	1,400	250	500	1,900
2.6	ROOF DRAIN							
	- Dia. 3"	ตัว	17	595	10,115	300	5,100	15,215
2.7	CLEAN-OUT							
	- Dia. 4"	ตัว	3	240	720	200	600	1,320
	- Dia. 3"	ตัว	4	170	680	150	600	1,280
	- Dia. 2 1/2"	ตัว	4	150	600	125	500	1,100
	- Dia.2"	ตัว	3	130	390	100	300	690
2.8	BALL VALVE 150 PSI.							
	- Dia. 1 1/2"	ตัว	3	845	2,535	300	900	3,435
	- Dia. 3/4"	ตัว	8	340	2,720	150	1,200	3,920
2.9	RELIEF VALVE							
	- Dia. 1"	ตัว	2	2,000	4,000	200	400	4,400

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.10	VTR							
	- Dia. 3"	ตัว	1	695	695	300	300	995
	- Dia.2 1/2"	ตัว	1	637	637	250	250	887
2.11	STOP VALVE	ตัว	86	320	27,520	50	4,300	31,820
2.12	ท่อยางอ่อน(RUBBER FLEX)							
	- Dia. 8"	ตัว	2	2,100	4,200	400	800	5,000
	- Dia. 6"	ตัว	2	950	1,900	300	600	2,500
	- Dia. 4"	ตัว	8	800	6,400	200	1,600	8,000
	- Dia. 3"	ตัว	3	600	1,800	150	450	2,250
3	ระบบน้ำเสียนอกอาคาร							
3.1	ถังบำบัดชนิดเติมอากาศ 10 ลบ.ม./วัน	ชุด	1	153,400	153,400	32,000	32,000	185,400
3.2	ถังบำบัดชนิดเติมอากาศ 5.0 ลบ.ม./วัน	ชุด	4	59,800	239,200	16,800	67,200	306,400
3.3	ถังบำบัดชนิดเติมอากาศ 2.0 ลบ.ม./วัน	ชุด	1	31,200	31,200	8,200	8,200	39,400
3.4	รางระบายน้ำ คสล.พร้อมฝาปิดคอนกรีต	เมตร	127	1,140	144,780	385	48,895	193,675
3.5	บ่อพักน้ำเสีย(MH) ขนาด 1.2x1.2x1.0 m.	บ่อ	15	4,000	60,000	1,400	21,000	81,000
3.6	บ่อปรับสภาพน้ำ ขนาด 1.5x1.8x1.5 m.	บ่อ	2	20,500	41,000	6,200	12,400	53,400
4	ระบบดับเพลิง							
4.1	ท่อน้ำดับเพลิง(ท่อดำมีตะเข็บ SCH. 40 GRADE A)							
	- Dia. 4"	เมตร	44	370	16,280	280	12,320	28,600
	- Dia. 2 1/2"	เมตร	26	191	4,966	150	3,900	8,866
	- Dia. 1"	เมตร	17	56	952	45	765	1,717
	- ข้อต่อท่อ, อุปกรณ์	เหมา	1	8,879	8,879	2,664	2,664	11,543
	- เหล็กยึดท่อ	เหมา	1	4,440	4,440	1,332	1,332	5,771
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	2,220	2,220	666	666	2,886
	- ทาสีท่อดับเพลิง	เหมา	1	6,659	6,659	1,998	1,998	8,657
4.2	ตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์	ชุด	4	18,800	75,200	1,000	4,000	79,200
4.3	หัวรับน้ำดับเพลิง(21/2x21/2x4)	ชุด	1	11,050	11,050	500	500	11,550
4.4	เครื่องดับเพลิงเคมี ขนาด 15 LBS. ABC 6A-10B	ชุด	8	1,435	11,480	200	1,600	13,080
4.5	เครื่องดับเพลิงเคมี co2	ชุด	8	9,100	72,800	200	1,600	74,400
	รวม (1.3)				1,520,590		404,535	1,925,125

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	ดวงโคม							
	- โคมหน้าตะแกรงผิ้วฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 2X18W	ชุด	32	2,585	82,720	150	4,800	87,520
	โคมขนาด 60x120 cm. ขั้วG13 ความหนาเหล็ก 0.8							
	อัตราการสะท้อนแสงของข้างตะแกรงและแผ่นสะท้อนแสง							
	TR-95% (แสงสีขาว 6,500K) 2100 LUMEN							
	- โคมหน้าตะแกรงผิ้วฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 2X18W	ชุด	11	2,060	22,660	150	1,650	24,310
	โคมขนาด 30x120 cm. ขั้วG13 ความหนาเหล็ก 0.8							
	อัตราการสะท้อนแสงของข้างตะแกรงและแผ่นสะท้อนแสง							
	TR-95% (แสงสีขาว 6,500K) 2100 LUMEN							
	- โคมหน้าตะแกรงติดลอยชนิดมีรังผึ้ง LED 2X9W	ชุด	73	1,890	137,970	135	9,855	147,825
	โคมขนาด 60x60 cm. ขั้วG13 ความหนาเหล็ก 0.8							
	อัตราการสะท้อนแสงของข้างตะแกรงและแผ่นสะท้อนแสง							
	TR-95% (แสงสีขาว 6,500K) 1050 LUMEN							
	- โคม DIFFUSER (เม็ดใส) ผิ้วฝ้า LED 2X18W	ชุด	109	2,995	326,455	150	16,350	342,805
	โคมขนาด 60x120 cm. ขั้วG13 ความหนาเหล็ก 0.8							
	อัตราการสะท้อนแสงของข้างตะแกรงและแผ่นสะท้อนแสง							
	TR-95% (แสงสีขาว 6,500K) 2,100 LUMEN							
	- โคม DIFFUSER (เม็ดใส) ผิ้วฝ้า LED 2X18W	ชุด	94	2,390	224,660	150	14,100	238,760
	โคมขนาด 30x120 cm. ขั้วG13 ความหนาเหล็ก 0.8							
	อัตราการสะท้อนแสงของข้างตะแกรงและแผ่นสะท้อนแสง							
	TR-95% (แสงสีขาว 6,500K) 2,100 LUMEN							
	- โคม U-Shape หลอด LED 1-18W ขั้ว G13	ชุด	10	880	8,800	115	1,150	9,950
	ความหนาเหล็ก 0.6 (แสงสีขาว 6,500K) 2,100 LUMEN							
	- โคม C-Shape หลอด LED 1-18W ขั้ว G13	ชุด	13	880	11,440	115	1,495	12,935
	ความหนาเหล็ก 0.6 (แสงสีขาว 6,500K) 2,100 LUMEN							
	- โคมกล่องเหล็กเปลือย หลอด LED 1-18W	ชุด	67	645	43,215	115	7,705	50,920
	ความหนาเหล็ก 0.6 (แสงสีขาว 6,500K) 2,100 LUMEN							
	- โคมDOWNLIGHT ผิ้วฝ้า LED 8.5W. หน้ากลม 125 mm	ชุด	78	620	48,360	115	8,970	57,330
	ขอบสีขาว (แสงสีขาว 5,700K) 500 LUMEN							
	- โคมDOWNLIGHT ผิ้วฝ้า LED 19W. หน้ากลม 175 mm	ชุด	128	870	111,360	115	14,720	126,080
	ขอบสีขาว (แสงสีขาว 5,700K) 1,400 LUMEN							
	- โคม DOWNLIGHT ติดลอย LED BULB 15W.	ชุด	48	780	37,440	115	5,520	42,960
	หน้ากลมขอบสีขาว 190 mm.(แสงสีขาว 5,700K)							
	1,000 LUMEN							

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EMERGENCY LIGHT (3LEDs 2x9W) 12V 7 Ah							
	BACK UPTIME 4 HOUR พร้อม REMOTE CONTROL	ชุด	43	2,400	103,200	200	8,600	111,800
	- EXIT SIGN LED 5.5 W, ติดผิงฝ้า 2 หน้า	ชุด	4	2,100	8,400	150	600	9,000
	BACK UPTIME 3 HOUR พร้อม REMOTE CONTROL							
	- EXIT SIGN LED 5.5 W, ติดผิงฝ้า 1 หน้า	ชุด	10	2,100	21,000	150	1,500	22,500
	BACK UPTIME 3 HOUR พร้อม REMOTE CONTROL							
	- EXIT SIGN LED 5.5 W, ติดผนัง 1 หน้า	ชุด	23	2,100	48,300	150	3,450	51,750
	BACK UPTIME 3 HOUR พร้อม REMOTE CONTROL							
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	65	70	4,550	80	5,200	9,750
	- สวิทช์ทางเดียว 2S	ชุด	16	100	1,600	90	1,440	3,040
	- สวิทช์ทางเดียว 3S	ชุด	12	130	1,560	100	1,200	2,760
	- สวิทช์ทางเดียว 4S	ชุด	6	160	960	115	690	1,650
	- สวิทช์สองทาง S2	ชุด	12	95	1,140	85	1,020	2,160
	- สวิทช์สองทาง 2S2	ชุด	24	140	3,360	90	2,160	5,520
	- สวิทช์สองทาง 3S2	ชุด	14	185	2,590	110	1,540	4,130
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว	ชุด	80	120	9,600	90	7,200	16,800
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	207	180	37,260	90	18,630	55,890
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ผิงพื้น	ชุด	35	500	17,500	265	9,275	26,775
	- JUNCTION BOX	ชุด	18	60	1,080	90	1,620	2,700
4	สายไฟฟ้า							
	- XLPE 300 Sq.mm	เมตร	360	1,460	525,600	163	58,680	584,280
	- XLPE 150 Sq.mm	เมตร	120	704	84,480	115	13,800	98,280
	- IEC01 300 Sq.mm	เมตร	90	879	79,110	88	7,920	87,030
	- IEC01 150 Sq.mm	เมตร	30	572	17,160	68	2,040	19,200
	- IEC01 70 Sq.mm	เมตร	120	233	27,960	45	5,400	33,360
	- IEC01 50 Sq.mm	เมตร	120	163	19,560	40	4,800	24,360
	- IEC01 25 Sq.mm	เมตร	222	85	18,870	25	5,550	24,420
	- IEC01 16 Sq.mm	เมตร	30	54	1,620	20	600	2,220
	- IEC01 10 Sq.mm	เมตร	90	35	3,150	16	1,440	4,590
	- IEC01 6 Sq.mm	เมตร	252	20	5,040	12	3,024	8,064
	- IEC01 4 Sq.mm	เมตร	8,270	12	99,240	10	82,700	181,940
	- IEC01 2.5 Sq.mm	เมตร	18,076	8	144,608	7	126,532	271,140
	- FRC 2.5 Sq.mm	เมตร	800	30	24,000	12	9,600	33,600
	- MI 120 Sq.mm	เมตร	104	3,752	390,208	200	20,800	411,008

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- MI 4 Sq.mm	เมตร	1,412	276	389,712	55	77,660	467,372
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	183,032	183,032	0	0	183,032
5	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 3 1/2 " IMC	เมตร	30	460	13,800	75	2,250	16,050
	- DIA. 1 1/4 " EMT	เมตร	48	91	4,368	32	1,536	5,904
	- DIA. 1 " EMT	เมตร	15	52	780	28	420	1,200
	- DIA. 3/4 " EMT	เมตร	127	37	4,699	24	3,048	7,747
	- DIA. 1/2 " EMT	เมตร	8,560	25	214,000	22	188,320	402,320
	- DAI 4" HDPE	เมตร	120	198	23,760	30	3,600	27,360
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	52,281	52,281	0	0	52,281
6	BUSDUCT							
	AL. BUSDUCT 800A 3P 4W 35KA IP54							
	- FEEDER AL IP54	เมตร	48	12,560	602,880	500	24,000	626,880
	- FLANGED END	ชุด	1	20,000	20,000	500	500	20,500
	- ELBOW 90°	ชุด	6	44,800	268,800	500	3,000	271,800
	AL. BUSDUCT 600A 3P 4W 35KA IP54							
	- FEEDER AL IP54	เมตร	37	11,620	429,940	500	18,500	448,440
	- ELBOW 90°	ชุด	6	19,600	117,600	500	3,000	120,600
	- END CLOSURE	ชุด	1	3,920	3,920	500	500	4,420
	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	63,282	63,282	40,000	40,000	103,282
	- PLUG-IN UNIT 100A	ชุด	2	20,580	41,160	500	1,000	42,160
	- PLUG-IN UNIT 160A	ชุด	2	32,340	64,680	500	1,000	65,680
	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	128,980	128,980	0	0	128,980
7	PANEL BOARD							
	- LP 11	ชุด	1	10,060	10,060	800	800	10,860
	- LP 12	ชุด	1	9,790	9,790	800	800	10,590
	- LP 21	ชุด	1	9,790	9,790	800	800	10,590
	- LP 22	ชุด	1	10,250	10,250	800	800	11,050
	- LP 31	ชุด	1	9,790	9,790	800	800	10,590
	- LP 32	ชุด	1	10,520	10,520	800	800	11,320
	- LP 41	ชุด	1	10,600	10,600	800	800	11,400
	- LP 42	ชุด	1	10,925	10,925	800	800	11,725
	- ELP 1	ชุด	1	11,655	11,655	800	800	12,455
	- ELP 2	ชุด	1	11,655	11,655	800	800	12,455
	- ELP 3	ชุด	1	10,520	10,520	800	800	11,320
	- ELP 4	ชุด	1	11,655	11,655	800	800	12,455

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	MCB W/ ENCLOSSUR							
	- LIFT 1	ชุด	1	6,800	6,800	300	300	7,100
	- LIFT 2	ชุด	1	6,800	6,800	300	300	7,100
	- LIFT ขนส่ง	ชุด	1	6,800	6,800	300	300	7,100
	- PRESSURERIZED FAN	ชุด	1	6,800	6,800	300	300	7,100
	- JOCKY PUMP	ชุด	1	6,800	6,800	300	300	7,100
	- BOOSTER PUMP	ชุด	1	6,800	6,800	300	300	7,100
	- WATER PUMP	ชุด	1	6,800	6,800	300	300	7,100
	- เครื่องอัดอากาศ	ชุด	1	6,800	6,800	300	300	7,100
	- บ่อน้ำเสีย	ชุด	1	6,800	6,800	300	300	7,100
9	SUB DISTRIBUTION BOARD							
	- DB 1	ชุด	1	58,072	58,072	2,000	2,000	60,072
	- DB 2	ชุด	1	58,072	58,072	2,000	2,000	60,072
	- DB 3	ชุด	1	59,825	59,825	2,000	2,000	61,825
	- DB 4	ชุด	1	59,825	59,825	2,000	2,000	61,825
	- EDB 1	ชุด	1	50,750	50,750	2,000	2,000	52,750
	- EDB 3	ชุด	1	50,750	50,750	2,000	2,000	52,750
10	MDB,EMDB,ATS & CAP BANK							
	ตู้ MDB							
	- ACB 1500AT 3P 50KA DRAW OUT TYPE	ชุด	1	136,808	136,808	1,000	1,000	137,808
	- MCCB 800AT/1000AF 3P 50KA	ชุด	2	44,796	89,592	600	1,200	90,792
	- MCCB 630AT/800AF 3P 50KA	ชุด	1	30,000	30,000	500	500	30,500
	- MCCB 500AT/630AF 3P 50KA	ชุด	1	18,554	18,554	350	350	18,904
	- MCCB 100AT/100AF 3P 50KA	ชุด	1	5,805	5,805	150	150	5,955
	- MCCB 50AT/100AF 3P 50KA	ชุด	2	5,805	11,610	150	300	11,910
	- POWER FACTOR CONTROLER 6 STEP	ชุด	1	27,520	27,520	500	500	28,020
	- DIGITAL POWER METER	ชุด	1	15,000	15,000	500	500	15,500
	- DIGITAL METER	ชุด	1	15,000	15,000	500	500	15,500
	- เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	15,000	15,000	3,000	3,000	18,000
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	120,000	120,000	30,000	30,000	150,000
	ตู้ EMDDB							
	- MCCB 630AT/800AF 3P 50KA	ชุด	1	29,789	29,789	500	500	30,289
	- MCCB 150AT/160AF 3P 50KA	ชุด	1	7,335	7,335	200	200	7,535
	- MCCB 60AT/100AF 3P 50KA	ชุด	2	5,805	11,610	150	300	11,910
	- MCCB 50AT/100AF 3P 50KA	ชุด	10	5,805	58,050	150	1,500	59,550
	- DIGITAL POWER METER	ชุด	1	15,000	15,000	500	500	15,500

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- DIGITAL METER	ชุด	2	15,000	30,000	500	1,000	31,000
	- เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	15,000	15,000	3,000	3,000	18,000
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	120,000	120,000	30,000	30,000	150,000
	ตู้ ATS							
	- ATS 3P 800 A.	ชุด	1	540,000	540,000	1,000	1,000	541,000
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	70,400	70,400	12,000	12,000	82,400
	ตู้ CAP.BANK							
	- CAPACITOR 50 KVAR 3P	ชุด	6	18,640	111,840	200	1,200	113,040
	- HRC. FUSE 3P 125A	ชุด	6	2,500	15,000	200	1,200	16,200
	- MAGNETIC CONTACTOR	ชุด	6	11,200	67,200	200	1,200	68,400
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	285,547	285,547	10,000	10,000	295,547
11	ตู้ UNITSUB STATION							
	- RINGMAIN UNIT 22KV 630A							
	HIGH VOLTAGE RM6 CB 200A	ชุด	1	437,600	437,600	10,000	10,000	447,600
	- ACB 1500AT/2000AF 50KA FIXED TYPE	ชุด	1	246,160	246,160	1,000	1,000	247,160
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	841,040	841,040	60,000	60,000	901,040
12	ตู้ GCP							
	- ACB 630AT/800AF 3P 50KA	ชุด	1	80,107	80,107	1,000	1,000	81,107
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	71,613	71,613	25,000	25,000	96,613
13	GENERATOR							
	- GEN SET 500 KVA. 400/230 3Ø 4W 50 Hz							
	PRIME RATE	ชุด	1	2,250,000	2,250,000	50,000	50,000	2,300,000
14	หม้อแปลงไฟฟ้า							
	- TRANSFORMER 1000KVA OIL IMMERSED							
	PRI. 22KV 3Ø 3W , SEC. 400/230 V 3Ø 4W	ชุด	1	657,000	657,000	60,000	60,000	717,000
15	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง							
	- SAC 50 sq.mm	เมตร	30	199	5,970	55	1,650	7,620
	- XLPE 50 Sq.mm	เมตร	30	464	13,920	55	1,650	15,570
	- DIA. 4" IMC	เมตร	22	490	10,780	85	1,870	12,650
	- DIA. 4" HDPE	เมตร	30	248	7,440	29	870	8,310
	- เสา คอ. 12 เมตร	ต้น	1	15,000	15,000	12,000	12,000	27,000
	- DUCT BANK 2X1	เมตร	20	4,500	90,000	1,000	20,000	110,000
	- RISER POLE พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	L/S	1	170,000	170,000	50,000	50,000	220,000
	- ค่าประสานงาน,ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	L/S	1	327,000	327,000	0	0	327,000
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	50,000	50,000	0	0	50,000

โครงการก่อสร้าง อาคารนิเวศกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
16	งานฐานคอนกรีต, รั้ว, ขอบกันหิน, หินรอบแท่น							
	รองรับ UNIT SUB STATION และ GENERATOR							
	- งานฐานคอนกรีต, ฐานรั้ว, ขอบกันหิน	ตรม.	14	900	12,600	300	4,200	16,800
	- งานรั้วตาข่าย	ม.	16	2,500	40,000	600	9,600	49,600
	- งานหินรอบแท่น	L/S	1	56,000	56,000	17,000	17,000	73,000
	- DIA. 4" HDPE	เมตร	120	248	29,760	29	3,480	33,240
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	35,000	35,000	0	0	35,000
	รวม (1.4.1)				13,219,814		1,316,880	14,536,694
	1.4.2 งานระบบโทรศัพท์ IP PHONE							
1	ตู้สาขา IP PABX. ตู้สายภายใน 80 ตู้สาย							
	ตู้สายภายนอกแบบอนาล็อก 8 ตู้สาย	ชุด	1	280,000	280,000	0	0	280,000
2	เครื่องโทรศัพท์ Operator	เครื่อง	1	6,000	6,000	0	0	6,000
3	เครื่องโทรศัพท์ IP Phone	เครื่อง	80	4,000	320,000	0	0	320,000
4	ระบบคิดคำนวณค่าโทรศัพท์พร้อม COMPUTER	ชุด	1	80,000	80,000	0	0	80,000
5	STABILIZER 1KVA	ชุด	1	12,000	12,000	0	0	12,000
6	RACK 19" 27 U พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	1	20,000	20,000	0	0	20,000
7	MDF 50 WITH SURGE ARRESTER	ชุด	1	6,000	6,000	0	0	6,000
8	อุปกรณ์ประกอบและติดตั้งทดสอบระบบ	L/S	1	55,000	55,000	30,000	30,000	85,000
9	DIA. 1/2" EMT	เมตร		25	0	22	0	0
10	อุปกรณ์ประกอบ	L/S		10,089	0	0	0	0
	รวม 1.4.2				779,000		30,000	809,000
	1.4.3 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	ชุด	1	56,700	56,700	3,000	3,000	59,700
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1	20,300	20,300	1,000	1,000	21,300
3	MANUAL STATION FIRE ALARM BOX W/TEL	ชุด	15	1,295	19,425	90	1,350	20,775
4	FIRE ALARM BELL 6"	ชุด	15	875	13,125	90	1,350	14,475
5	HEAT DETECTOR (rate of rise temperature)	ชุด	12	720	8,640	90	1,080	9,720
6	SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	ชุด	115	1,239	142,485	90	10,350	152,835
7	MI 2.5 Sq mm	เมตร	1,952	138	269,376	22	42,944	312,320
8	IEC01 1.5 Sq mm	เมตร	5,653	6	33,918	5	28,265	62,183
9	DAI. 1/2" EMT	เมตร	3,310	25	82,750	22	72,820	155,570
10	อุปกรณ์ประกอบและติดตั้งทดสอบระบบ	L/S	1	37,710	37,710	0	0	37,710

โครงการก่อสร้าง อาคารนิดิเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม 1.4.3				684,429		162,159	846,588
	1.4.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							
1	CORE SWITCH 24 PORT 10/100/1000 BASE	ชุด	1	152,000	152,000	1,000	1,000	153,000
2	ACCESS SWITCH 24 PORT 10/100/1000 BASE POE	ชุด	6	64,000	384,000	1,000	6,000	390,000
3	CAT 6 PATCH PANAL 24 PORT	ชุด	6	2,400	14,400	200	1,200	15,600
4	CABLE MANAGEMENT PANEL WITH COVER	ชุด	6	400	2,400	100	600	3,000
5	CAT 6 PATCH CORD 1M.	ชุด	60	96	5,760	0	0	5,760
6	WIRELESS CONTROLLE	ชุด	1	120,000	120,000	1,000	1,000	121,000
7	ACCESS POINT	ชุด	13	20,000	260,000	300	3,900	263,900
8	UPS 2 KVA	ชุด	1	40,000	40,000	0	0	40,000
9	UPS 1 KVA	ชุด	3	4,000	12,000	0	0	12,000
10	Close Rack 36U	ตู้	1	15,200	15,200	500	500	15,700
11	Wall Rack 12U	ตู้	3	5,600	16,800	500	1,500	18,300
12	LAN OUTLET WALL TYPE	ชุด	107	250	26,750	110	11,770	38,520
13	FIBER OPTIC CABLE MM 6 CORE	เมตร	28	38	1,064	10	280	1,344
14	CABLE CAT 6	เมตร	4800	15	72,000	8	38,400	110,400
15	DIA. 3/4" EMT	เมตร	593	37	21,941	24	14,232	36,173
16	DIA. 1/2" EMT	เมตร	2700	25	67,500	22	59,400	126,900
17	WIRE WAY 100 x 150	เมตร	300	330	99,000	55	16,500	115,500
18	อุปกรณ์ประกอบและติดตั้งทดสอบระบบ	L/S	1	23,000	23,000	15,000	15,000	38,000
	รวม 1.4.4				1,333,815		171,282	1,505,097
	1.4.5 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า							
1	AIR TERMINAL 5/8"X60 CM.	ชุด	19	1,450	27,550	1,500	28,500	56,050
2	GROUND ROD 3X5/8"X10' (3 แท่ง/ชุด)	ชุด	8	4,500	36,000	500	4,000	40,000
3	GROUND REFERENCE INCLUDE EARTH PIT	ชุด	8	1,064	8,512	150	1,200	9,712
4	TEST BOX	ชุด	8	1,500	12,000	500	4,000	16,000
5	COPPER TAPE 25X3 MM.	เมตร	500	350	175,000	55	27,500	202,500
6	BARE COPPER 50 SQ.MM.	เมตร	200	185	37,000	40	8,000	45,000
7	ท่อ PVC 1"	เมตร	180	26	4,680	25	4,500	9,180
8	อุปกรณ์ประกอบและติดตั้งทดสอบระบบ	L/S	1	22,136	22,136	0	0	22,136
	รวม 1.4.5				322,878		77,700	400,578

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4.6 งานระบบควบคุมการเข้าออก							
1	CONTROLLER SUPPORT 4 WIGAN	ชุด	4	61,600	246,400	5,000	20,000	266,400
2	DOOR CONTROLLER EXTENSION 4 WIEGAND	ชุด	1	53,200	53,200	0	0	53,200
3	EXTENSION 16-INPUT/OUTPUT	ชุด	1	36,800	36,800	0	0	36,800
4	ENCLOSURE WITH 2DIN RAIL	ชุด	4	9,600	38,400	0	0	38,400
5	POWER SUPPLY FOR CONTROLLER	ชุด	4	14,800	59,200	0	0	59,200
6	BATTERY BACK UP FOR CONTROLLER	ชุด	4	1,440	5,760	0	0	5,760
7	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอ 22 นิ้ว	ชุด	1	39,360	39,360	0	0	39,360
8	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการเข้าออก	ชุด	1	33,600	33,600	0	0	33,600
9	NETWORK SWITCH 24 PORT 10/100	ชุด	1	6,000	6,000	0	0	6,000
10	เครื่องอ่านบัตรควบคุมการเข้าออก(READER)	ชุด	12	4,640	55,680	200	2,400	58,080
11	กลอนประตูไฟฟ้าพร้อมขั้วพอร์ท	ชุด	12	5,200	62,400	100	1,200	63,600
12	ตัวตรวจจับสถานะประตู	ชุด	12	296	3,552	70	840	4,392
13	สวิทช์เปิดประตู	ชุด	12	640	7,680	70	840	8,520
14	สวิทช์เปิดประตูฉุกเฉิน	ชุด	12	880	10,560	70	840	11,400
15	POWER SUPPLY 12 VDC/0.3 A WITH BATTERY	ชุด	12	6,800	81,600	100	1,200	82,800
16	UPS 3 KVA	ชุด	1	32,000	32,000	0	0	32,000
17	UTP CAT 6	เมตร	6174	15	92,610	8	49,392	142,002
18	DIA. 1/2" EMT	เมตร	5100	25	127,500	22	112,200	239,700
19	รางWIRE WAY ขนาด 3x2"	เมตร	216	147	31,752	30	6,480	38,232
20	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	50,327	50,327	0	0	50,327
	รวม 1.4.6				1,074,381		195,392	1,269,773
	1.4.7 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)							
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม	ชุด	22	18,000	396,000	500	11,000	407,000
2	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุม (WORKSTATION)	ชุด	1	39,360	39,360	0	0	39,360
3	ชุดเก็บบันทึกภาพระบบเครือข่าย HD 8 TB.	ชุด	2	76,800	153,600	0	0	153,600
4	ชุดเครือข่าย (NETWORK SWITCH 24 PORT, PoE)	ชุด	2	31,200	62,400	0	0	62,400
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า 6 KVA	ชุด	1	36,000	36,000	0	0	36,000
6	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง	ตู้	1	10,240	10,240	1,000	1,000	11,240
7	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม	ตู้	1	36,000	36,000	1,000	1,000	37,000
8	FIBER OPTIC 12 CORE	เมตร	240	54	12,960	12	2,880	15,840
9	UTP CAT-6	เมตร	6,605	15	99,075	8	52,840	151,915

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
10	DIA 1/2" EMT	เมตร	2,855	25	71,375	22	62,810	134,185
11	อุปกรณ์ประกอบและติดตั้งทดสอบระบบ	L/S	1	25,479	25,479	15,000	15,000	40,479
	รวม 1.4.7				942,489		146,530	1,089,019
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	งานระบบปรับอากาศชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยา VRF (ค่าติดตั้ง)							
	CONDENSING UNIT (Outdoor Unit)							
-	Condensing Unit 78,900 BTU/H # 8Hp	ชุด	1	0	0	10,000	10,000	10,000
-	Condensing Unit 98,600 BTU/H # 10Hp	ชุด	1	0	0	10,000	10,000	10,000
-	Condensing Unit 117,600 BTU/H # 12Hp	ชุด	1	0	0	10,000	10,000	10,000
-	Condensing Unit 177,400 BTU/H # 18Hp	ชุด	1	0	0	10,000	10,000	10,000
-	Condensing Unit 215,600 BTU/H # 22Hp	ชุด	1	0	0	10,000	10,000	10,000
-	Condensing Unit 236,500 BTU/H # 24Hp	ชุด	1	0	0	10,000	10,000	10,000
-	Condensing Unit 256,200 BTU/H # 26Hp	ชุด	1	0	0	10,000	10,000	10,000
-	Condensing Unit 295,600 BTU/H # 30Hp	ชุด	3	0	0	10,000	30,000	30,000
	FAN COIL UNIT							
-	FCU 1Way CASSETTE 5,970 BTU/H 1.7kW	ชุด	2	0	0	2,000	4,000	4,000
-	FCU 1Way CASSETTE 7,770 BTU/H 2.2kW	ชุด	4	0	0	2,000	8,000	8,000
-	FCU 1Way CASSETTE 9,700 BTU/H 2.8kW	ชุด	9	0	0	2,000	18,000	18,000
-	FCU 1Way CASSETTE 12,500 BTU/H 3.6kW	ชุด	4	0	0	2,000	8,000	8,000
-	FCU 1Way CASSETTE 19,500 BTU/H 5.7kW	ชุด	5	0	0	2,000	10,000	10,000
-	FCU HSP DUCT 63,300 BTU/H 18.0kW	ชุด	3	0	0	2,000	6,000	6,000
-	FCU HSP DUCT 78,800 BTU/H 22.4kW	ชุด	2	0	0	2,000	4,000	4,000
-	FCU HSP DUCT 79,200 BTU/H 22.0kW	ชุด	3	0	0	2,000	6,000	6,000
-	FCU 4Way CASSETTE 19,500 BTU/H 5.7kW	ชุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
-	FCU 4Way CASSETTE 24,700 BTU/H 7.1kW	ชุด	4	0	0	2,000	8,000	8,000
-	FCU 4Way CASSETTE 31,200 BTU/H 9.0kW	ชุด	15	0	0	2,000	30,000	30,000
-	FCU 4Way CASSETTE 38,900 BTU/H 11.4kW	ชุด	3	0	0	2,000	6,000	6,000
-	FCU 4Way CASSETTE 44,500 BTU/H 13.0kW	ชุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
-	FCU 4Way CASSETTE 48,600 BTU/H 14.0kW	ชุด	5	0	0	2,000	10,000	10,000
-	FCU OAP Duct 76,500 BTU/H 22.0kW	ชุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
-	FCU OAP Duct 95,600 BTU/H 28.0kW	ชุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
-	FCU 4Way Cassette 15,700 BTU/H 4.5kW	ชุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
-	Refnet Joint	ชุด	58	6,900	400,200	500	29,000	429,200

โครงการก่อสร้าง อาคารนิเวศกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
-	Outdoor Joint	ชุด	4	9,000	36,000	500	2,000	38,000
	Panel for 1 Way	ชุด	24	4,400	105,600	100	2,400	108,000
	Panel for 4 Way	ชุด	30	4,400	132,000	100	3,000	135,000
	New Wired Remote Controller	ชุด	64	3,160	202,240	100	6,400	208,640
	Central control	ชุด	1	80,000	80,000	500	500	80,500
2	งานติดตั้ง (Installation Work)							
-	Accessories for AC							
	- Hanger & Support for FCU	รวม	1	220,000	220,000	66,000	66,000	286,000
	- Vibration Isolation for CDU	รวม	1	20,000	20,000	6,000	6,000	26,000
	- Concrete Foundation	รวม	1	30,000	30,000	9,000	9,000	39,000
-	Refrigeration							
	- R410a	กก.	107	420	44,940	200	21,400	66,340
2.1	งานท่อทองแดงสำหรับระบบปรับอากาศ VRF							
	Refrigeration Pipe (Pancake Copper Tube #22)							
	- Ø 1/4" (6.35mm)	ม.	130	65	8,450	10	1,300	9,750
	Refrigeration Pipe (Copper Tubes Type L)							
	- Ø 3/8" (9.52mm)	ม.	369	85	31,365	10	3,690	35,055
	- Ø 1/2" (12.7mm)	ม.	203	105	21,315	20	4,060	25,375
	- Ø 5/8" (15.88mm)	ม.	197	165	32,505	20	3,940	36,445
	- Ø 3/4" (19.05mm)	ม.	276	195	53,820	20	5,520	59,340
	- Ø 7/8" (22.22mm)	ม.	67	240	16,080	55	3,685	19,765
	- Ø 1 1/8" (28.58mm)	ม.	94	530	49,820	80	7,520	57,340
	- Ø 1 3/8" (34.92mm)	ม.	86	670	57,620	80	6,880	64,500
	- Ø 1 5/8" (41.27mm)	ม.	64	780	49,920	80	5,120	55,040
	FITTING & ACCESSORIES	ชุด	1	120,000	120,000	36,000	36,000	156,000
	HANGER & SUPPORT	ชุด	1	120,000	120,000	36,000	36,000	156,000
2.2	Closed cell insulation (3/4" Thk) For Refrigeration Pipe							
	- Ø 1/4" (6.35mm)	ม.	130	57.0	7,410	10	1,300	8,710
	- Ø 3/8" (9.52mm)	ม.	369	42.0	15,498	10	3,690	19,188
	- Ø 1/2" (12.7mm)	ม.	203	47.0	9,541	10	2,030	11,571
	- Ø 5/8" (15.88mm)	ม.	197	51.0	10,047	20	3,940	13,987
	- Ø 3/4" (19.05mm)	ม.	276	55.0	15,180	20	5,520	20,700
	- Ø 7/8" (22.23mm)	ม.	67	62.0	4,154	30	2,010	6,164
	- Ø 1 1/8" (28.58mm)	ม.	94	73.0	6,862	40	3,760	10,622

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Ø 1 3/8" (34.92mm)	ม.	86	82.0	7,052	50	4,300	11,352
	- Ø 1 5/8" (41.27mm)	ม.	64	108.0	6,912	50	3,200	10,112
	ท่อแยกน้ำยาตัววาย	ชุด	62	200.00	12,400	200.00	12,400	24,800
	ADHESIVE , PVC TAPE & ACCESSORIES	ชุด	1	24,000.00	24,000	7,200.00	7,200	31,200
2.3	งานระบบท่อน้ำทิ้ง							
	PVC Class 8.5 (Branch Only)							
	- DIA. 1"	เมตร	187	44	8,228	18	3,366	11,594
	- DIA. 1 1/4"	เมตร	55	64	3,520	29	1,595	5,115
	- DIA. 1 1/2"	เมตร	8	94	752	42	336	1,088
	- DIA. 2"	เมตร	19	120	2,280	52	988	3,268
	- DIA. 2.1/2"	เมตร	48	150	7,200	62	2,976	10,176
	- Fitting & Support	งาน	1	7,200	7,200	4,000	4,000	11,200
	- Hanger & Support	งาน	1	11,810	11,810	3,500	3,500	15,310
	Insulation (Closed Cell Elastomeric)							
	- DIA. 1 3/8" X 1/2" THK.	เมตร	187	57	10,659	25	4,675	15,334
	- DIA. 1 5/8" X 1/2" THK.	เมตร	55	64	3,520	33	1,815	5,335
	- DIA. 1 7/8" X 1/2" THK.	เมตร	8	92	736	42	336	1,072
	- DIA. 2" X 1/2" THK.	เมตร	19	110	2,090	62	1,178	3,268
	- DIA. 2.1/2" X 1/2" THK.	เมตร	48	130	6,240	72	3,456	9,696
	- Glue & Accessories	งาน	1	3,300	3,300	1,500	1,500	4,800
	- Miscellaneous	งาน	1	14,010	14,010	4,200	4,200	18,210
3	งานไฟฟ้า							
3.1	สายไฟฟ้าเวอร์และควบคุม							
	- VCT 2C, 1 sq.mm.	เมตร	650	80	52,000	50	32,500	84,500
	- THW 2.5 sq.mm.	เมตร	2,070	12	24,840	10	20,700	45,540
	- THW 4 sq.mm.	เมตร	320	35	11,200	12	3,840	15,040
	- THW 6 sq.mm.	เมตร	40	45	1,800	15	600	2,400
	- THW 10 sq.mm.	เมตร	840	58	48,720	25	21,000	69,720
	- Remote Control Cable VKF 2Cx0.5 mm2	เมตร	1,035	32	33,120	8	8,280	41,400
	- Wire Nut, PVC, Tape & Accessories	งาน	1	12,570	12,570	3,800	3,800	16,370
3.2	ท่อร้อยสายไฟ							
	- Dia. 1/2" EMT	เมตร	1,035	43	44,505	22	22,770	67,275
	- Dia. 1 1/2" IMC	เมตร	80	184	14,720	60	4,800	19,520
	- Fitting & Flexible Conduit	งาน	1	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000
	- Hanger & Support	งาน	1	45,000	45,000	25,000	25,000	70,000

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3	งานตู้โหลดไฟฟ้าและเบรกเกอร์							
	- Breaker 3P, 25A.	ตัว	1	360	360	100	100	460
	- Breaker 3P, 32A.	ตัว	2	1,740	3,480	200	400	3,880
	- Breaker 3P, 50A.	ตัว	1	3,850	3,850	100	100	3,950
	- Breaker 3P, 63A.	ตัว	2	4,200	8,400	500	1,000	9,400
	- Breaker 3P, 75A.	ตัว	4	5,500	22,000	500	2,000	24,000
	- Safety Switch weather proof 30A	ตัว	1	5,500	5,500	1,500	1,500	7,000
	- Safety Switch weather proof 60A	ตัว	1	5,500	5,500	1,500	1,500	7,000
	- Safety Switch weather proof 100A	ตัว	1	8,500	8,500	1,500	1,500	10,000
	- Safety Switch weather proof 200A	ตัว	3	8,500	25,500	1,500	4,500	30,000
4	ระบบระบายอากาศ							
	Circulate fan, Direct drive.							
	** BLADE FAN Ø16"	ตัว	12	1,850	22,200	700	8,400	30,600
	Wall Mount Type							
	- PV-15AST1CP (6").100-150.CFM	ตัว	22	2,950	64,900	700	15,400	80,300
	Ceilling Mount Type							
	- 24CDTS (100.CFM)	ตัว	12	3,900	46,800	1,000	12,000	58,800
	Sirocco Type							
	- Accessories Hanger & Support	ชุด	1	17,700	17,700	5,310	5,310	23,010
5	งานท่อลมระบายอากาศ (Duct Work)							
	- Galvanized steel sheet							
	- #24	ตร.ฟ	450	35	15,750	25	11,250	27,000
	-EAG 10"x6" w/insect scrn.	ชุด	12	1,580	18,960	200	2,400	21,360
	- Support & Accessories	รวม	1	10,500	10,500	3,150	3,150	13,650
5	งานระบบเติมอากาศ (Fresh air Work for AC)							
5	ท่อลม							
5.1.1	PID	ตร.ฟ	8,500	35	297,500	25	212,500	510,000
	- Support & Accessories	รวม	8,500	20	170,000	10	85,000	255,000
	- Supply air grille							
	CD.18"x18" W / VOLUME DAMPER	ชุด	40	1,800	72,000	200	8,000	80,000
	FAG.40"x16" w/Prefillter	ชุด	2	3,850	7,700	200	400	8,100
	RAG.48"x24" w/Prefillter	ชุด	13	4,200	54,600	200	2,600	57,200

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
-	FAG.32"x12" w/Prefillter							
-	Support & Accessories	รวม	1	450,000	450,000	150,000	150,000	600,000
6	งานอื่น ๆ							
	Commissioning & Test Run Work	งาน	1	0	0	20,000	20,000	20,000
	Shop & As-Built Drawing Work	งาน	1	0	0	50,000	50,000	50,000
	รวม (1.5)				3,667,651		1,317,986	4,985,637
	1.6 งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟท์ส่งของ ชนิด TABLE TYPE รับน้ำหนักบรรทุก 200 กก. รับส่ง 3 ชั้น 3 ประตู	ชุด	1	384,000	384,000	-	-	384,000
2	ลิฟท์โดยสาร ระบบGEARS TRACTION รับน้ำหนักบรรทุก 750 กิโลกรัม รับ-ส่ง 4 ชั้น 4 ประตู ความเร็ว 60 เมตร/นาที	ชุด	1	1,601,500	1,601,500	-	-	1,601,500
3	ลิฟท์เดี่ยว ระบบGEAR TRACTION รับน้ำหนักบรรทุก 1,000 กิโลกรัม รับ-ส่ง 2 ชั้น 2 ประตู ความเร็ว 60 เมตร/นาที	ชุด	1	2,055,000	2,055,000	-	-	2,055,000
	รวม (1.6)				4,040,500		-	4,040,500
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)							
1	ชั้นที่ 1							
	ห้องตรวจ 1-2							
	B3.1 ตู้เตี้ย+อ่างล้างมือ	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	ห้องตรวจผู้ถูกส่งละเมิดทางเพศ							
	B3.2 ตู้เตี้ย+อ่างล้างมือ	ชุด	1	16,000	16,000	-	-	16,000
	ห้องตรวจ 3							
	B3.2 ตู้เตี้ย+อ่างล้างมือ	ชุด	1	16,000	16,000	-	-	16,000
	ห้องเตรียมอาหาร / พักเจ้าหน้าที่							
	B4.1 ตู้เตี้ย+อ่างล้างจาน	ชุด	1	50,000	50,000	-	-	50,000
	ตู้แขวน	ชุด	1	15,400	15,400	-	-	15,400
	ห้องรับศพ							

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	B5 ตู้สูง	ชุด	1	114,840	114,840	-	-	114,840
	บริเวณส่งศพ							
	F2 เคาน์เตอร์	ชุด	1	20,830	20,830	-	-	20,830
	สำนักงานเจ้าหน้าที่							
	B1.1 เคาน์เตอร์มีหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	ชุด	1	38,490	38,490	-	-	38,490
	พักคอย							
	F1 เคาน์เตอร์	ชุด	1	20,280	20,280	-	-	20,280
2	ชั้นที่ 2							
	ห้องพักเจ้าหน้าที่							
	B4.2 ตู้เตี้ย+อ่างล้างจาน	ชุด	1	32,000	32,000	-	-	32,000
	ตู้แขวน	ชุด	1	18,900	18,900	-	-	18,900
	ติดต่อส่งศพ							
	F3 เคาน์เตอร์	ชุด	1	44,760	44,760	-	-	44,760
	ลงทะเบียนรับศพ							
	B1.2 เคาน์เตอร์มีหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	ชุด	1	50,710	50,710	-	-	50,710
	บริเวณรับวัดอุพยาน / เจ้าหน้าที่							
	B2.1 เคาน์เตอร์มีหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	ชุด	1	50,750	50,750	-	-	50,750
3	ชั้นที่ 3							
	ห้องพักเจ้าหน้าที่							
	B4.3 ตู้เตี้ย+อ่างล้างจาน	ชุด	1	34,000	34,000	-	-	34,000
	ตู้แขวน	ชุด	1	20,300	20,300	-	-	20,300
	ห้องตรวจรับวัดอุพยาน							
	B2.1 เคาน์เตอร์มีหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	ชุด	1	50,750	50,750	-	-	50,750
4	ชั้นที่ 4							
	ห้องพักเจ้าหน้าที่ (ตรวจสลายาเสพติด)							
	B4.5 ตู้เตี้ย+อ่างล้างจาน	ชุด	1	23,000	23,000	-	-	23,000
	ตู้แขวน	ชุด	1	12,600	12,600	-	-	12,600
	ห้องพักเจ้าหน้าที่							
	B4.4 ตู้เตี้ย+อ่างล้างจาน	ชุด	1	31,000	31,000	-	-	31,000
	ตู้แขวน	ชุด	1	18,200	18,200	-	-	18,200
	ติดต่อ-สอบถาม							
	B1.3 เคาน์เตอร์มีหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	ชุด	1	51,650	51,650	-	-	51,650
	บริเวณตรวจรับวัดอุพยาน							
	B2.2 เคาน์เตอร์มีหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	ชุด	1	39,000	39,000	-	-	39,000
	รวม (2.1)				831,460	-	-	831,460

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ							
1	ชั้นที่ 1							
	ห้องตรวจ 1-2							
	T1(R) โต๊ะทำงาน	ชุด	1	7,380	7,380	-	-	7,380
	T1(L) โต๊ะทำงาน	ชุด	1	7,380	7,380	-	-	7,380
	S1 เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	ชุด	2	3,600	7,200	-	-	7,200
	S2 เก้าอี้สัขา	ชุด	4	2,380	9,520	-	-	9,520
	ห้องตรวจ 3							
	T1(R) โต๊ะทำงาน	ชุด	1	7,380	7,380	-	-	7,380
	S1 เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	ชุด	1	3,600	3,600	-	-	3,600
	S2 เก้าอี้สัขา	ชุด	2	2,380	4,760	-	-	4,760
	ห้องให้คำปรึกษา							
	T2(R) โต๊ะทำงาน	ชุด	1	10,040	10,040	-	-	10,040
	S1 เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	ชุด	1	3,600	3,600	-	-	3,600
	S2 เก้าอี้สัขา	ชุด	2	2,380	4,760	-	-	4,760
	บริเวณส่งศพ							
	S1 เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	ชุด	1	3,600	3,600	-	-	3,600
	สำนักงานเจ้าหน้าที่							
	C1 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเปิดสองบาน	ชุด	3	12,160	36,480	-	-	36,480
	C2 ตู้เตี้ยเก็บเอกสารบานเลื่อน	ชุด	4	5,940	23,760	-	-	23,760
	S1 เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	ชุด	4	3,600	14,400	-	-	14,400
	T2(L) โต๊ะทำงาน	ชุด	2	10,040	20,080	-	-	20,080
	พักคอย							
	S1 เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	ชุด	1	3,600	3,600	-	-	3,600
	S2 เก้าอี้สัขา	ชุด	1	2,380	2,380	-	-	2,380
	S4 เก้าอี้พักคอย 4 ที่นั่ง	ชุด	5	8,960	44,800	-	-	44,800
	ห้องพักรับศพ							
	S4 เก้าอี้พักคอย 4 ที่นั่ง	ชุด	5	8,960	44,800	-	-	44,800
	ห้องรับรองพิเศษ							
	S7 โซฟา 1 ที่นั่ง	ชุด	2	4,320	8,640	-	-	8,640
	S8 โซฟา 1 ที่นั่ง	ชุด	2	7,110	14,220	-	-	14,220
	S9 โซฟา 3 ที่นั่ง	ชุด	1	13,320	13,320	-	-	13,320
	T8 โต๊ะข้าง	ชุด	2	7,470	14,940	-	-	14,940
	T9 โต๊ะกลาง	ชุด	1	8,730	8,730	-	-	8,730

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	ชั้นที่ 2							
	ติดต่อส่งศพ							
	S1 แก้วอิฐทำงานสำนักงาน	ชุด	1	3,600	3,600	-	-	3,600
	ลงทะเบียนรับศพ							
	S1 แก้วอิฐทำงานสำนักงาน	ชุด	2	3,600	7,200	-	-	7,200
	บริเวณรับวัดอุทยาน / เจ้าหน้าที่							
	S1 แก้วอิฐทำงานสำนักงาน	ชุด	2	3,600	7,200	-	-	7,200
3	ชั้นที่ 3							
	ห้องควบคุมเครื่องเสียง							
	T3(L) โต๊ะทำงาน	ชุด	1	8,330	8,330	-	-	8,330
	S1 แก้วอิฐทำงานสำนักงาน	ชุด	1	3,600	3,600	-	-	3,600
	ห้องรับรองพิเศษ / พักรักษา							
	T8 โต๊ะข้าง	ชุด	2	7,470	14,940	-	-	14,940
	T9 โต๊ะกลาง	ชุด	1	8,730	8,730	-	-	8,730
	S7 โซฟา 1 ที่นั่ง	ชุด	2	4,320	8,640	-	-	8,640
	S8 โซฟา 1 ที่นั่ง	ชุด	1	7,110	7,110	-	-	7,110
	S9 โซฟา 3 ที่นั่ง	ชุด	1	13,320	13,320	-	-	13,320
	ห้องประชุมบรรยาย 13 ที่นั่ง							
	T4 โต๊ะประชุม	ชุด	6	8,550	51,300	-	-	51,300
	T5 โต๊ะประชุม	ชุด	1	6,120	6,120	-	-	6,120
	T6 โต๊ะต่อหัวมุม	ชุด	2	4,280	8,560	-	-	8,560
	S5 แก้วอิฐทำงานพนักงานระดับกลาง	ชุด	12	6,120	73,440	-	-	73,440
	S6 แก้วอิฐทำงานพนักงานระดับสูง	ชุด	1	8,280	8,280	-	-	8,280
	ห้องพักเจ้าหน้าที่							
	T7 โต๊ะประชุม	ชุด	1	20,700	20,700	-	-	20,700
	S3 แก้วอิฐที่นั่งพลาสติกขาเหล็ก	ชุด	8	880	7,040	-	-	7,040
	ห้องควบคุมเครื่องเสียง							
	T3(L) โต๊ะทำงาน	ชุด	1	8,330	8,330	-	-	8,330
	S1 แก้วอิฐทำงานสำนักงาน	ชุด	1	3,600	3,600	-	-	3,600
	ห้องเก็บของ / แฟ้มคดี							
	C1 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเปิดสองบาน	ชุด	4	12,160	48,640	-	-	48,640
	ห้องเก็บวัตถุพยาน							
	C1 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเปิดสองบาน	ชุด	6	12,160	72,960	-	-	72,960
	ห้องตรวจรับวัตถุพยาน							
	S1 แก้วอิฐทำงานสำนักงาน	ชุด	2	3,600	7,200	-	-	7,200

โครงการก่อสร้าง อาคารนิติเวชกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	ชั้นที่ 4							
	ติดต่อ-สอบถาม							
	S1 เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	ชุด	2	3,600	7,200	-	-	7,200
	โรงพักคอยรอรับผล LAB							
	S4 เก้าอี้พักคอย 4 ที่นั่ง	ชุด	3	8,960	26,880	-	-	26,880
	บริเวณตรวจรับวัตถุพยาน							
	S1 เก้าอี้ทำงานสำนักงาน	ชุด	2	3,600	7,200	-	-	7,200
	รวม (2.1)				759,490		-	759,490
	2.2 งานระบบภาพและเสียง							
	2.2.1 ระบบภาพและเสียงห้องประชุมบรรยาย 33 ที่นั่ง ชั้นที่ 3							
1	ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	ชุด	1	14,310	14,310	0	0	14,310
2	ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	ชุด	16	14,310	228,960	0	0	228,960
3	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าควบคุมการประชุมระบบดิจิทัล	ชุด	1	62,910	62,910	0	0	62,910
4	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 5 MONO/3 STEREO	เครื่อง	1	58,950	58,950	0	0	58,950
5	ลำโพงตู้สองทางแบบติดตั้งขนาด 200 วัตต์	ตู้	2	30,240	60,480	0	0	60,480
6	เครื่องเล่น DVD	เครื่อง	1	5,220	5,220	0	0	5,220
7	ไมโครโฟนไร้สายมือถือ พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	ชุด	2	35,190	70,380	0	0	70,380
8	ไมโครโฟนไร้สายหนีบปกเสื้อ พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	ชุด	1	32,850	32,850	0	0	32,850
9	ไมโครโฟนมีสายมือถือพร้อมสายไมโครโฟนยาว 10เมตร	ชุด	2	3,591	7,182	0	0	7,182
10	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งพื้นแบบหมุน	ชุด	4	1,710	6,840	0	0	6,840
11	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ	ชุด	4	475	1,900	0	0	1,900
12	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5000 Ansilumen	เครื่อง	1	41,310	41,310	0	0	41,310
13	ขายึดสำหรับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์	ชุด	1	2,520	2,520	0	0	2,520
14	จอรับภาพ มอเตอร์ไฟฟ้า 150"	ชุด	1	20,000	20,000	0	0	20,000
15	VGA+AUDIO OUTLET WALL TYPE	ชุด	1	450	450	0	0	450
16	HDMI OUTLET WALL TYPE	ชุด	1	720	720	0	0	720
17	MICROPHONE OUTLET WALL TYPE	ชุด	2	270	540	0	0	540
18	ชุดแปลงสัญญาณ HDMIเป็นสาย STP (พร้อมสายสัญญาณติดตั้ง)	ชุด	1	28,880	28,880	0	0	28,880
19	ตู้แร็คสำหรับติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1	36,000	36,000	0	0	36,000
20	อุปกรณ์ประกอบและติดตั้งทดสอบระบบ	L/S	1	34,432	34,432	20,000	20,000	54,432

โครงการก่อสร้าง อาคารนิเวศกรรม (ต้นแบบ)

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 11019

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม (2.2.1)				714,834		20,000	734,834
	2.2.2 ระบบภาพและเสียงห้องประชุมบรรยาย 17 ที่นั่ง ชั้นที่ 3							
1	ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	ชุด	1	14,310	14,310	0	0	14,310
2	ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	ชุด	8	14,310	114,480	0	0	114,480
3	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าควบคุมการประชุมระบบดิจิทัล	ชุด	1	62,910	62,910	0	0	62,910
4	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 5 MONO/3 STEREO	เครื่อง	1	58,950	58,950	0	0	58,950
5	ลำโพงคู่สองทางแบบติดตั้งขนาด 200 วัตต์	ตู้	2	30,240	60,480	0	0	60,480
6	เครื่องเล่น DVD	เครื่อง	1	5,220	5,220	0	0	5,220
7	ไมโครโฟนไร้สายมือถือ พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	ชุด	2	35,190	70,380	0	0	70,380
8	ไมโครโฟนไร้สายหนีบปกเสื้อ พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	ชุด	1	32,850	32,850	0	0	32,850
9	ไมโครโฟนมีสายมือถือพร้อมสายไมโครโฟนยาว 10 เมตร	ชุด	2	3,591	7,182	0	0	7,182
10	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งพื้นแบบบูม	ชุด	4	1,710	6,840	0	0	6,840
11	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ	ชุด	4	475	1,900	0	0	1,900
12	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5000 Ansilumen	เครื่อง	1	41,310	41,310	0	0	41,310
13	ขายึดสำหรับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์	ชุด	1	2,520	2,520	0	0	2,520
14	จอรับภาพ มอเตอร์ไฟฟ้า 150"	ชุด	1	20,000	20,000	0	0	20,000
15	VGA+AUDIO OUTLET WALL TYPE	ชุด	1	450	450	0	0	450
16	HDMI OUTLET WALL TYPE	ชุด	1	720	720	0	0	720
17	MICROPHONE OUTLET WALL TYPE	ชุด	2	270	540	0	0	540
18	ชุดแปลงสัญญาณ HDMIเป็นสาย STP	ชุด	1	28,880	28,880	0	0	28,880
	(พร้อมสายสัญญาณติดตั้ง)							
19	ตู้แร็คสำหรับติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1	36,000	36,000	0	0	36,000
20	อุปกรณ์ประกอบและติดตั้งทดสอบระบบ	L/S	1	25,274	25,274	20,000	20,000	45,274
	รวม (2.2.2)				591,196		20,000	611,196
	2.3 งานระบบปรับอากาศ							
1	งานระบบปรับอากาศชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณน้ำยา VRF							
	CONDENSING UNIT (Outdoor Unit)							
-	Condensing Unit 78,900 BTU/H # 8Hp	ชุด	1	160,000	160,000	0	0	160,000
-	Condensing Unit 98,600 BTU/H # 10Hp	ชุด	1	200,000	200,000	0	0	200,000
-	Condensing Unit 117,600 BTU/H # 12Hp	ชุด	1	240,000	240,000	0	0	240,000
-	Condensing Unit 177,400 BTU/H # 18Hp	ชุด	1	360,000	360,000	0	0	360,000
-	Condensing Unit 215,600 BTU/H # 22Hp	ชุด	1	440,000	440,000	0	0	440,000
-	Condensing Unit 236,500 BTU/H # 24Hp	ชุด	1	480,000	480,000	0	0	480,000

