



งานบัญชี
เลขรับที่ 03567
วันที่ 14 มี.ค. 2563 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง โทร. 1377
ที่ อว 67.03.2/พ. 13๕ วันที่ 13 มกราคม 2563
เรื่อง เพื่อโปรดประกาศในเว็บไซต์ของกองคลัง

เรียน หัวหน้างานบัญชี (ผ่านคุณสุภาสินี แจ่มใจ)

เพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ลงประกาศราคากลาง และ TOR ในเว็บไซต์ของ กองคลัง รายการ จ้างเหมาปรับปรุงหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา ระยะที่ ๒ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

(นายสมโภช จังวิบูลย์ศิลป์)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา ระยะที่ ๒ โรงพยาบาล
ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานการพยาบาลผู้ป่วยศัลยกรรมชายสามัญ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิม
พระเกียรติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงห้องความคุมแรงดันลบ (Negative Pressure Room)
งานสถาปัตยกรรม งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง งานระบบไฟฟ้า งานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุ
เพลิงไหม้ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานระบบแก๊สทางการแพทย์
๕. ราคากลางคำนวณ มกราคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๗,๙๙๙,๙๙๗.๕๕.- บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพัน
เก้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ ปร.๖
 - ๖.๒ ปร.๕(ก)
 - ๖.๓ ปร.๔(ก)
 - ๖.๔ ปร.๕(ข)
 - ๖.๕ ปร.๔(ข)
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ณัฐพล ธรรมโชติ
๗.๒ พันจ่าเอกพิชัย จันทร์สวัสดิ์
๗.๓ นายไพโรจน์ ลอยจิรากุล
๗.๔ นางสาวอมรรรณ กวีภัทรนนท์
๗.๕ นางสาวพฤกษณี กะการดี

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย

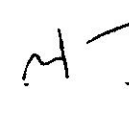
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ (ศูนย์ รัชกิต)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร เป็นเงินประมาณ	6,743,282.55	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	1,256,715.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	7,999,997.55	
	(เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบห้าสตางค์)		


 ๗
 ๘
 ๙
 ๑๐
 ๑๑
 ๑๒

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ปวยศัลยกรรมชาย		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ (ศูนย์รังสิต) จ.ปทุมธานี		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	รายการเลขที่		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปจ.4	จำนวน	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินบาท	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคาร	5,292,585.00	1.2741	6,743,282.55	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,743,282.55	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ทุกด้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยแปดสิบสองบาทห้าสิบห้าสตางค์)			6,743,282.55	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ ตารางเมตร

๘
๒๒๖๖
๒๒
๒๒
๒๒

สรุปผลการประมาณราคา

ส่วนราชการ/ ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/> ประเภท	โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ปวยลิตยกรรมราช				
<input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ				
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ				
<input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ					
<input type="checkbox"/> แบบเลขที่					รายการเลขที่
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	แผ่น		
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่					

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินบาท	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,174,500.00	82,215.00	1,256,715.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,256,715.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	(หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสิบห้าบาทถ้วน)		1,256,715.00	**
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ ตารางเมตร			

๗
 ๘
 ๙
 ๑๐
 ๑๑
 ๑๒
 ๑๓
 ๑๔
 ๑๕
 ๑๖
 ๑๗
 ๑๘
 ๑๙
 ๒๐

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง
 โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศิษย์กรรมราช
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

แบบ ปร.4

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานฝ้าเพดาน								
C1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ซุบสังกะสี 0.40 x 1.20 ม.	485	ตร.ม.	300	145,500	100	48,500	194,000	
	รวมราคารายการที่ 1				145,500		48,500	194,000	
2	งานผนัง								
W1	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	30	ตร.ม.	200	6,000	100	3,000	9,000	
W2	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	54	ตร.ม.	250	13,500	100	5,400	18,900	
W3	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กว 2 ด้าน ฉาบรอยต่อให้เรียบร้อย สูงชนโครงสร้างหรือฝ้าเพดาน บนโครงคร่าวเหล็กซุบสังกะสี ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 74 มม. @ 0.40ม.	125	ตร.ม.	350	43,750	200	25,000	68,750	
W4	- ผนังยิปซัมบอร์ดกันชื้น MoistBloc with Waterproof W39 หนา 12 มม. กว 2 ด้าน กว 2 ด้าน ฉาบรอยต่อให้เรียบร้อยสูงชนโครงสร้างหรือฝ้าเพดาน บนโครงคร่าวเหล็กซุบสังกะสี ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 74 มม. @ 0.40ม.	24	ตร.ม.	500	12,000	250	6,000	18,000	
2.1	- ฉาบปูนผนัง	175	ตร.ม.	250	43,750	100	17,500	61,250	
2.2	- ผนังฉาบปูนกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x45 ซม. สูงชนฝ้าเพดาน	125	ตร.ม.	300	37,500	200	25,000	62,500	
2.3	- เสาเอ็นและทับหลัง 0.10 x 0.10 ม.	75	ม.	100	7,500	50	3,750	11,250	
2.4	- รวากันกระแทก	35.00	ม.	1,000	35,000	100	3,500	38,500	
2.5	- ครอบมุมเสาเอ็นกระแทก	20.00	ชุด	200	4,000	100	2,000	6,000	

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ปวยศัลยกรรมชาย

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

แบบ ปจ.4

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	รวมราคารายการที่ 2				203,000		91,150	294,150	
3	งานพื้น								
F2	- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x30 ซม. รุ่นผิวหยาบ	12	ม.	350	4,200	200	2,400	6,600	
F3	- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องยางม้วน หน้า 2.0 ม.ม. ชนิดแบบเชื่อมไร้รอยต่อ ปูชั้นผนังในตัวสูง 10 ซม. (เฉพาะห้องแยกโรค)	52	ตร.ม.	1,500	78,000	500	26,000	104,000	
F4	- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องยางม้วน หน้า 2.0 ม.ม. - บัวเชิงผนังอลูมิเนียมสำเร็จรูป	120	ตร.ม.	1,000	120,000	300	36,000	158,000	
	- Floor Self Leveling	80	ตร.ม.	250	20,000	100	8,000	28,000	
		142	ตร.ม.	100	14,200	100	14,200	28,400	
	รวมราคารายการที่ 3				238,400		86,800	323,000	
4	งานประตู - หน้าต่าง								
4.1	งานประตู								
	- ประตูหมายเลข DW1 บานเปิดคู่ (Semi Air Tight Door)	4	จุด	55,000	220,000	1,500	6,000	226,000	
	- ประตูหมายเลข DW2 บานเปิดเดี่ยว (Semi Air Tight Door)	2	จุด	30,000	60,000	1,000	2,000	62,000	
	- ประตูหมายเลข DW3 บานเปิดเดี่ยว	5	จุด	15,000	75,000	1,000	5,000	80,000	
	- ประตูหมายเลข DW4 บานเปิดเดี่ยว	1	จุด	-	-	1,000	1,000	1,000	
	- ประตูหมายเลข DW5 บานเปิดคู่	1	จุด	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
	DOOR CLOSER Single Action "X" (บานเดี่ยว)	7	จุด	2,500	17,500	200	1,400	18,900	
	DOOR CLOSER Double Action "Y" (บานคู่)	5	จุด	3,500	17,500	200	1,000	18,500	

(Handwritten signatures and initials)

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ช่วยศาสตราจารย์

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4.2	หน้าต่าง								
	- หน้าต่างหมายเลข W1 หน้าต่างบานเปิด - บานกระทุ้ง	2	ชุด	32,000	64,000	1,000	2,000	66,000	
	- หน้าต่างหมายเลข W2 หน้าต่างบานเลื่อน - บานติดตาย	1	ชุด	25,000	25,000	1,000	1,000	26,000	
	- หน้าต่างหมายเลข W1 หน้าต่างบานเปิด - บานกระทุ้ง	1	ชุด	37,500	37,500	1,000	1,000	38,500	
	รวมราคารายการที่ 4				546,500		21,900	568,400	
5	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
WC	- โถล้างนั่งราบ ชนิดพัดขวาล้อ	1	ชุด	8,500	8,500	500	500	9,000	
	- AUTO FLUSH VALVE	1	ชุด	6,500	6,500	200	200	6,700	
SS	- อ่างล้างหน้าขนาดเล็กรชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์ (ก๊อกร้านโยก)	4	ชุด	5,500	22,000	500	2,000	24,000	
PH	- ที่ใส่กระดาษชำระ	5	ชุด	650	3,250	100	500	3,750	
SH	- ที่ใส่สบู่	5	ชุด	450	2,250	100	500	2,750	
SW	- ผักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมก๊อกร ปิด-เปิด	5	ชุด	1,000	5,000	100	500	5,500	
	- ผักบัวชำระ	5	ชุด	450	2,250	100	500	2,750	
	- Stop Valve (โถสุขภัณฑ์, อ่างล้างหน้า)	13	ชุด	400	5,200	100	1,300	6,500	
	- กระเบื้องปูผนังขนาด 0.60x0.80 ม.	2	ชุด	1,250	2,500	100	200	2,700	
	- ทราวจวนผ้า (ห้องน้ำทั่วไป)	1	ชุด	800	800	100	100	900	
	- ราวจับติดผนังแบบรูปตัวแอล GB1	2	ชุด	2,000	4,000	100	200	4,200	
	- ราวจับติดผนังแบบรูปตัวแอล GB3	2	ชุด	2,500	5,000	100	200	5,200	
	- หิ้งวางของ	2	ชุด	775	1,550	100	200	1,750	

๗ *(Handwritten signature)* *(Handwritten signature)* *(Handwritten mark)*

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปจ.4

โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ปวยศัลยกรรมชาย

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต


ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	รวมราคารายการที่ 5				68,800		6,900	75,700	
6	งานทาสี								
	- ทาสีผนังภายในสีพลาสติกอะคริลิกแท้ 100 % ชนิดกันเชื้อรา ANTI-BACTERIAL	1,100	ตร.ม.	100	110,000	50	55,000	165,000	
	- ทาสีฝ้า อะคริลิกแท้ 100 % ชนิดกันเชื้อรา ANTI-BACTERIAL	850	ตร.ม.	100	85,000	50	42,500	127,500	
	- ทาสีผนังภายในสี EPOXY	150	ตร.ม.	500	75,000	100	15,000	90,000	
	รวมราคารายการที่ 6				270,000		112,500	382,500	
7	งานตกแต่งเพอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่								
	- เคา์ไม้ต่อรพพยาบาลตัว L B1 ก. 0.60 x ย. 5.24 x ส. 0.80 ม.	1	ชุด	62,500	62,500	2,000	2,000	64,500	
	- ตู้เก็บอุปกรณ์ B2 ก. 0.60 x ย. 2.35 x ส. 2.5 ม.	1	ชุด	55,000	55,000	1,500	1,500	56,500	
	- ตู้เก็บอุปกรณ์ B3 ก. 0.60 x ย. 2.70 x ส. 2.5 ม.	1	ชุด	63,000	63,000	2,000	2,000	65,000	
	- ตู้เก็บอุปกรณ์ B4 ก. 0.60 x ย. 1.25 x ส. 2.5 ม.	1	ชุด	27,500	27,500	1,500	1,500	29,000	
	- ตู้เก็บหัวเตียง B5 ก. 0.30 x ย. 1.5 x ส. 2.5 ม.	2	ชุด	32,000	64,000	1,500	3,000	67,000	
	- โต๊ะกันช่องอ่านหนังสือ B6 ก. 0.60 x ย. 2.35 x ส. 1.4 ม.	1	ชุด	25,000	25,000	1,500	1,500	26,500	
	- โต๊ะกันช่องอ่านหนังสือ B7 ก. 0.60 x ย. 2.225 x ส. 1.4 ม.	1	ชุด	22,500	22,500	1,500	1,500	24,000	
	- โต๊ะกันช่องอ่านหนังสือ B8 ก. 0.60 x ย. 3.095 x ส. 1.4 ม.	2	ชุด	28,500	57,000	1,500	3,000	60,000	
	- ตู้ชั้นวางหนังสือ B9 ก. 0.40 x ย. 2.20 x ส. 2.015 ม.	4	ชุด	24,000	96,000	1,500	6,000	102,000	
	- ตู้ตั้งโทรทัศน์ B10 ก. 0.40 x ย. 2.20 x ส. 0.65 ม.	2	ชุด	24,000	48,000	1,500	3,000	51,000	
	- โต๊ะทำงานแบบยาว B11 ก. 0.70 x ย. 6.05 x ส. 0.80 ม.	1	ชุด	58,000	58,000	2,000	2,000	60,000	
	- โต๊ะนั่งอ่านหนังสือแบบยาว B12 ก. 0.60 x ย. 5.65 x ส. 0.80 ม.	1	ชุด	55,000	55,000	2,000	2,000	57,000	

(Handwritten signatures and notes)

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง
 โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ช่วยศาสตราจารย์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

แบบ ปจ.4

ลำดับ	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- โต๊ะนั่งอ่านหนังสือแบบยาว B13 ก. 0.60 x ย. 5.575 x ส. 0.80 ม.	1	ชุด	52,000	52,000	2,000	2,000	54,000	
	- โต๊ะนั่งอ่านหนังสือแบบยาว B14 ก. 0.60 x ย. 5.225 x ส. 0.80 ม.	1	ชุด	45,000	45,000	2,000	2,000	47,000	
	- ตู้แขวนลอย B15 ก. 0.40 x ย. 2.50 x ส. 0.775 ม.	1	ชุด	18,500	18,500	1,500	1,500	20,000	
C1,C2	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล TOP หินเทียม ก. 0.60 x ย. 1.00 x ส. 0.85 ม.	4	ชุด	5,000	20,000	2,500	10,000	30,000	
	รวมราคารายการที่ 7				769,000		44,500	813,500	
8	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ค่าใช้จ่ายไม่อนุญาตไม่ให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง	1	งาน	-	-	-	-	-	
	- งานรื้อถอนและซ่อมแซมอาคารเดิม	1	งาน	25,000	25,000	-	-	25,000	
	- ค่าขนส่งและขนย้ายวัสดุ	1	งาน	7,500	7,500	-	-	7,500	
	- งานทำความสะอาดและงานเก็บขยะ	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวมราคารายการที่ 8				37,500		-	37,500	


 ธรรมศาสตร์
 ๒๕๖๒

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย

แบบ ปจ.4

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ประมาณการโดย

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY PIPE)								
1.1	PIPE PPR-80 CLASS SDR 11								
	- DIA. 1"	18	M	125.00	2,250.00	75.00	1,350.00	3,600.00	
	- DIA. 1/2" (SDR6)	48	M	75.00	3,600.00	50.00	2,400.00	6,000.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ	1	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- อุปกรณ์ยึดและแขวนท่อ	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
1.2	GATE VALVE								
	- DIA. 1"	1	EA	550.00	550.00	100.00	100.00	650.00	
	รวมราคาลำดับที่ 1				8,900.00		4,850.00	13,750.00	
2	ระบบท่อน้ำทิ้งและโสโครก ((WASTE PIPE , SOIL PIPE , (VENT PIPE))								
2.1	ท่อน้ำทิ้งและท่อโสโครก (S, W, PIPE)								
	- DIA. 4"	18	M	250.00	4,500.00	100.00	1,800.00	6,300.00	
	- DIA. 3"	18	M	150.00	2,700.00	75.00	1,350.00	4,050.00	
	- DIA. 2"	12	M	75.00	900.00	50.00	600.00	1,500.00	
	- อุปกรณ์ยึดต่อท่อ	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- ที่แขวนและยึดท่อ	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
2.2	ระบบท่อระบายอากาศ (V.PEPIPE)								
	- DIA. 2"	18	M	75.00	1,350.00	50.00	900.00	2,250.00	
	- DIA. 1 1/2"	24	M	50.00	1,200.00	40.00	960.00	2,160.00	
	- อุปกรณ์ยึดต่อท่อ	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- ที่แขวนและยึดท่อ	1	LOT	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
2.3	ช่องระบายน้ำท่อกึ่งพื้น (FD.) DIA. 2"	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
2.4	ช่องแยงท่อกึ่งพื้น (FCO.)	1	LOT	1,250.00	1,250.00	500.00	500.00	1,750.00	

๗
๒๒

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศีลขกรรมชาย

แบบ ปจ.4

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ประมาณการโดย

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.5	ห้องแยกห้อง (CO.)	1	LOT	1,500.00	1,500.00	750.00	750.00	2,250.00	
2.6	งาน X-RAY - CORING พื้น	1	LOT	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	รวมราคาค่าลำดับที่ 2				47,900.00		14,360.00	62,260.00	
	รวมราคาทุกรายการ				56,800.00		19,210.00	76,010.00	

๕
๐๒๒
๐๒๒
๐๒๒

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยคัลยกรรมชาย
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

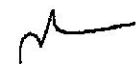



แบบ ปร.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	CONDUIT & RACE WAY								
	PIPE EMT.								
	- ขนาด 1/2"	280	ม.	35.00	9,800.00	25.00	7,000.00	16,800.00	
	- ขนาด 3/4"	175	ม.	45.00	7,875.00	35.00	6,125.00	14,000.00	
	- ขนาด 1"	40	ม.	65.00	2,600.00	40.00	1,600.00	4,200.00	
	- ACCESSORIES	1	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- SUPPORT & HANGER	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมราคาลำดับที่ 1				22,775.00		15,725.00	38,500.00	
2	CABLE & WRING								
	- THW ขนาด # 4 sq.mm	1,800	ม.	14.00	25,200.00	6.00	10,800.00	36,000.00	
	- THW ขนาด # 2.5 sq.mm	1,500	ม.	9.00	13,500.00	5.00	7,500.00	21,000.00	
	- ACCESSORIES	1	LOT	2,500.00	2,500.00	1,500.00	1,500.00	4,000.00	
	- SUPPORT & HANGER	1	LOT	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
	รวมราคาลำดับที่ 2				42,700.00		20,800.00	63,500.00	
3	LIGHTING								
	- โคมไฟหัวเตียง ฟลูออเรสเซนต์ LED 1x8 W	26	ชุด	2,200.00	57,200.00	250.00	6,500.00	63,700.00	
	- โคมคลื่นรูป ฟลูออเรสเซนต์ LED 2x8 W 30x60 cm CLEAN ROOM	8	ชุด	2,800.00	16,800.00	250.00	1,500.00	18,300.00	
	- โคมคลื่นรูป ฟลูออเรสเซนต์ LED 2x14 W 30x120 cm CLEAN ROOM	4	ชุด	3,750.00	15,000.00	250.00	1,000.00	16,000.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ LED 2x8 W 30x60 cm	25	ชุด	1,800.00	45,000.00	250.00	6,250.00	51,250.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ LED 2x14 W 30x120 cm	39	ชุด	2,450.00	95,550.00	250.00	9,750.00	105,300.00	
	- โคมไฟฉุกเฉิน 2x6 W LED	8	ชุด	4,500.00	36,000.00	250.00	2,000.00	38,000.00	
	- EXIT SIGN	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศิษย์กรรมชาย
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ปร.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ACCESSERIES	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมราคาลำดับที่ 3				280,550.00		29,500.00	310,050.00	
4	SWITCH - RECEPTACLE								
	- ปลั๊กคู่มือทาวด์	76	ชุด	160.00	12,160.00	100.00	7,600.00	19,760.00	
	- ปลั๊กคู่มือทาวด์ (RED COVER)	18	ชุด	160.00	2,880.00	100.00	1,800.00	4,680.00	
	- สวิตช์ทางเดียว	20	ชุด	60.00	1,200.00	80.00	1,600.00	2,800.00	
	- ACCESSERIES	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมราคาลำดับที่ 4				17,240.00		11,600.00	28,740.00	
	รวมทุกรายการ				363,265.00		77,525.00	440,790.00	


 W

 ๒๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒


ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศิษย์กรรมาช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ปจ.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	TELEPHONE & COMPUTER SYSTEM								
	- UTP CAT.6 CABLE	200	ม.	25.00	5,000.00	10.00	2,000.00	7,000.00	
	- TELEPHONE & COMPUTER OUTLET	14	SET	350.00	4,900.00	100.00	1,400.00	6,300.00	
	- ขนาด 1/2"	125	ม.	30.00	3,750.00	20.00	2,500.00	6,250.00	
	- ขนาด 3/4"	50	ม.	40.00	2,000.00	30.00	1,500.00	3,500.00	
	- ขนาด 1"	25	ม.	60.00	1,500.00	30.00	750.00	2,250.00	
	- ACCESSORIES	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- SUPPORT & HANGER	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมราคาลำดับที่ 1				19,150.00		9,150.00	28,300.00	
2	CCTV SYSTEM								
	- DVR 8 CHANNEL H.264 2 TB HDD.	2	SET	35,000.00	70,000.00	500.00	1,000.00	71,000.00	
	- MONITOR 20" LCD	2	SET	6,500.00	13,000.00	500.00	1,000.00	14,000.00	
	- UPS	2	SET	12,500.00	25,000.00	500.00	1,000.00	26,000.00	
	- CCTV IR CAMERA	6	SET	8,500.00	51,000.00	500.00	3,000.00	54,000.00	
	- UTP CAT.6 CABLE	100	ม.	25.00	2,500.00	11.00	1,100.00	3,600.00	
	- ขนาด 1/2"	100	ม.	30.00	3,000.00	20.00	2,000.00	5,000.00	
	- THW # 1.5 sq.mm	150	ม.	10.00	1,500.00	5.00	750.00	2,250.00	
	- COMMISSIONING	1	LOT	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ACCESSORIES	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมราคาลำดับที่ 2				167,000.00		12,350.00	179,350.00	

Signature *Signature* W

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ปวยศัลยกรรมชาย

แบบ ปจ.4

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ประมาณการโดย

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3	MATV SYSTEM								
	- TV OUTLET	4	SET	250.00	1,000.00	100.00	400.00	1,400.00	
	- ขนาด 1/2"	90	ม.	30.00	2,700.00	20.00	1,800.00	4,500.00	
	- RG-6 SHIELD 60%	90	ม.	10.00	900.00	5.00	450.00	1,350.00	
	- ACCESSORIES	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมราคาลำดับที่ 3				5,600.00		3,150.00	8,750.00	
	รวมทุกรายการ				191,750.00		24,650.00	216,400.00	

อนุมัติ
กำกับดูแล

Handwritten signatures and initials.

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ปจ.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
6. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
1	ท่อน้ำเย็น PPR PN 20		รวม		176,300.00		81,310.00	257,610.00	
2	ท่อน้ำทิ้ง		รวม		5,500.00		3,000.00	8,500.00	
3	วาล์วและอุปกรณ์		รวม		338,050.00		25,600.00	363,650.00	
4	หี้อัด		รวม		320,325.00		141,900.00	462,225.00	
5	งานไฟฟ้าและควบคุมระบบปรับอากาศ		รวม		517,025.00		42,900.00	559,925.00	
6	เครื่องส่งลมเย็น		รวม				81,000.00	81,000.00	
7	พัฒนาระบายอากาศและเติมอากาศ		รวม				26,500.00	26,500.00	
8	หมวดงานทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม				30,000.00	30,000.00	
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					1,357,200.00		412,210.00	1,769,410.00	

(Handwritten signatures and notes)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงท่อพักผู้ป่วยด้วยกรรมชาย
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ปร.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ท่อน้ำเย็น PPR PN 20								
1.1	ท่อน้ำเย็น								
	- ท่อ PPR SN 20 Ø 2" (83)	80	เมตร	250.00	20,000.00	185.00	14,800.00	34,800.00	
	- ท่อ PPR SN 20 Ø 1-1/4" (40)	92	เมตร	225.00	20,700.00	175.00	16,100.00	36,800.00	
	- ท่อ PPR SN 20 Ø 1" (32)	80	เมตร	150.00	12,000.00	125.00	10,000.00	22,000.00	
	- ท่อ PPR SN 20 Ø 3/4" (25)	36	เมตร	75.00	2,700.00	75.00	2,700.00	5,400.00	
	- ฟิตติ้ง	1	LOT	1,500.00	1,500.00	750.00	750.00	2,250.00	
	- อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1	LOT	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
1.2	งานปลีบนองน้ำขึ้นท่อน้ำเดิมจนรวมขึ้นท่อน้ำเย็น หน้า 1-1/2"								
	- งานท่อน้ำเดิมออก หรือท่อน้ำไปทิ้ง	1	LOT	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- สำหรับท่อขนาด 3"	32	เมตร	400.00	12,800.00	100.00	3,200.00	16,000.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2"	44	เมตร	300.00	13,200.00	75.00	3,300.00	16,500.00	
	- สำหรับท่อขนาด 1"	52	เมตร	225.00	11,700.00	60.00	3,120.00	14,820.00	
	- สำหรับท่อขนาด 3/4"	24	เมตร	175.00	4,200.00	50.00	1,200.00	5,400.00	
	- สำหรับท่อขนาด 1/2"	16	เมตร	100.00	1,600.00	40.00	640.00	2,240.00	
1.3	งานลงน้ำขึ้นท่อน้ำเย็น PPR หน้า 1-1/2"								
	- สำหรับท่อ PPR SN 20 Ø 2" (83)	80	เมตร	300.00	24,000.00	75.00	6,000.00	30,000.00	
	- สำหรับท่อ PPR SN 20 Ø 1-1/4" (40)	92	เมตร	225.00	20,700.00	75.00	6,900.00	27,600.00	
	- สำหรับท่อ PPR SN 20 Ø 1" (32)	80	เมตร	150.00	12,000.00	60.00	4,800.00	16,800.00	
	- สำหรับท่อ PPR SN 20 Ø 3/4" (25)	36	เมตร	75.00	2,700.00	50.00	1,800.00	4,500.00	
	- AERO FIX PIPE HANGER FOAM	1	LOT	4,000.00	4,000.00	1,250.00	1,250.00	5,250.00	
	- การดำสำหรับท่อขนาด	1	LOT	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	

(Handwritten signatures and notes)

ประมาณราคาต่ำกว่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงท่อหักงอด้วยสตัยกรรรมชาย
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ปร.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ฉนวนแบบแผ่นบาง (AERO TAPE)	1	LOT	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวมราคารายการที่ 1				176,300.00		81,310.00	257,610.00	
2	ท่อน้ำทิ้ง								
2.1	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวนหุ้มท่อ	1	LOT	3,500.00	3,500.00	2,000.00	2,000.00	5,500.00	
2.2	อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1	LOT	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2				5,500.00		3,000.00	8,500.00	
3	วาล์วและอุปกรณ์								
3.1	GATE VALVE								
	- ขนาด 1/2"	10	ชุด	300.00	3,000.00	200.00	2,000.00	5,000.00	
	- ขนาด 3/4"	2	ชุด	400.00	800.00	200.00	400.00	1,200.00	
	- ขนาด 1"	12	ชุด	500.00	6,000.00	200.00	2,400.00	8,400.00	
	- ขนาด 1 1/4"	14	ชุด	750.00	10,500.00	200.00	2,800.00	13,300.00	
	- ขนาด 2"	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	200.00	400.00	2,400.00	
3.2	สเตรนเนอร์ (STRAINER)								
	- ขนาด 1/2"	5	ชุด	400.00	2,000.00	200.00	1,000.00	3,000.00	
	- ขนาด 3/4"	1	ชุด	600.00	600.00	200.00	200.00	800.00	
	- ขนาด 1"	6	ชุด	875.00	5,250.00	200.00	1,200.00	6,450.00	
	- ขนาด 1 1/4"	7	ชุด	1,250.00	8,750.00	200.00	1,400.00	10,150.00	
3.3	ข้อต่อท่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTION)								
	- ขนาด 1/2"	6	ชุด	1,000.00	6,000.00	200.00	1,200.00	7,200.00	
	- ขนาด 3/4"	2	ชุด	1,250.00	2,500.00	200.00	400.00	2,900.00	

(Handwritten signatures and notes)

ประมาณราคาส่วนก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
ประมาณการโดย

แบบ ปจ.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.4	- ขนาด 1"	12	ชุด	1,500.00	18,000.00	200.00	2,400.00	20,400.00	
	- ขนาด 1 1/4"	14	ชุด	1,750.00	24,500.00	200.00	2,800.00	27,300.00	
	BALANCING VALVE								
	- ขนาด 1/2"	3	ชุด	2,000.00	6,000.00	200.00	600.00	6,600.00	
3.5	- ขนาด 3/4"	1	ชุด	2,750.00	2,750.00	200.00	200.00	2,950.00	
	- ขนาด 1"	6	ชุด	3,200.00	19,200.00	200.00	1,200.00	20,400.00	
	- ขนาด 1 1/4"	7	ชุด	4,200.00	29,400.00	200.00	1,400.00	30,800.00	
	2-WAYS VALVE								
	- ขนาด 1/2"	3	ชุด	6,500.00	19,500.00	200.00	600.00	20,100.00	
3.6	- ขนาด 3/4"	1	ชุด	6,800.00	6,800.00	200.00	200.00	7,000.00	
	- ขนาด 1"	13	ชุด	11,500.00	149,500.00	200.00	2,600.00	152,100.00	
	3-WAYS VALVE								
	- ขนาด 1 1/4"	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	200.00	200.00	15,200.00	
รวมราคารายการที่ 3					338,050.00		25,800.00	363,850.00	
4	ห้องลม								
4.1	เหล็กแผ่นงานสังกะสี								
	- แกร์ 24	225	แผ่น	425.00	95,625.00	400.00	90,000.00	185,625.00	
4.2	ฉนวนใยแก้ว (CLOSE CELL FOAM) หนา 50 มม. เป็นหนา 1"	350	ตร.ม.	200.00	70,000.00	100.00	35,000.00	105,000.00	
4.3	หน้ากากลมเย็น พร้อมชุดปรับปริมาณลม (SUPPLY AIR GRILLE)								
	- HEPA BOX 24" x 24"	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	500.00	500.00	20,500.00	
	- HEPA BOX 24" x 48"	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	- HEPA FILTER 24" x 24" x 6" Eff. 99.97 %	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00	

(Handwritten signatures and notes)

ประมาณราคาต่ำกว่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ช่วยศาสตราจารย์
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
ประมาณการโดย

แบบ ปจ.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- HEPA FILTER 24" x 48" x 6" EF 99.97 %	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	500.00	500.00	24,500.00	
	- ROUND VOLUME DAMPER DIA. 10" WITH MOTOR	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	500.00	1,000.00	26,000.00	
	- DUCT SILENCER ขนาด 30" x 12" x 900 mm.	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
4.4	หน้าอากาศมาสด้า (RETURN AIR GRILLE)								
	- RAG. 12" x 12" WITH DAMPER	1	ชุด	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00	
	- RAG. 12" x 24" WITH DAMPER	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
4.5	หน้าอากาศระบายอากาศ (EXHAUST AIR GRILLE)								
	- EAG. 12" x 24" WITH DAMPER	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	200.00	400.00	2,400.00	
	- EAG. 12" x 12" WITH DAMPER	5	ชุด	800.00	4,000.00	200.00	1,000.00	5,000.00	
	- EAG. 10" x 10" WITH DAMPER	18	ชุด	700.00	12,600.00	200.00	3,600.00	16,200.00	
	- EAG. 6" x 6" WITH DAMPER	2	ชุด	500.00	1,000.00	200.00	400.00	1,400.00	
4.6	หน้าอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR GRILLE)								
	- FAG. 12" x 12" WITH DAMPER	3	ชุด	800.00	2,400.00	200.00	600.00	3,000.00	
	- FAG. 8" x 8" WITH DAMPER	2	ชุด	700.00	1,400.00	200.00	400.00	1,800.00	
	- FAG. 6" x 8" WITH DAMPER	13	ชุด	500.00	6,500.00	200.00	2,600.00	9,100.00	
	- PRESSURE DAMPER 10"x12"x4"	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	250.00	500.00	7,500.00	
4.7	กาวปิดรอยร้าว (AERO SEAL)	1	LOT	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
4.8	ฉนวนแผ่นบาง (AERO TAPE)	1	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
4.9	อุปกรณ์ยึดท่อลม (HANGER & SUPPORT)	1	LOT	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	รวมราคารายการที่ 4				320,325.00		141,900.00	462,225.00	
5	งานไฟฟ้าและควบคุมระบบปรับอากาศ								
5.1	MAIN POWER & CONTROLLER FOR A/C SYSTEM								

S-ME

๕ ๘๘๘ ๘๘๘๘ ๘๘๘๘๘ ๘๘๘๘๘๘

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ปจ.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- LOAD CENTER 36 ccl MCCB 3P 80AT	2	ชุด	30,000.00	60,000.00	1,000.00	2,000.00	62,000.00	
	- PIPE EMT.								
	- ขนาด 3/4"	120	ม.	40.00	4,800.00	30.00	3,600.00	8,400.00	
	- ขนาด 1-1/2"	100	ม.	120.00	12,000.00	40.00	4,000.00	16,000.00	
	- FLEXBLE CONDUIT (WP)								
	- ขนาด 1/2"	50	ม.	70.00	3,500.00	10.00	500.00	4,000.00	
	- ขนาด 3/4"	50	ม.	120.00	6,000.00	15.00	750.00	6,750.00	
	- WIRE THW.								
	- THW ขนาด # 6 sq.mm	200	ม.	25.00	5,000.00	12.00	2,400.00	7,400.00	
	- THW ขนาด # 4 sq.mm	180	ม.	20.00	3,600.00	10.00	1,800.00	5,400.00	
	- THW ขนาด # 2.5 sq.mm	125	ม.	15.00	1,875.00	8.00	1,000.00	2,875.00	
	- THW ขนาด # 1 sq.mm	100	ม.	10.00	1,000.00	5.00	500.00	1,500.00	
	- ACCESSERIES	1	LOT	1,250.00	1,250.00	750.00	750.00	2,000.00	
	- SUPPORT & HANGER	1	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
5.1	ชุดควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ ห้องแยกโรค								
	- ตู้ควบคุมอัตโนมัติ CONTROL BOX UNIT	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	1,000.00	2,000.00	52,000.00	
	- ตู้ควบคุมอัตโนมัติ REMOTE CONTROL BOX UNIT	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,500.00	3,000.00	18,000.00	
	- จอแสดงผลและควบคุมการทำงานแบบ LCD	2	ชุด	17,500.00	35,000.00	500.00	1,000.00	36,000.00	
	- INVERTER CONTROL FOR AHU.	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	500.00	500.00	20,500.00	
	- INVERTER CONTROL FOR EXHAUST	2	ชุด	19,000.00	38,000.00	500.00	1,000.00	39,000.00	
	- DCC CONTROLLER สำหรับควบคุมระบบปรับอากาศระบบอากาศ	2	ชุด	35,000.00	70,000.00	1,000.00	2,000.00	72,000.00	
	- PROGRAMING CONTROLLER SYSTEM	2	ชุด	13,500.00	27,000.00	1,250.00	2,500.00	29,500.00	

5-ME

(Handwritten signatures and notes)

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ช่วยศาสตราจารย์
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ป7.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- PRESSURE SENSOR TRANSDUCER	2	จุด	15,000.00	30,000.00	1,250.00	2,500.00	32,500.00	
	- ELECTRICAL ACCESSORIES MATERIAL	2	LOT	12,500.00	25,000.00	1,000.00	2,000.00	27,000.00	
	- เกจวัดแรงดันตกคร่อม (PRESSURE DDROP) แผงกรอง PRE FILTER ชนิดเต็ม SCALE 0-3 in.Wg.	3	จุด	5,000.00	15,000.00	200.00	600.00	15,800.00	
	- เกจวัดแรงดันตกคร่อม (PRESSURE DDROP) แผงกรอง MEDIUM FILTER ชนิดเต็ม SCALE 0-3 in.Wg.	3	จุด	5,000.00	15,000.00	200.00	600.00	15,800.00	
	- เกจวัดแรงดันตกคร่อม (PRESSURE DDROP) แผงกรอง HEPA FILTER ชนิดเต็ม SCALE 0-3 in.Wg.	3	จุด	5,000.00	15,000.00	200.00	600.00	15,800.00	
	- เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แรงดันห้อง ชนิดเต็ม แบบ Zero Center Scale 0-30 Pa	6	จุด	5,000.00	30,000.00	200.00	1,200.00	31,200.00	
	- งานเดินสายลมพร้อมอุปกรณ์	2	LOT	2,500.00	5,000.00	1,000.00	2,000.00	7,000.00	
5.2	เทอร์มินัลสวิตช์ (ON-OFF)	18	จุด	1,500.00	27,000.00	200.00	3,600.00	30,600.00	
	รวมราคารายการที่ 5				517,025.00		42,900.00	559,925.00	
6	เครื่องส่งลมเย็น								
6.1	AIR HANDLING UNIT (AHU.)								
	- CAPACITY 42,000 BTU. AIR FLOW @800-1000 CFM. DOUBLE SKIN 50 MM. PU. FOAM (ห้องแยกโรค)	1	จุด			7,500.00	7,500.00	7,500.00	
6.2	FAN COIL UNIT (FCU)								
	- WALL TYPE CAPACITY 9,000 BTU.	2	จุด			2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- WALL TYPE CAPACITY 12,000 BTU.	3	จุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- CASSETTE TYPE CAPACITY 19,500 BTU.	1	จุด			3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- CASSETTE TYPE CAPACITY 30,000 BTU.	2	จุด			3,000.00	6,000.00	6,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ 117.4

ลำดับ #	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
6.3	- CASSETTE TYPE CAPACITY 36,000 BTU.	1	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- CASSETTE TYPE CAPACITY 48,000 BTU.	5	ชุด	-	-	3,500.00	17,500.00	17,500.00	
	- FAN COIL UNIT 36,000 BTU. ชนิดตั้งแขวน	2	ชุด	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
	- FAN COIL UNIT 48,000 BTU. ชนิดตั้งแขวน	2	ชุด	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
	HEAT PUMP UNIT (HPU)								
	- CAPACITY 30,000 BTU.	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
รวมราคาก่อสร้างที่ 6							61,000.00	61,000.00	
7	ติดตั้งระบบอากาศและเติมอากาศ								
	- FAN FILTER UNIT CAPACITY @ 600 CFM.	2	ชุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	DOUBLE SKIN 50 MM. PU. FOAM (ห้องแยกโรค)								
	- EXHAUST FAN @ 800 CFM.	5	ชุด	-	-	1,500.00	7,500.00	7,500.00	
	- EXHAUST AIR FLOW 300 CFM.	2	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
	- EXHAUST AIR FLOW 200 CFM.	3	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
	- EXHAUST AIR FLOW 100 CFM.	5	ชุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00	
	- EXHAUST AIR FLOW 50 CFM.	3	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
	- EXHAUST AIR FLOW 30 CFM.	2	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
	- FRESH FAN @ 600 CFM.	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
รวมราคาก่อสร้างที่ 7							28,500.00	28,500.00	
8	หมวดงานทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	LOT			30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	ตามมาตรฐาน US. Federal Standard No.209E								
	- ROOM TEMPERATURE								
	- ROOM HUMIDITY								

(Handwritten signatures and initials)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศีลขกรรรมชาย
 สภานรที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ปธ.4

ลำดับ จ.	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ROOM PRESSURE								
	- AIR CHANGE								
	รวมราคารายการที่ 9						30,000.00	30,000.00	
	รวมทุกรายการ				1,357,200.00		412,210.00	1,769,410.00	

๕๐๒๒
 ๕๐๒๒
 ๕๐๒๒




ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ช่วยศาสตราจารย์

แบบ ปจ.4

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ประมาณการโดย

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	COPPER PIPE AND PIPE FITTING								
	- COPPER PIPE TYPE "L" SIZE ID 1/2"	175	M	175.00	30,625.00	100.00	17,500.00	48,125.00	
	- COPPER PIPE TYPE "L" SIZE ID 3/4"	80	M	250.00	20,000.00	75.00	6,000.00	26,000.00	
	- COPPER FITTING SET COMPLETE PLANT	1	LOT	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	- HANGER + SUPPORT + CLAMP + SCREW	1	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- NITROGEN สำหรับ FLOW. ในขณะเชื่อมท่อทองแดง	1	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- GAS + เงินเชื่อม (3% เงิน)	1	LOT	1,250.00	1,250.00	500.00	500.00	1,750.00	
	- PAINTING	1	LOT	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- TESTING	1	LOT	1,850.00	1,850.00	500.00	500.00	2,350.00	
	รวมราคาลำดับที่ 1				59,225.00		28,500.00	85,725.00	
2	WALL OUTLET & INLET, QUICK CONNECT TYPE FOR								
	- OXYGEN OUTLET (ของเดิมหรือถอนติดตั้งใหม่)	6	SET	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00	
	- VACUUM OUTLET (ของเดิมหรือถอนติดตั้งใหม่)	6	SET	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00	
	- OXYGEN OUTLET	1	SET	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00	
	- VACUUM OUTLET	1	SET	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00	
	- WALL SLIDE	1	SET	500.00	500.00	200.00	200.00	700.00	
	- กัดล่องพร้อมวางหัวเตียง	10	M	500.00	5,000.00	200.00	2,000.00	7,000.00	
	รวมราคาลำดับที่ 2				10,500.00		5,000.00	15,500.00	
	รวมราคาทุกรายการ				69,725.00		31,500.00	101,225.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ปกครองชาย
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ปร.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
7. ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ									
1	เครื่องส่งลมเย็น		รวม		671,000.00	-		671,000.00	
2	เครื่องระบายอากาศ		รวม		503,500.00	-		503,500.00	
รวมครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ					1,174,500.00	-		1,174,500.00	

(Handwritten signatures and initials)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ช่วยศาสตราจารย์

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เจดิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต






ประมาณการโดย

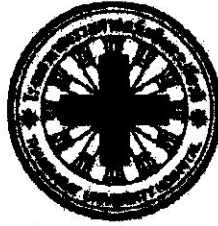
ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	เครื่องส่งลมเย็น								
1.1	AIR HANDLING UNIT (AHU.)								
	- CAPACITY 60,000 BTU. AIR FLOW @1000-1200 CFM. DOUBLE SKIN 50 MM. PU. FOAM (ห้องแยกโรค)	1	ชุด	210,000.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
1.2	FAN COIL UNIT (FCU)								
	- WALL TYPE CAPACITY 9,000 BTU.	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- WALL TYPE CAPACITY 12,000 BTU.	3	ชุด	12,500.00	37,500.00	-	-	37,500.00	
	- CASSETTE TYPE CAPACITY 19,500 BTU.	1	ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
	- CASSETTE TYPE CAPACITY 30,000 BTU.	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- CASSETTE TYPE CAPACITY 36,000 BTU.	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- CASSETTE TYPE CAPACITY 48,000 BTU.	5	ชุด	35,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00	
	- FAN COIL UNIT 36,000 BTU. ชนิดตั้งแขวน	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- FAN COIL UNIT 48,000 BTU. ชนิดตั้งแขวน	2	ชุด	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
1.3	HEAT PUMP UNIT (HPU)								
	- CAPACITY 30,000 BTU.	1	ชุด	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	รวมราคารายการที่ 1				671,000.00		-	671,000.00	
2	พัดลมระบายอากาศและเติมอากาศ								
	- FAN FILTER UNIT CAPACITY @ 600 CFM. DOUBLE SKIN 50 MM. PU. FOAM (ห้องแยกโรค)	2	ชุด	175,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	- EXHAUST FAN @ 800 CFM.	5	ชุด	15,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	- EXHAUST AIR FLOW 300 CFM.	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- EXHAUST AIR FLOW 200 CFM.	3	ชุด	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงหอพักผู้ช่วยคัลเลอร์มชาย
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 ประมาณการโดย

แบบ ปร.4

ลำดับ ที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- EXHAUST AIR FLOW 100 CFM.	5	ชุด	4,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- EXHAUST AIR FLOW 50 CFM.	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	- EXHAUST AIR FLOW 30 CFM.	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	- FRESH FAN @ 600 CFM.	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2				503,500.00		-	503,500.00	
	รวมทุกรายการ				1,174,500.00		-	1,174,500.00	






 อรรถพร ศักดิ์มงคล



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ปรับปรุงหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา ระยะที่ ๒
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ

ร่างขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)

๗
๑๒
๑๒
๑๒
๑๒

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ปรับปรุงหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา ระยะที่ ๒ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

งานการพยาบาลผู้ป่วยศัลยกรรมชายสามัญมีขอบเขตในการให้บริการ โดยรับผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไปทั้งภายใน
โรงพยาบาลและรับส่งต่อจากโรงพยาบาลอื่นตั้งแต่ระยะกึ่งวิกฤตจนเตรียมจำหน่าย พื้นที่ในการให้บริการตั้งอยู่ที่อาคาร
กิตติวัฒนา ระยะ ๒ ชั้น ๓ (ฝั่งทิศตะวันออก) เปิดให้บริการเป็นห้องรวมและมีห้องแยกโรค จำนวน ๒ ห้อง แต่หลังจากที่
มีการเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าวพบว่ามีปัญหาในเรื่องน้ำรั่วในบริเวณต่าง ๆ เช่น ในเคาน์เตอร์พยาบาล ห้องเก็บของ
สะอาด ห้องแยกโรค ห้องประชุม ห้องรับประทานอาหาร และห้องพักเจ้าหน้าที่ จนมีเชื้อราในบริเวณต่าง ๆ ตามมา จาก
เหตุการณ์ดังกล่าวพบว่าเป็นปัญหารุนแรงของหน่วยงานเนื่องจากไม่สามารถเข้าใช้พื้นที่เพื่อให้บริการในการดูแล
ผู้รับบริการได้ ซึ่งปัจจุบันหน่วยงานต้องย้ายพื้นที่ชั่วคราวในการให้บริการไปปฏิบัติงาน ณ งานการพยาบาลผู้ป่วย
ศัลยกรรมอุบัติเหตุและฉุกเฉิน ๑ และงานการพยาบาลผู้ป่วยศัลยกรรมระบบประสาท โดยลดจำนวนเตียงลงจาก
๒๔ เตียง เหลือ ๒๒ เตียง

ด้วยเหตุนี้งานการพยาบาลผู้ป่วยศัลยกรรมชายสามัญ จึงขอเสนอโครงการปรับปรุงพื้นที่หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย
สามัญ ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา เพื่อเป็นการพัฒนาพื้นที่ให้สามารถกลับไปใช้งานได้เต็มศักยภาพในการให้บริการต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดพื้นที่ให้ สะอาด ปราศจากเชื้อราเหมาะสมกับผู้ป่วย

๒.๒ เพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็น
ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐใน
ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารแผนพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ วัน
ยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาทั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี
คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยมีผลงานเกี่ยวกับการ
ปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลที่ไม่ใช่อาคารอยู่อาศัย ประกอบด้วย ปรับปรุงห้องความคุมแรงดันลบ (Negative Pressure
Room) งานสถาปัตยกรรม งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง งานระบบไฟฟ้า งานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้
งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานระบบแก๊สทางการแพทย์ เป็นเวลาไม่เกิน ๕ ปี (ห้าปี) ในวงเงินไม่น้อยกว่า
๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ได้ทำงาน
แล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน
ของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ

๑

อรุณ วัฒน

๑๒

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานจ้างเหมาการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องสะอาด ซึ่งผลงานนี้จะต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกันและต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้าง ดังกล่าว

๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๕ โดยระบุในเอกสารด้านคลีนรูม (Nagative Room)

๓.๑๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นนิติบุคคล จดทะเบียนประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ติดตั้ง ห้องสะอาด ห้องแยกโรค ปราศจากเชื้อ ในโรงพยาบาล สถานพยาบาล และบริษัทต่างๆ

๓.๑๔ กรณีผู้เสนอราคาเป็นกิจการร่วมค้า จะต้องมีความสัมพันธ์ตามแนวทางในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ดังนี้

๓.๑๔.๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

๓.๑๔.๒ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรูปแบบและข้อกำหนดรายละเอียดราคากลาง จ้างปรับปรุงหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา ระยะที่ ๒ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ รวมถึงใบแสดงปริมาณวัสดุและราคา และรูปแบบแปลน

๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา, ไฟฟ้า และเครื่องกล และสถาปนิกควบคุมสาขาสถาปัตยกรรม ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีที่มีประสบการณ์การทำงานลักษณะเดียวกัน

กับโครงการนี้ ไม่น้อยกว่า ๑ สาขา และจะต้องมาควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุงงานตลอดระยะเวลาในสัญญา

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องมายื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับก่อนเข้าดำเนินการตามสัญญา อย่างน้อยดังนี้

ใบประกอบวิชาชีพระดับภาคีวิศวกรหรือสูงกว่า สาขาโยธา สาขาไฟฟ้า และสาขาเครื่องกล

๖. อัตราค่าปรับ

๖.๑ อัตราร้อยละ ๐.๑๐

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เดือนละ ๑ ครั้ง หากไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงินจำนวน ๕๐๐ บาท/วัน/เครื่อง

๖.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขงานที่ชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วัน เมื่อได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือตามที่โรงพยาบาล กำหนด หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงินจำนวน ๕๐๐ บาท/วัน/รายการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการปรับปรุงหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา ระยะที่ ๒ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๕๕๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ให้เริ่มงานในสัญญา และกำหนดขึ้นราคา ๑๒๐ วัน

๘. งวดงาน

งวดงาน ๓ งวด และการจ่ายเงิน ๓ งวดงาน (ตามเอกสารแนบงวดงาน)

๐๗๓๗๗ ๓๓๓๓๓๓

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว (ทั้งนี้หากในรายการประกอบ,แบบแบบรูปรายการมีการกำหนดระยะเวลาประกันไว้ไม่ถึงระยะเวลา ๒ ปี ให้แก้ไขเป็น ๒ ปี แต่หากในรายการประกอบ,แบบแบบรูปรายการมี ระยะเวลาประกันเกินกว่า ๒ ปี ให้ยึดการรับประกันตามรายการประกอบแบบ,แบบรูปรายการนั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ) และจะคืนให้เมื่อครบกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ๒ ปี

๑๐. โครงการนี้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ESCALATION FACTOR K)

๑๑. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด ที่ผ่านคุณสมบัติเป็นเกณฑ์การตัดสินผู้ชนะการเสนอราคา

๑๒. สถานที่ส่งมอบพัสดุให้ส่งมอบ

ณ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

๑๓. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

งบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ๗,๙๙๙,๙๙๗.๕๕.- บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

๑๔. หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของราคาที่ตกลงจ้าง โดยผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาจ้างหรือข้อตกลงการคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบกำหนดการรับประกันความสำเร็จบกพร่องแล้ว

๑๕. การทำสัญญา

การทำสัญญาจะมีการลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณเรียบร้อยแล้วโดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์สามารถยกเลิกการจัดหา ได้หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๑๖. ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ฉัฐพล ธรรมโชติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(พันจ่าเอกพิชัย จันทรสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายไพโรจน์ ลอยจิรากุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอมรรรณ กวีภัทรนนท์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพฤกษ์ณี กะการดี)

ค่าจ้างและการจ่ายเงินงวดงานงวดเงิน
ปรับปรุงหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น 3 อาคารกิตติวัฒนา ระยะที่ 2
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
คำบลดอกหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

- งวดที่ ๑** จำนวนเงินร้อยละ ๓๐% (ร้อยละสามสิบเปอร์เซ็นต์ของเงินสัญญาจ้าง)
- จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย จ่ายให้ผู้รับจ้าง
ได้ทำการ
- ๑.๑ งานรื้อถอนผนัง ประตู และหน้าต่าง ส่วนที่ปรับปรุง
 - ๑.๒ งานรื้อถอนฝ้าเพดาน ส่วนที่ปรับปรุง
 - ๑.๓ งานรื้อถอนสายไฟฟ้า ควางโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนที่ปรับปรุง
 - ๑.๔ งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก
 - ๑.๕ งานกันผนังชั่วคราวเพื่อป้องกันฝุ่นและเสียง
 - ๑.๖ งานก่ออิฐ และฉาบปูน ส่วนที่ปรับปรุง
 - ๑.๗ งานเดินท่อน้ำเย็นระบบปรับอากาศ
 - ๑.๘ งานติดตั้งวาล์วท่อเมนเปิดปิดท่อน้ำเย็นของระบบปรับอากาศ
 - ๑.๙ งานหุ้มฉนวนท่อน้ำเย็น

- งวดที่ ๒** จำนวนเงินร้อยละ ๓๕% (ร้อยละสามห้าเปอร์เซ็นต์ของเงินสัญญาจ้าง)
- จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย จ่ายให้
ผู้รับจ้างได้ทำการ
- ๒.๑ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - ๒.๒ งานติดตั้งท่อลมของงานระบบปรับอากาศ
 - ๒.๓ งานงานติดตั้งเครื่องระบายอากาศ
 - ๒.๔ งานติดตั้งท่อลมของงานระบบระบายอากาศ
 - ๒.๕ งานเดินท่อระบบสุขาภิบาล
 - ๒.๖ งานติดตั้งกระเบื้องผนัง พื้น และสุขภัณฑ์ ส่วนที่ปรับปรุง
 - ๒.๗ งานเดินท่อย่อยสายไฟ ระบบต่าง ๆ

- ๒.๘ งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบแลนคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ และระบบสัญญาณแจ้งไฟไหม้
- ๒.๙ งานติดตั้งผนังห้องแยกโรค 2 ห้อง
- ๒.๑๐ งานติดตั้งระบบปรับอากาศห้องแยกโรค 2 ห้อง
- ๒.๑๑ งานติดตั้งระบบระบายอากาศห้องแยกโรค 2 ห้อง
- ๒.๑๒ งานติดตั้งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊กและระบบควบคุมไฟฟ้า
- ๒.๑๓ งานทาสีผนังปูนเดิม ผนังปูนใหม่

งวดที่ ๓

- จำนวนเงินร้อยละ ๓๕% (ร้อยละสามสิบห้าเปอร์เซ็นต์ของเงินสัญญาจ้าง)
- จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างปรับปรุงหอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย
- จ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการ
 - ๓.๑ งานปรับปรุงพื้น ผนัง ฝ้าเพดานพร้อมทาสี ส่วนที่ปรับปรุง
 - ๓.๒ งานติดตั้งประตู หน้าต่างส่วนที่ปรับปรุง
 - ๓.๓ งานติดตั้งสายไฟฟ้า ดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนที่ปรับปรุง
 - ๓.๔ งานทดสอบการทำงานของระบบทั้งหมด
 - ๓.๕ งานทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ