

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างรายการส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้ป่วยนอก ๔ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๑๔,๖๑๐ ตารางเมตร สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ แขวงทวีวัฒนา เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑ แห่ง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสุขภาพจิต สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒,๑๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างรายการส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้ป่วยนอก ๔ ชั้น งานรื้อถอนอาคาร และสิ่งปลูกสร้างต่างๆ งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ พื้นที่อาคาร ๑๔,๖๑๐ ตารางเมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๔๓,๙๗๖,๗๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๕)

๕.๓ บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวอุทยา	นาคเจริญ	พยาบาลวิชาชีพเชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางพัชฌณ	ล้อมสุชา	ผู้อำนวยการกองบริหารการคลัง	กรรมการ
๖.๓ นายสุริยะ	เนินทอง	ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านสุขภาพจิต	กรรมการ
๖.๔ นางวยุณี	ช่างมิ่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๕ นายจิระศักดิ์	โลกมิตร	สถาปนิกชำนาญการ	กรรมการ
๖.๖ นายดลทยา	สุริยนต์	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ
๖.๗ นายสุริยา	ลอยบัณฑิต	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร					
ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข โทร. 0 2193 7000					
☐	ประเภท	ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้ป่วยนอก 4 ชั้น			
☐	สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์			
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ			
☐	แบบเลขที่	11087	เอกสารเลขที่	13-11597-976785-68	พื้นที่อาคาร 14,610 ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	13	แผ่น
☐	จำนวนชั้น	4 ชั้น			
☐	ราคาค่าวัสดุ	สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568			
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มีนาคม 2566			
☐	ประมาณราคาเมื่อเดือน ธันวาคม 2567	☐ ปรับราคาเมื่อเดือน เมษายน 2568			
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลว. 28 สิงหาคม 2566					
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	33,707,325			
	ราคารวมค่า Factor F 1.2180	41,055,522			
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	2,730,060			
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	2,921,164			
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	-			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		43,976,686			
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		43,976,700			
(ตัวอักษร)		สี่สิบสามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอุทยา นาคเจริญ) พยาบาลวิชาชีพเชี่ยวชาญ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุริยะ เนินทอง) ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านสุขภาพจิต
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางพิกุล ล้อมสุชา) ผู้อำนวยการกองบริหารการคลัง	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายจิระศักดิ์ โลกมิตร) สถาปนิกชำนาญการ
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายตลทยา สุรินทร์) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุริยา ลอยบันดิด) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่กำหนด

- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้ป่วยนอก 4 ชั้น	แบบเลขที่ :	11087
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันกัลยาณิราชนครินทร์	เอกสารเลขที่	13-11597-976785-68
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	1.1 งานรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ	280	
	1.2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง		
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป	533,624	
	1.1.2 งานโครงสร้างหลังคา	301,608	
	1.3 งานสถาปัตยกรรม		
	1.3.1 งานหลังคา	1,576,625	
	1.3.2 งานฝ้าเพดาน	1,692,568	
	1.3.3 งานผนัง - ผิวผนัง	558,366	
	1.3.4 งานฉาบผิว	1,865,832	
	1.3.5 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์	475,507	
	1.3.6 งานทาสี	373,236	
	1.3.7 งานเบ็ดเตล็ด	7,900	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	7,545,420	
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	9,969,701	
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน	2,984,000	
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ	1,359,704	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	29,244,371	
2	กลุ่มงานที่ 2		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ	3,497,690	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	955,864	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	4,453,554	
3	กลุ่มงานที่ 3		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	3.1 งานภูมิทัศน์	9,400	
	3.2 งานฝังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	9,400	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	33,707,325	

โครงการก่อสร้าง	ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้ป่วยนอก 4 ชั้น	แบบเลขที่ :	11087
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์	เอกสารเลขที่	13-11597-976785-68
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		
	1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		
	1.1 งานครุภัณฑ์	0	
	1.2 งานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ	332,560	
	2 ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์	2,397,500	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	2,730,060	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)		
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)		
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		
	รวมค่างานส่วนที่ 3	0	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง		ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้โดยสารนอก 4 ชั้น			แบบเลขที่		11087	
สถานที่ก่อสร้าง		สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์			เอกสารเลขที่		13-11597-976785-68	
ผู้ประมาณการ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ธันวาคม 2567		พื้นที่อาคาร		14,610	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข					จำนวน		4	ชั้น
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ							
1	รื้อถอนผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	ตร.ม.	7	40	280	-	-	280
	รวม 1.1)				280		-	280
	1.2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง							
	1.2.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง							
	งานถนนรอบอาคาร							
1	- ถมหินคลุก หนา 0.10 ม.	ลบ.ม	73	492	35,916	112	8,176	44,092
2	- ทราดยาบ	ลบ.ม	36	508	18,288	112	4,032	22,320
3	- ไวซ์เมซ 6 มม. @ 0.20 ม.	ตรม.	690	70	48,300	5	3,450	51,750
4	- ไม้แบบ	ตรม.	32	260	8,320	139	4,448	12,768
5	- คอนกรีตโครงสร้าง (fc'=280 ksc. ทรงกระบอก)	ลบ.ม	109	2,579	281,111	327	35,643	316,754
	หนา 0.15 ม.				-		-	-
6	- เหล็กรอยต่อโครงสร้าง	ม.	164	45	7,380	10.0	1,640	9,020
7	- ผิวพื้นขัดยาบ	ตรม.	690		-	64	44,160	44,160
8	- ตัด joint งานถนน	ม.	164	40	6,560	50	8,200	14,760
9	งานยกฝ้าบ่อพัก	ตรม.	72	200	14,400	50	3,600	18,000
	รวม 1.2.1				420,275		113,349	533,624
	1.2.2 งานโครงสร้าง,โครงสร้างหลังคา							
1	C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. (23.50 กก/ท่อน)	กก.	658	24	15,792	10	6,580	22,372
2	H-Beamขนาด 200x200x8x12 มม.(299กก/ท่อน)	กก.	5,083	34	172,822	10	50,830	223,652
3	เหล็กรองรับคาน	ชุด	24	1,490	35,760	70	1,680	37,440
4	พุกเคมี	ชุด	24	76	1,824	-	-	1,824
5	โครงเหล็ก 1"x2" @ 0.60 ม.	กก.	480	24	11,520	10	4,800	16,320
	รวม 1.2.2				237,718		63,890	301,608
	1.3 งานสถาปัตยกรรม							
	1.3.1 งานหลังคา							
1	หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 มม. + PU 1"	ตร.ม.	152	750	114,000	70	10,640	124,640
2	ครอบ,สัน,ข้าง(Flashing)	ม.	51	185	9,435	50	2,550	11,985
3	PU FORAM หนา 50 มม.	ตร.ม.	1,600	500	800,000	-	-	800,000
4	CERAMIC COATING หนา 300 ไมครอน	ตร.ม.	1,600	400	640,000	-	-	640,000
	รวม 1.3.1				1,563,435		13,190	1,576,625

โครงการก่อสร้าง ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้โดยสาร 4 ชั้น

แบบเลขที่ 11087

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

เอกสารเลขที่ 13-11597-976785-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ1.ยิบซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม. ทาสีอะคริลิก	ตร.ม.	1,928	345	665,160	52	100,256	765,416
2	ฝ2.ยิบซัมบอร์ด 9 มม. ขนิตหนาความชื้น							
	โครงคร่าว T-BAR อลูมิเนียม @ 0.60x0.60 ทาสีอะคริลิก	ตร.ม.	76	410	31,160	52	3,952	35,112
3	ฝ3.ยิบซัมบอร์ด 9 มม. ปิดทับด้วยแผ่น							
	อคูสติคดูดซับเสียง หนา 9 มม.	ตร.ม.	406	380	154,280	-	-	154,280
4	ฝ.5 ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม.							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	1,696	360	610,560	75	127,200	737,760
	รวม 1.3.2				1,461,160		231,408	1,692,568
	1.3.3 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ฝ1 ก่ออิฐมวลเบาฉาบปูน	ตร.ม.	135	181	24,435	56	7,560	31,995
2	ฝ3 ผิวอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 มม. (FR)	ตร.ม.	58	1,780	103,240	-	-	103,240
3	ฝ6 ผนัง ค.ส.ล. ปูแผ่นหินแกรนิต							
	ขนาดประมาณ 50x100 ซม. สีดำ	ตร.ม.	10	2,710	27,100	302	3,020	30,120
4	ฝ7 ก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสี							
	ติด วอลเปเปอร์ ชนิดไวนิล	ตร.ม.	297	671	199,287	56	16,632	215,919
5	ผนังไม้อัด HMR. หนา 12 มม.							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	14	612	8,568	128	1,792	10,360
6	แผงกันแดดอลูมิเนียมอบสี	ตร.ม.	45	2,600	117,000	-	-	117,000
7	ระแนงบังตาอลูมิเนียมกลองพับ	ม.	22	130	2,860	-	-	2,860
8	ทา SKIM COAT	ตร.ม.	864	35	30,240	-	-	30,240
9	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.	ม.	132	80	10,560	46	6,072	16,632
	รวม 1.3.3				523,290		35,076	558,366
	1.3.4 งานผิวพื้น							
1	ท.2 กระเบื้องยาง	ตร.ม.	1,144	435	497,640	80	91,520	589,160
2	ท.3 หินขัดสำเร็จรูป	ตร.ม.	718	690	495,420	192	137,856	633,276
3	ท.4 แกรนิตโต้ ชนิดกันลื่น ขนาด 0.50x0.50 ม.	ตร.ม.	109	545	59,405	222	24,198	83,603
4	CEMENT SELF LEVELING	ตร.ม.	1,144	150	171,600	40	45,760	217,360
5	ระบบพื้น Polyurethane Coating Floor	ตร.ม.	243	690	167,670	-	-	167,670
6	บัวเชิงผนัง สูง 0.10 ม.							
	- P.V.C หนา 8 มม.	ม.	221	100	22,100	40	8,840	30,940
	- หินขัดสำเร็จรูป	ม.	243	120	29,160	75	18,225	47,385
	- แกรนิตโต้	ม.	93	200	18,600	50	4,650	23,250
7	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 0.20 มม ห้องตันดกรรรม	ตร.ม.	64	320	20,480	50	3,200	23,680
8	กระเบื้องยาง SPC หนา 5 มม. ห้องตันดกรรรม	ตร.ม.	64	410	26,240	150	9,600	35,840
10	โครงเหล็ก 1"x2" @ 0.60 ม. ห้องตันดกรรรม	กก.	402	24	9,648	10	4,020	13,668

โครงการก่อสร้าง ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้โดยสาร 4 ชั้น

แบบเลขที่ 11087

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

เอกสารเลขที่ 13-11597-976785-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม 1.3.4				1,517,963		347,869	1,865,832
	1.3.5 งานประติมากรรม - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	ป.2	ชุด	4	12,020	48,080	1,130	4,520	52,600
2	ป.3	ชุด	4	25,260	101,040	2,400	9,600	110,640
3	ป.6	ชุด	1	23,600	23,600	1,880	1,880	25,480
4	ป.16	ชุด	1	14,260	14,260	670	670	14,930
5	ป.17	ชุด	9	19,300	173,700	-	-	173,700
6	ป.22	ชุด	2	32,130	64,260	590	1,180	65,440
	หน้าต่าง							
1	น4	ชุด	1	20,050	20,050	2,190	2,190	22,240
2	น13	ชุด	1	6687	6687	3790	3790	10477
	รวม 1.3.5				451,677		23,830	475,507
	1.3.6 งานทาสี							
1	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ภายใน	ตร.ม.	2,571	50	128,550	30	77,130	205,680
2	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ภายนอก (ผ.5)	ตร.ม.	1,696	54	91,584	34	57,664	149,248
3	สีน้ำมันทาเหล็ก	ตร.ม.	199	54	10,746	38	7,562	18,308
	รวม 1.3.6				230,880		142,356	373,236
	1.3.7 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ตราสถาบัน สแตนเลสทำสี	ชุด	1	7,900	7,900	0	0	7,900
	รวม 1.3.7				7,900			7,900
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
1	ดวงโคม							
	- ดวงโคมขนาด 0.60x1.20ม. ตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียมค่าสะท้อน > 95% หลอดLED T8 2-18W ให้แสงแบบ COOL WHITE 2x2,100 ลูเมน CRI > 80, PF 0.9, THD < 10% ติดฝังฝ้าเพดาน	ชุด	129	2,520.00	325,080.00	160.00	20,640.00	345,720.00
	- ดวงโคมขนาด 0.30x1.20ม. ตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียมค่าสะท้อน > 95% หลอดLED T8 2-18W ให้แสงแบบ COOL WHITE 2x2,100 ลูเมน CRI > 80, PF 0.9, THD < 10% ติดฝังฝ้าเพดาน	ชุด	23	1,840.00	42,320.00	160.00	3,680.00	46,000.00
	- ดวงโคมขนาด 0.60x0.60ม. ตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียมค่าสะท้อน > 95% หลอด LED T8 2-9W ให้แสงแบบ COOL WHITE 2x1,050 ลูเมน CRI > 80, PF 0.9, THD < 10% ติดฝังฝ้าเพดาน (FL3)	ชุด	6	1,600.00	9,600.00	140.00	840.00	10,440.00
	- โคม DOWNLIGHT LED 1x8.5W. หน้ากลม 140 มม.							
	ขั้ว E27 ติดฝังฝ้าเพดาน	ชุด	6	400.00	2,400.00	120.00	720.00	3,120.00
	- โคม DOWNLIGHT LED 1x14W. หน้ากลม 170 มม.							

โครงการก่อสร้าง ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้โดยสาร 4 ชั้น

แบบเลขที่ 11087

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

เอกสารเลขที่ 13-11597-976785-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ข้อ E27 ติดฝังฝ้าเพดาน	ชุด	135	450.00	60,750.00	120.00	16,200.00	76,950.00
	- โคม DOWNLIGHT LED 1x7W. หน้ากลม 120 มม.							
	ข้อ E27 ติดฝังฝ้าเพดาน	ชุด	11	400.00	4,400.00	120.00	1,320.00	5,720.00
	- โคม LED STRIP LIGHT ขนาด 14.4 วัตต์/เมตร, 24VDC แสงอุ่นขาว	เมตร	74	520.00	38,480.00	50.00	3,700.00	42,180.00
	- หม้อแปลง 24VDC สำหรับโคม STRIP LIGHT	ชุด	17	1,100.00	18,700.00	100.00	1,700.00	20,400.00
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 2 ช่อง	ชุด	5	99.00	495.00	80.00	400.00	895.00
	- สวิทช์ทางเดียว 3 ช่อง	ชุด	3	143.00	429.00	80.00	240.00	669.00
	- สวิทช์ทางเดียว PANEL 18S	ชุด	1	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00
3	สายไฟฟ้า							
	- IEC01 2.5 Sq.mm	เมตร	7,200	9.00	64,800.00	7.00	50,400.00	115,200.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
4	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 3/4 " EMT	เมตร	500	41.00	20,500.00	29.00	14,500.00	35,000.00
	- DIA. 1/2 " EMT	เมตร	1,700	32.00	54,400.00	23.00	39,100.00	93,500.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00
5	ระบบไฟฟ้าจ่ายลิฟต์ขนของ							
	FRC 10 Sq.mm.	เมตร	160	82.00	13,120.00	26.00	4,160.00	17,280.00
	FRC 6 Sq.mm.	เมตร	40	49.00	1,960.00	16.00	640.00	2,600.00
	- DIA. 1 " IMC	เมตร	33	92.00	3,036.00	60.00	1,980.00	5,016.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00
	รวม 1.4.1 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร				674,970		160,520	835,490
	1.4.2 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							
1	CORE SWITCH 24 PORT	ชุด	2	131,200	262,400	-	-	262,400
2	SWITCH 24 PORT POE	ชุด	33	96,000	3,168,000	-	-	3,168,000
3	DATA FIRE WALL	ชุด	2	240,000	480,000	-	-	480,000
4	MODULE CORE SWITCH	ชุด	24	1,100	26,400	-	-	26,400
5	MODULE ACCESS SWITCH	ชุด	24	1,100	26,400	-	-	26,400
6	FO RM 3xSNAP-IN WITH PATCH CORD	ชุด	20	8,000	160,000	-	-	160,000
7	CAT 6 PATCH PANEL 24 PORT	ชุด	33	2,100	69,300	-	-	69,300
8	CABLE MANAGEMENT PANEL WITH COVER	ชุด	33	300	9,900	-	-	9,900
9	UPS 3000VA	ชุด	1	29,000	29,000	-	-	29,000
10	UPS 1000VA	ชุด	15	2,800	42,000	-	-	42,000
11	CLOSE RACK 27U	ตู้	1	19,800	19,800	500	500	20,300
12	WALL RACK 12U	ตู้	15	5,280	79,200	500	7,500	86,700
13	ACCESS POINT	ชุด	33	14,500	478,500	200	6,600	485,100
14	LAN OUTLET WALL TYPE	ชุด	15	130	1,950	80	1,200	3,150
15	TELEPHONE OUTLET WALL TYPE	ชุด	2	130	260	80	160	420
16	ACCESS POINT OUTLET	ชุด	6	130	780	80	480	1,260
17	CABLE CAT 6	เมตร	0	17	-	-	-	-
18	DIA. 3/4" EMT	เมตร	0	41	-	-	-	-
19	DIA. 1/2" EMT	เมตร	0	32	-	-	-	-
20	FUSION SPLICE TEST WITH REPORT	ชุด	180	200	36,000	100	18,000	54,000
21	NETWORK SETUP & CONFIGURATION	ชุด	1	-	-	-	-	-
22	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	L/S	1	-	-	-	-	-

โครงการก่อสร้าง ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้โดยสาร 4 ชั้น

แบบเลขที่ 11087

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

เอกสารเลขที่ 13-11597-976785-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม 1.4.2 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์				4,889,890		34,440	4,924,330
	1.4.3 งานระบบโทรศัพท์ IP PHONE							
1	ตู้สาขา IP PABX	ชุด	1	512,000	512,000	-	-	512,000
2	PC+LED MONITOR	ชุด	1	60,000	60,000	-	-	60,000
	รวม1.4.3 งานระบบโทรศัพท์ IP PHONE				572,000	-	-	572,000
	1.4.4 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
1	รื้อถอนและติดตั้งใหม่ HEAT DETECTOR (rate of rise temperature)	ชุด	3	-	-	200	600	600
2	รื้อถอนและติดตั้งใหม่ SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	ชุด	42	-	-	200	8,400	8,400
	รวม1.4.4 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้						9,000.00	9,000.00
	1.4.5 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)							
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ BULLET	ชุด	4	17,500	70,000	500	2,000	72,000
2	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุม (WORKSTATION)	ชุด	1	53,000	53,000	-	-	53,000
3	ชุดเก็บบันทึกภาพ 32 TB	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
4	ชุดเครือข่าย (NETWORK SWITCH 24 PORT PoE)	ชุด	5	36,000	180,000	-	-	180,000
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า 3 KVA	ชุด	1	40,000	40,000	-	-	40,000
6	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง	ตู้	4	11,000	44,000	500	2,000	46,000
7	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม	ตู้	1	36,000	36,000	500	500	36,500
	รวม 1.4.5 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด				573,000		4,500	577,500
	1.4.6 ระบบเสียงประกาศ							
1	CEILING LOUDSPEAKER TAP 3 W	ชุด	212	1,100	233,200	200	42,400	275,600
2	SOUND PROJECTOR 15 W	ชุด	5	5,700	28,500	200	1,000	29,500
3	LOUDSPEAKER VOLUME CONTROL 36 W	ชุด	140	2,100	294,000	200	28,000	322,000
	รวม 1.4.6 ระบบเสียงประกาศ				555,700		71,400	627,100
	รวม 1.4				7,265,560		279,860	7,545,420
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	VRF Condensing Unit							
1.1	CDU-4-01 Capacity 821,000 Btu/Hr	ชุด	1	1,364,000	1,364,000		0	1,364,000
1.2	CDU-4-02 Capacity 783,000 Btu/Hr	ชุด	1	1,327,200	1,327,200		0	1,327,200
1.3	CDU-4-03 Capacity 267,000 Btu/Hr	ชุด	1	485,600	485,600		0	485,600
1.4	CDU-4-04 Capacity 745,000 Btu/Hr	ชุด	1	1,269,600	1,269,600		0	1,269,600
1.5	Support Condensing Unit	งาน	1	104,000	104,000		0	104,000
	VRF Fan Coil Unit							
1.6	Fan Coil Unit- 1 Way Casชุดเต Type Capacity 12,000 Btu/Hr	ชุด	1	17,100	17,100		0	17,100
1.7	Fan Coil Unit- 1 Way Casชุดเต Type Capacity 18,000 Btu/Hr	ชุด	8	18,800	150,400		0	150,400
1.8	Fan Coil Unit- 2 Way Casชุดเต Type Capacity 18,000 Btu/Hr	ชุด	1	25,000	25,000		0	25,000

โครงการก่อสร้าง ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้ป่วนอก 4 ชั้น

แบบเลขที่ 11087

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

เอกสารเลขที่ 13-11597-976785-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.9	Fan Coil Unit- 2 Way Casชดเต Type Capacity 24,000 Btu/Hr	ชุด	2	25,600	51,200		0	51,200
1.10	Fan Coil Unit- 4 Way Casชดเต Type Capacity 9,000 Btu/Hr	ชุด	1	17,100	17,100		0	17,100
1.11	Fan Coil Unit- 4 Way Casชดเต Type Capacity 12,000 Btu/Hr	ชุด	1	17,600	17,600		0	17,600
1.12	Fan Coil Unit- 4 Way Casชดเต Type Capacity 24,000 Btu/Hr	ชุด	4	22,200	88,800		0	88,800
1.13	Fan Coil Unit- 4 Way Casชดเต Type Capacity 28,000 Btu/Hr	ชุด	1	23,500	23,500		0	23,500
1.14	Fan Coil Unit- 4 Way Casชดเต Type Capacity 30,000 Btu/Hr	ชุด	8	24,000	192,000		0	192,000
1.15	Fan Coil Unit- 4 Way Casชดเต Type Capacity 36,000 Btu/Hr	ชุด	7	25,800	180,600		0	180,600
1.16	Fan Coil Unit- 4 Way Casชดเต Type Capacity 48,000 Btu/Hr	ชุด	7	27,800	194,600		0	194,600
1.17	Fan Coil Unit- 4 Way Casชดเต Type Capacity 54,000 Btu/Hr	ชุด	20	31,300	626,000		0	626,000
1.18	Fresh Air Intake 1,400 CFM	ชุด	3	53,300	159,900		0	159,900
1.19	Hanger & Support	งาน	1	51,200	51,200		0	51,200
	2 AC Equipment Accessories							
2.1	รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	ชุด	64	3,800	243,200	200	12,800	256,000
2.2	FCU Accessorirs (Panel)	ชุด	61	4,800	292,800	300	18,300	311,100
	3 งานระบบท่อสารทำความเย็น							
3.1	Copper Tube Soft Drawn (#22)							
	DIA. 1/4"(6.4mm.)	เมตร	75	56	4,200	14	1,050	5,250
3.2	Copper Tube Hard Drawn (Type L)							
	DIA. 3/8"(9.1mm.)	เมตร	375	92	34,500	26	9,750	44,250
	DIA. 1/2"(12.7mm.)	เมตร	150	146	21,900	40	6,000	27,900
	DIA. 5/8"(15.9mm.)	เมตร	330	210	69,300	58	19,140	88,440
	DIA. 3/4"(19.5mm.)	เมตร	150	260	39,000	71	10,650	49,650
	DIA. 7/8"(22.2mm.)	เมตร	195	339	66,105	93	18,135	84,240
	DIA. 1 1/8"(28.6mm.)	เมตร	105	469	49,245	128	13,440	62,685
	DIA. 1 3/8"(34.9mm.)	เมตร	90	662	59,580	181	16,290	75,870
	DIA. 1 5/8"(41.3mm.)	เมตร	30	846	25,380	231	6,930	32,310
	DIA. 2 1/8"(53.9mm.)	เมตร	135	1,265	170,775	231	31,185	201,960
	Fitting & Accessories	งาน	1	162,030	162,030	44,190	44,190	206,220
	Hanger & Support	งาน	1	71,940	71,940	19,620	19,620	91,560
3.3	EPDM Tube Insulation / Polyolefin Foam tube with foil							
	DIA. 1/4" X 3/4" THK.	เมตร	75	53	3,975	30	2,250	6,225
	DIA. 3/8" X 3/4" THK.	เมตร	375	57	21,375	30	11,250	32,625
	DIA. 1/2" X 3/4" THK.	เมตร	150	62	9,300	30	4,500	13,800
	DIA. 5/8" X 3/4" THK.	เมตร	330	67	22,110	30	9,900	32,010
	DIA. 3/4" X 3/4" THK.	เมตร	150	72	10,800	30	4,500	15,300
	DIA. 7/8" X 3/4" THK.	เมตร	195	76	14,820	30	5,850	20,670
	DIA. 1 1/8" X 1" THK. (Aluminum Foil to Outdoor)	เมตร	105	110	11,550	40	4,200	15,750
	DIA. 1 3/8" X 1" THK. (Aluminum Foil to Outdoor)	เมตร	90	124	11,160	40	3,600	14,760
	DIA. 1 5/8" X 1" THK. (Aluminum Foil to Outdoor)	เมตร	30	158	4,740	40	1,200	5,940
	DIA. 2 1/8" X 1" THK. (Aluminum Foil to Outdoor)	เมตร	135	201	27,135	40	5,400	32,535
	Glue,PVC,Tape & Accessories	งาน	1	41,096	41,096	11,208	11,208	52,304
	4 งานระบบท่อน้ำทิ้ง							
4.1	PVC.Class 8.5 (Branch Only)							
	DIA. 1"	เมตร	384	21	8,064	10	3,840	11,904
	DIA. 1 1/4"	เมตร	100	27	2,700	10	1,000	3,700
	DIA. 1 1/2"	เมตร	160	35	5,600	20	3,200	8,800
	DIA. 2"	เมตร	8	54	432	20	160	592
	Fitting & Support	งาน	1	5,040	5,040	1,512	1,512	6,552
	Hanger & Support	งาน	1	39,120	39,120	11,736	11,736	50,856
4.2	Insulation (Closed Cell Elastomeric)							
	DIA. 1" X 1/2" THK.	เมตร	384	60	23,040	30	11,520	34,560
	DIA. 1 1/4" X 1/2" THK.	เมตร	100	69	6,900	30	3,000	9,900

โครงการก่อสร้าง ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้ป่วนอก 4 ชั้น

แบบเลขที่ 11087

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

เอกสารเลขที่ 13-11597-976785-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 1 1/2" X 1/2" THK.	เมตร	160	74	11,840	40	6,400	18,240
	DIA. 2" X 1/2" THK.	เมตร	8	104	832	40	320	1,152
	Glue & Accessories	งาน	1	12,790	12,790	3,837	3,837	16,627
	5 Duct Work							
	5.1 ท่อลมสำเร็จรูป PID มาตรฐานตามข้อกำหนดเครื่องกลหรือ EN13501-1/EN45545-2							
	PID.	ตร.ฟ	2270	85	192,950	25	56,750	249,700
	Fiberglass 24k, 1.5 lb/in2	งาน	1	57,885	57,885	11,577	11,577	69,462
	Duct Fitting & Accessories	งาน	1	19,295	19,295	3,859	3,859	23,154
	5.2 Supply & Return Air Grille							
	FAG size 60" x 8" / VD & ISC	ชุด	3	2,400	7,200	300	900	8,100
	FAG size 12" x 12" / VD	ชุด	12	864	10,368	300	3,600	13,968
	Flex duct : 6"	งาน	1	15,200	15,200	4,560	4,560	19,760
	Flex duct with insu 1.5 lb/in2 : 10"	งาน	1	14,850	14,850	4,455	4,455	19,305
	5.3 Hanger & Accessories	งาน	1	16,660	16,660	5,000	5,000	21,660
	6 งานระบบไฟฟ้าและควบคุม							
	6.1 สายไฟฟ้าเวอร์และควบคุม							
	THW 1.5 SQ.mm.	เมตร	1700	7	11,900	4	6,800	18,700
	THW 2.5 SQ.mm.	เมตร	3400	11	37,400	6	20,400	57,800
	THW 4 SQ.mm.	เมตร	20	17	340	8	160	500
	THW 6 SQ.mm.	เมตร	30	26	780	10	300	1,080
	THW 10 SQ.mm.	เมตร	100	43	4,300	12	1,200	5,500
	THW 16 SQ.mm.	เมตร	70	68	4,760	18	1,260	6,020
	THW 25 SQ.mm.	เมตร	110	107	11,770	26	2,860	14,630
	THW 35 SQ.mm.	เมตร	80	155	12,400	39	3,120	15,520
	THW 50 SQ.mm.	เมตร	50	205	10,250	52	2,600	12,850
	THW 95 SQ.mm.	เมตร	280	403	112,840	95	26,600	139,440
	Twisted Pair Shield 2C x 1.5 sqmm.	เมตร	1080	55	59,400	17	18,360	77,760
	Wire Nut, PVC. Tape & Accessories	งาน	1	39,900	39,900	11,970	11,970	51,870
	6.2 ท่อร้อยสายไฟ							
	Dia. 1/2" EMT	เมตร	2740	31	84,940	10	27,400	112,340
	Dia. 1 1/4"IMC	เมตร	12	148	1,776	47	564	2,340
	Dia. 1 1/2"IMC	เมตร	18	187	3,366	56	1,008	4,374
	Dia. 2"IMC	เมตร	24	256	6,144	78	1,872	8,016
	Dia. 2 1/2"IMC	เมตร	51	405	20,655	120	6,120	26,775
	Fitting & Flexible Conduit	งาน	1	23,400	23,400	7,020	7,020	30,420
	Hanger & Support	งาน	1	23,400	23,400	7,020	7,020	30,420
	6.3 ตู้โหลดไฟฟ้า และ เซฟตี้สวิตช์							
	ตู้ Load Panel ขนาด 100A 36 ช่อง (FCU VRF) ชั้น 4	ชุด	1	15,600	15,600	3,600	3,600	19,200
	Safety Switch กันน้ำ 3P 63A	ชุด	1	10,400	10,400	3,000	3,000	13,400
	Safety Switch กันน้ำ 3P 200A	ชุด	3	38,500	115,500	3,000	9,000	124,500
	7 งานอื่นๆ							
	7.1 Refrigerant R-410A	กก.	170	500	85,000	50	8,500	93,500
	7.2 เครื่องฟอกอากาศ ขนาด 1,400 CFM (2,380 CMH)	ชุด	3	120,000	360,000	10,000	30,000	390,000
	- Pre filter 24x24x2 (G4) , Medium Filter 24x24x4 (F8) With Fan 1 Phase							
	- Total Satic 690 Pa (Control Speed 80%)							
	รวม 1.5				9,340,403		629,298	9,969,701
	1.6 ลิฟต์ขนส่งในอาคาร							
	1 ลิฟต์เตียง 1000 กก. ฟังก์ชันผู้พิการ	ชุด	1	2,240,000	2,240,000	0	0	2,240,000
	2 ลิฟต์ขนส่งในอาคาร	ชุด	2	372,000	744,000	0	0	744,000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม 1.6				2,984,000			2,984,000
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ							
1	ระบบปรับอากาศ							
	- พัฒลมอัดอากาศแบบต่อท่อลม ขนาด 9,500 CFM	ชุด	1	313,900	313,900	10,320	10,320	324,220
	- FAG 42" x 24"	ชุด	1	2,210	2,210	300	300	2,510
	- FAG 14" x 24"	ชุด	4	1,066	4,264	170	680	4,944
	- FAG 12" x 10"/MOTERIZED DAMPER	ชุด	4	3,285	13,140	430	1,720	14,860
	- ท่อลม	l,,	1350	55	74,250	25	33,750	108,000
	- อุปกรณ์ประกอบท่อส่งลม+อุปกรณ์แขวนท่อ	งาน	1	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000
	- เดินสายร้อยท่อพัฒลมอัดอากาศ พร้อมระบบควบคุม	ชุด	1	7,500	7,500	1,500	1,500	9,000
2	ระบบปรับอากาศ ห้องฉุกเฉิน (ชั้นที่1)							
	ระบบเติมอากาศ (Fresh Air)							
	- เครื่องเติมอากาศ (Pre G4-Med F9)	ชุด	2	12,000.00	24,000	5,000.00	10,000	34,000
	- หัวจ่าย(Air Grill)	ชุด	2	600.00	1,200	550.00	1,100	2,300
	- กล่องใส่หัวจ่าย (Grill BOX)	ชุด	2	600.00	1,200	350.00	700	1,900
	- ท่อลมสำเร็จรูป PID.	ตร.ฟ	350	50.00	17,500	25.00	8,750	26,250
	- อุปกรณ์ยึดแขวน, Support	งาน	1	6,200.00	6,200	1,240.00	1,240	7,440
	ระบบหมุนเวียนอากาศอากาศ (Recirculator)				0		0	0
	- เครื่องฟอกอากาศ (Pre G4-Med F8-Hepa H14)	ชุด	9	25,000.00	225,000	5,000.00	45,000	270,000
	- หัวจ่าย(Air Grill)	ชุด	18	600.00	10,800	550.00	9,900	20,700
	- กล่องใส่หัวจ่าย (Grill BOX)	ชุด	18	600.00	10,800	350.00	6,300	17,100
	- ท่อลมสำเร็จรูป PID.	ตร.ฟ	650	50.00	32,500	25.00	16,250	48,750
	- อุปกรณ์ยึดแขวน, Support	งาน	1	5,000.00	5,000	1,000.00	1,000	6,000
	ระบบระบายอากาศ (Exhaust - Negative Room)				0		0	0
	- เครื่องระบายอากาศอากาศ (Pre G4-Med F8-Hepa H14)	ชุด	1	24,000.00	24,000	3,000.00	3,000	27,000
	- หัวจ่าย(Air Grill)	ชุด	1	1,200.00	1,200	550.00	550	1,750
	- กล่องใส่หัวจ่าย (Grill BOX)	ชุด	1	1,200.00	1,200	350.00	350	1,550
	- ท่อลมสำเร็จรูป PID.	ตร.ฟ	350	50.00	17,500	25.00	8,750	26,250
	- อุปกรณ์ยึดแขวน, Support	งาน	1	8,900.00	8,900	1,780.00	1,780	10,680
	ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุม				0		0	0
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	9,500.00	9,500	2,000.00	2,000	11,500
	- งานเดินระบบไฟฟ้า ค่าอุปกรณ์สำหรับการติดตั้งระบบไฟฟ้า	งาน	1	5,000.00	5,000	3,000.00	3,000	8,000
	เครื่องฟอกอากาศ ขนาด 1,400 CFM (เชื่อมต่อระบบเติมอากาศชั้นที่4)	ชุด	3	112,000.00	336,000	3,000.00	9,000	345,000
	- Pre filter 24x24x2 (G4) , Medium Filter 24x24x4 (F8) With Fan 1 Phase							
	- Total Satic 690 Pa (Control Speed 80%)							
	รวม 1.7				440,264		53,270	1,359,704
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ							
ชั้น 1								
1	ห้องตรวจ							
	F-12.1	ชุด	1	35,585	35,585	-	-	35,585
2	ห้องพักเจ้าหน้าที่							
	F-12.3	ชุด	1	60,420	60,420	-	-	60,420
3	ห้องฉีดยา							
	F-12.2	ชุด	1	77,560	77,560	-	-	77,560
4	ห้องการเงิน							
	F-4 (1)	ชุด	1	114,560	114,560	-	-	114,560

โครงการก่อสร้าง ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้โดยสารนอก 4 ชั้น

แบบเลขที่ 11087

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

เอกสารเลขที่ 13-11597-976785-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	ห้องเก็บสัมภาระ							
	F-4 (2)	ชุด	1	114,560	114,560	-	-	114,560
	F-4 (3)	ชุด	1	114,560	114,560	-	-	114,560
6	ห้องพัก-เก็บเอกสาร							
	F-12.4	ชุด	1	87,350	87,350	-	-	87,350
7	ห้องเวรเปล							
	F-12.10	ชุด	1	57,070	57,070	-	-	57,070
8	ห้องตรวจ วีไอพี							
	F-12.5	ชุด	1	58,370	58,370	-	-	58,370
9	เคาน์เตอร์ ปชส. บริเวณพักคอย							
	F-1	ชุด	1	96,000	96,000	-	-	96,000
10	ทำงานพยาบาล							
	F-6	ชุด	1	52,300	52,300	-	-	52,300
	F-12.21	ชุด	1	42,730	42,730	-	-	42,730
	F-12.6	ชุด	1	86,330	86,330	-	-	86,330
11	ศูนย์ REFER							
	F-2	ชุด	1	52,800	52,800	-	-	52,800
	F-12.7	ชุด	1	43,400	43,400	-	-	43,400
12	ห้องตรวจสอบสิทธิ์							
	F-12.8	ชุด	1	57,330	57,330	-	-	57,330
13	ห้องเวชระเบียน							
	F-2	ชุด	1	52,800	52,800	-	-	52,800
	F-12.9	ชุด	1	44,300	44,300	-	-	44,300
14	ทำงานเจ้าหน้าที่							
	F-6	ชุด	1	52,300	52,300	-	-	52,300
	F-12.6	ชุด	1	86,330	86,330	-	-	86,330
	ชั้น ลอย							
1	งานประชาสัมพันธ์							
	F-12.22	ชุด	1	78,810	78,810	-	-	78,810
2	ห้องเก็บคลังยา							
	F-12.23	ชุด	1	82,200	82,200	-	-	82,200
3	ห้องพักเจ้าหน้าที่							
	F-12.11	ชุด	1	57,070	57,070	-	-	57,070
4	ห้องพักเจ้าหน้าที่							
	F-12.24	ชุด	1	56,420	56,420	-	-	56,420
5	ห้องทำงาน							
	F-12.25	ชุด	1	82,200	82,200	-	-	82,200
6	ห้องพักเจ้าหน้าที่							
	F-12.12	ชุด	1	58,970	58,970	-	-	58,970
7	แผนกเวชระเบียน							
	F-12.26	ชุด	1	55,120	55,120	-	-	55,120
	ชั้น 2							
1	หลังห้องตรวจ							
	F-12.27	ชุด	1	56,750	56,750	-	-	56,750

โครงการก่อสร้าง ส่วนประกอบแบบและระบบงานอาคารผู้โดยสาร 4 ชั้น

แบบเลขที่ 11087

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

เอกสารเลขที่ 13-11597-976785-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	จุดคัดกรอง							
	F-9	ชุด	1	275,990	275,990	-	-	275,990
2	ห้องทันตกรรม 1							
	F-12.13	ชุด	1	66,895	66,895	-	-	66,895
3	ห้องทันตกรรม 2-5							
	F-12.14	ชุด	4	44,470	177,880	-	-	177,880
5	ติดต่อ ยีนบัตร							
	F-8	ชุด	1	81,650	81,650	-	-	81,650
4	ห้องล้างเครื่องมือ							
	F-12.16	ชุด	1	109,730	109,730	-	-	109,730
5	ห้องสอนแปลงพัน							
	F-12.15	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
6	PANTRY							
	F-12.17	ชุด	1	58,370	58,370	-	-	58,370
	ชั้น 3							
1	PANTRY							
	F-12.18	ชุด	1	108,040	108,040	-	-	108,040
2	PANTRY							
	F-12.28	ชุด	1	85,460	85,460	-	-	85,460
3	กลุ่มงานพัสดุ							
	F-11	ชุด	1	95,300	95,300	-	-	95,300
4	กลุ่มงานบริหารทั่วไป,การเงิน							
	F-10	ชุด	1	247,850	247,850	-	-	247,850
5	PANTRY							
	F-12.19	ชุด	1	87,410	87,410	-	-	87,410
	ชั้น 4							
1	ห้องเตรียมอาหาร							
	F-12.20	ชุด	1	170,920	170,920	-	-	170,920
	รวม 2.1				3,497,690			3,497,690
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร							
1	ผนังโครงไม้ 1"x2" กรุไม้อัดยาง 4 มม. ฟองยางหนา 1"/2							
	รองด้วยไม้อัดยาง 4 มม. หุ้มด้วยผ้า	เหมา	1	670,500	670,500	-	-	670,500
2	ผนังโครงไม้ 1"x2" กรุไม้อัดยาง 4 มม. กรุลามิเนท	เหมา	1	171,500	171,500	-	-	171,500
3	งานทำเวที	เหมา	1	75,200	75,200	-	-	75,200
4	ม่านม้วนระบบโซ่ดึง ขนาด 1.00x2.70 ม.	ชุด	5	5,832	29,160	-	-	29,160
5	ม่านม้วนระบบโซ่ดึง ขนาด 1.00x2.20 ม.	ชุด	2	4,752	9,504	-	-	9,504
	รวม 2.1				955,864	0	0	955,864
	กลุ่มงานที่ 3							
	3.1 งานภูมิทัศน์							

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานถมดินปลูกหญ้า	เหมา	1	9,400	9,400	0	0	9,400
	รวม 3.1)				9,400		0	9,400
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
	1.2 งานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ							
1	VRF Condensing Unit							
1.1	CDU-4-01 Capacity 821,000 Btu/Hr	ชุด	1			20,000	20,000	20,000
1.2	CDU-4-02 Capacity 783,000 Btu/Hr	ชุด	1			20,000	20,000	20,000
1.3	CDU-4-03 Capacity 267,000 Btu/Hr	ชุด	1			10,000	10,000	10,000
1.4	CDU-4-04 Capacity 745,000 Btu/Hr	ชุด	1			15,000	15,000	15,000
1.5	Support Condensing Unit	งาน	1			31,200	31,200	31,200
	VRF Fan Coil Unit							
1.6	Fan Coil Unit- 1 Way Casชุดte Type Capacity 12,000 Btu/Hr	ชุด	1			2,000	2,000	2,000
1.7	Fan Coil Unit- 1 Way Casชุดte Type Capacity 18,000 Btu/Hr	ชุด	8			2,000	16,000	16,000
1.8	Fan Coil Unit- 2 Way Casชุดte Type Capacity 18,000 Btu/Hr	ชุด	1			2,000	2,000	2,000
1.9	Fan Coil Unit- 2 Way Casชุดte Type Capacity 24,000 Btu/Hr	ชุด	2			2,000	4,000	4,000
1.10	Fan Coil Unit- 4 Way Casชุดte Type Capacity 9,000 Btu/Hr	ชุด	1			2,000	2,000	2,000
1.11	Fan Coil Unit- 4 Way Casชุดte Type Capacity 12,000 Btu/Hr	ชุด	1			2,000	2,000	2,000
1.12	Fan Coil Unit- 4 Way Casชุดte Type Capacity 24,000 Btu/Hr	ชุด	4			2,000	8,000	8,000
1.13	Fan Coil Unit- 4 Way Casชุดte Type Capacity 28,000 Btu/Hr	ชุด	1			2,000	2,000	2,000
1.14	Fan Coil Unit- 4 Way Casชุดte Type Capacity 30,000 Btu/Hr	ชุด	8			2,000	16,000	16,000
1.15	Fan Coil Unit- 4 Way Casชุดte Type Capacity 36,000 Btu/Hr	ชุด	7			2,000	14,000	14,000
1.16	Fan Coil Unit- 4 Way Casชุดte Type Capacity 48,000 Btu/Hr	ชุด	7			5,000	35,000	35,000
1.17	Fan Coil Unit- 4 Way Casชุดte Type Capacity 54,000 Btu/Hr	ชุด	20			5,000	100,000	100,000
1.18	Fresh Air Intake 1,400 CFM	ชุด	3			6,000	18,000	18,000
1.19	Hanger & Support	งาน	1			15,360	15,360	15,360
	รวม 1.2 งานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ					147,560		332,560
	2. ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์							
	2.2.1 งานระบบเสียงประกาศ							
1	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	ชุด	1	15,000	15,000	-	-	15,000
2	ชุดประมวลผลและควบคุมกลาง	ชุด	1	97,000	97,000	-	-	97,000
3	ไมโครโฟนประกาศ 6 โชน	ชุด	1	17,100	17,100	-	-	17,100
4	POWER AMPLIFIER 2 x 250 W	ชุด	2	54,500	109,000	-	-	109,000
5	POWER AMPLIFIER 1 x 250 W	ชุด	1	40,000	40,000	-	-	40,000
6	เครื่องตรวจสอบระบบเสียง	ชุด	1	15,400	15,400	-	-	15,400
7	เครื่องเล่น FM/AM USB PLAYER	เครื่อง	1	15,800	15,800	-	-	15,800
8	ตู้แร็คสำหรับติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1	38,700	38,700	-	-	38,700

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม 2.2.1 งานระบบเสียงประกาศ				348,000		-	348,000
	2.2.2 ระบบภาพและเสียง							
	2.2.2.1 ระบบภาพและเสียงห้องประชุม 500 คน ชั้นที่ 4							
1	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1	74,000	74,000	-	-	74,000
2	เครื่องขยายเสียง 2x900W	เครื่อง	4	86,000	344,000	-	-	344,000
3	เครื่องขยายเสียง 2x650W	เครื่อง	1	69,500	69,500	-	-	69,500
4	ลำโพงสองทาง ขนาด 400 วัตต์	ตู้	6	42,600	255,600	-	-	255,600
5	ลำโพงเวที ขนาด 200 วัตต์	ตู้	2	25,900	51,800	-	-	51,800
6	ลำโพงเสียงต่ำ ขนาด 400 วัตต์	ตู้	2	45,700	91,400	-	-	91,400
7	ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด 16 วัตต์	ชุด	2	6,700	13,400	-	-	13,400
8	เครื่องเล่น DVD	เครื่อง	1	6,300	6,300	-	-	6,300
9	ไมโครโฟนไร้สายมือถือ พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	ชุด	6	39,100	234,600	-	-	234,600
10	ไมโครโฟนไร้สายหนีบปกเสื้อ พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	ชุด	2	36,500	73,000	-	-	73,000
11	ไมโครโฟนมีสายมือถือพร้อมสายไมโครโฟนยาว 20 เมตร	ชุด	10	5,600	56,000	-	-	56,000
12	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งพื้นแบบบูม	ชุด	16	2,600	41,600	-	-	41,600
13	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ	ชุด	16	800	12,800	-	-	12,800
14	เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ 6000 Ansilumen	เครื่อง	1	130,000	130,000	-	-	130,000
15	ขาอี้สำหรับเครื่องฉายโปรเจกเตอร์	ชุด	1	2,400	2,400	-	-	2,400
16	จอรับภาพ มอเตอร์ไฟฟ้า 200"	ชุด	1	37,800	37,800	-	-	37,800
17	เครื่องสลับสัญญาณภาพ	ชุด	1	135,000	135,000	-	-	135,000
18	เครื่องบันทึก HDD	เครื่อง	1	22,500	22,500	-	-	22,500
19	เครื่องฉายภาพสามมิติ	เครื่อง	1	33,400	33,400	-	-	33,400
20	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ P/T/Z	ชุด	1	118,000	118,000	-	-	118,000
21	แผงควบคุมกล่องแบบคันโยก	ชุด	1	41,800	41,800	-	-	41,800
22	จอมอนิเตอร์ ขนาด 22 นิ้ว	จอ	1	8,200	8,200	-	-	8,200
23	VGA OUTLET WALL TYPE	ชุด	2	1,000	2,000	-	-	2,000
24	HDMI OUTLET WALL TYPE	ชุด	2	1,000	2,000	-	-	2,000
25	MICROPHONE OUTLET WALL TYPE	ชุด	16	400	6,400	-	-	6,400
26	ชุดแปลงสัญญาณ HDMI เป็นสาย UTP	ชุด	3	10,800	32,400	-	-	32,400
27	ชุดแปลงสัญญาณ VGA เป็นสาย UTP	ชุด	2	22,900	45,800	-	-	45,800
28	ตู้แร็คสำหรับติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1	37,800	37,800	-	-	37,800
29	ท่อ, สายและอุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	70,000	70,000	-	-	70,000
	รวมระบบภาพและเสียงห้องประชุม 500 คน ชั้นที่ 4				2,049,500	-	-	2,049,500
	รวม 2.1				2,397,500	-	-	2,397,500

หมายเหตุ: - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบ

และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน