

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ Medicinal Chemistry ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการ Chulalongkorn University Drug Discovery and Drug Development Research Center

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.จำนวนเงิน 4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงตกแต่งภายในพื้นที่ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านเคมี สำหรับเป็นห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา ยาให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ บริเวณห้องปฏิบัติการ 1022 ชั้น 10 อาคารมหามกุฏราชกุมารี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.... **06 พ.ค. 2561**เป็นเงิน 3,910,067.-บาท (สามล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

OK

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

- | | |
|---------------|---------------|
| 5.1 แบบ ปร.6 | จำนวน 1 แผ่น |
| 5.2 แบบ ปร.5ก | จำนวน 1 แผ่น |
| 5.3 แบบ ปร.5ข | จำนวน 1 แผ่น |
| 5.4 แบบ ปร.4 | จำนวน 19 แผ่น |

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 เกษัชกรหญิง ดร.ทมนันต์ พฤกษ์รัตนานนท์

กท

6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสถียร วงศ์สารเสรีฐ

เสถียร

6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วลัยยา พัฒนพิระเดช

อ.ณน

6.4 นายเอกพล รัตนางกูร

เอกพล

6.5 นายอำนาจ ม่วงจันทิก

OK

ราคากลาง

โครงการปรับปรุงตกแต่งภายในพื้นที่ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านเคมี
อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภายใต้โครงการ "Chulalongkorn University Drug Discovery & Development Research Center"


(อญ.ดร.ทณรัตน์ เพ็ญชะรัตนานนท์)


(นศ.เสถียร วงศ์สารเสริญ)


(นศ.วัลยา พัฒนพิระเดช)


(นายเอกพล รัทนางกูร)


(นายอำนาจ ม่วงจันทิก)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

กลุ่มงาน งาน ก่อสร้างอาคาร

โครงการพัฒนาศูนย์ห้องปฏิบัติการวิจัยปลอดภัย ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการ "Chulalongkorn University Drug Discovery & Development Research Center"

เจ้าของอาคาร ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน่วยงานเจ้าของอาคาร ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบหมายเลข

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่

จำนวน 16 แผ่น

ประมาณการเลขที่

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประกอบงานอาคาร	1,118,111.00	1.3048	1,458,911.00	
2	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขและควมจำเป็นต้องมี				
	เลื่อนใต้				
	เงินส่งหน้าจ่าย		0%		
	เงินประกันผลงานตก		0%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้		6%		
	VAT		7%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,458,911.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ปัดเศษ)			1,458,911.00	
	(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน)				
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		110.00 ตร.ม.			
เฉลี่ยราคาประมาณ		13,262.83 บาท/ตร.ม.			

.....
(นายแพทย์ วัฒนวิทย์)

.....
(นายเอกพล ชัยนาท)

.....
(นายเอกพล ชัยนาท)

.....
(นายเอกพล ชัยนาท)

.....
(นายเอกพล ชัยนาท)

รายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

กลุ่มงาน/ งานอาคาร
โครงการพัฒนาดัวอย่างห้องปฏิบัติการวิจัยปลอดภัย ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภายใต้โครงการ "Chulalongkorn University Drug Discovery & Development Research Center"
เจ้าของอาคาร ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
หน่วยงานเจ้าของอาคาร ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
แบบหมายเลข
ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย: บาท			หน่วย: บาท
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สถาปนอาคาร		
1	งานสถาปัตยกรรม	340,350.00	
2	งานระบบไฟฟ้า	341,862.00	
3	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	64,319.00	
4	งานระบบเครื่องกล	371,580.00	
	รวมเงิน ประมาณงานอาคารและงานระบบ ฯ ทั้งหมด	1,118,111.00	

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

.....
(นายเอกพล ชื่นนางกูร)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนและขนทิ้ง								
1.1	งานรื้อถอนพื้นเดิม	120.00	ตรม.		-	30.00	3,600.00	3,600.00	
1.2	งานรื้อถอนผิวลาดเดิม	120.00	ตรม.		-	30.00	3,600.00	3,600.00	
1.3	งานดักเสียน้ำเดิม	50.00	- ตรม.		-	60.00	3,000.00	3,000.00	
1.4	งานรื้อถอนเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์เดิม พร้อมวัสดุ และไม้กระดานของหลังรื้อทิ้งปรับปรุงภูมิทัศน์เดิม และเก็บความสะอาด	1.00	พรม.		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	อื่นๆ								
	รวมงานรื้อถอน							25,200.00	
2	งานพื้น								
2.1	พื้นเดิม เทปูนทรายปรับระดับ	120.00	ตรม.	100.00	12,000.00	65.00	7,800.00	19,800.00	
	ปรับระดับ ด้วย self leveling	120.00	ตรม.	220.00	26,400.00	85.00	10,200.00	36,600.00	
	งานปูพื้นใหม่ด้วยกระเบื้องยางบางยี่ห้อ Roll ของ Startflex	120.00	ตรม.	280.00	31,200.00	100.00	12,000.00	43,200.00	
	บริการรับจ้างช่างปูของ Startflex พร้อมเขียนค่า	50.00	ม.	120.00	6,000.00	80.00	4,000.00	10,000.00	
2.2	พื้นเดิม เทปูนทรายปรับระดับ	20.00	ตรม.	100.00	2,000.00	65.00	1,300.00	3,300.00	
	ปรับระดับ ด้วย self leveling	20.00	ตรม.	220.00	4,400.00	85.00	1,700.00	6,100.00	
	งานปูพื้นใหม่ด้วยกระเบื้องยางบางยี่ห้อ Excellent ของ Startflex	20.00	ตรม.	280.00	5,600.00	85.00	1,700.00	7,300.00	
	บริการรับจ้างช่างปูของ Startflex พร้อมเขียนค่า	20.00	ม.	120.00	2,400.00	80.00	1,600.00	4,000.00	
2.3	อื่นๆ								
	รวมงานพื้น							130,300.00	
3	งานผนัง (ไม่รวมสี)								
3.1	งานผนังเดิม ฉาบแต่งผิวเรียบทาสีสีเทาขาว ทาสีรองพื้นปูนเก่า	50.00	ตรม.	250.00	12,500.00	89.00	4,450.00	16,950.00	
3.2	งานผนังใหม่ ก่ออิฐฉาบปูน หรือส่วนของ คสล. ฉาบปูนเรียบ	80.00	ตรม.	350.00	21,000.00	46.00	2,760.00	23,760.00	
	งานปูนเรียบ ครอบปูนสำหรับฉาบผนัง	120.00	ตรม.	80.00	9,600.00	82.00	9,840.00	19,440.00	
3.3	อื่นๆ								
	รวมงานผนัง							60,150.00	
4	งานฝ้าเพดาน (ไม่รวมสี)								
4.1	งานฝ้าเพดานเดิมฉาบเรียบทาสีสีเทาขาว ทาสีรองพื้นปูนเก่า	110.00	ตรม.	120.00	13,200.00	80.00	8,800.00	22,000.00	

(นายเอกพล ชัยนาทกร) (นายอำนาจ ม่วงจันทิก) (นายเอกพล ชัยนาทกร) (นายเอกพล ชัยนาทกร) (นายเอกพล ชัยนาทกร) (นายเอกพล ชัยนาทกร) (นายเอกพล ชัยนาทกร) (นายเอกพล ชัยนาทกร) (นายเอกพล ชัยนาทกร) (นายเอกพล ชัยนาทกร)

[illegible]

by

(ภญ.ดร.ทมนันต์ พงกษะวิธานนท์)

[Signature]

(ผศ.เสถียร วงศ์สารเสริจ)

Case

(ผศ.วัลยา พัฒนพิธีเดช)

7

(นายเอกพล ชัยพัฒน์)

Q11

(นายอำนาจ ม่วงฉันทิก)

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ส่วนงานวัสดุก่อสร้าง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการพัฒนาดำรงห้องปฏิบัติการวิจัยปลอดภัย ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภายใต้โครงการ "Chulalongkorn University Drug Discovery & Development Research Center" แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของอาคาร ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย: บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	ราคาจริง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ส่วนงานวัสดุก่อสร้าง									
1	Electrical Board & CB								40,226.00	
2	Receptacles & Switches								24,320.00	
3	Lighting (Including lamps & Specified ballasts)								57,670.00	
4	Wire, Cable and Raceway								140,827.00	
5	Telephone System								9,864.00	
6	Exit Sign and Emergency Lighting								22,600.00	
7	Computer Network System (ส่วนงานวัสดุก่อสร้าง)								46,355.00	
	รวมมูลค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ส่วนงานวัสดุ/ก่อสร้าง (ลำดับ 1-7)								341,862.00	
	ยังไม่รวม factor F									

wp

(นาย.ดร. ทยรัตน์ ฤกษ์รัตนพันธ์)

ktz

(ผศ.เสถียร วงศ์สารเจริญ)

วสน

(ผศ.วัลลภา พัฒนพิริยะเดช)

spj

(นายเอกพล ชัยธนากร)

o/v

(นายอำนาจ ม่วงจันทิก)

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ควมสด		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	Receptacles & Switches								
	2.1 Duplex Receptacles Universal Type with Ground, 16A, with Safety Shutter	33	set	176.00	5,808.00	90.00	2,970.00	8,778.00	
	2.2 One-Way Switches, 16A	13	set	30.00	390.00	80.00	1,040.00	1,430.00	
	2.3 Rotary Switch 2 Poles, >=20A, Outdoor Type, with Box, IP>=67	10	set	896.00	8,960.00	100.00	1,000.00	9,960.00	
	2.4 Rotary Switch 3 Poles, >=20A, Outdoor Type, with Box, IP>=67	2	set	976.00	1,952.00	100.00	200.00	2,152.00	
	2.5 Accessories	1	lot	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	รวมลำดับที่ 2 (2.1 - 2.5)							24,320.00	
3	Lighting (Including lamps & Specified ballasts)								
	3.1 โคม LED Panel 60x120cm	18	set	2,800	50,400.00	115	2,070.00	52,470.00	
	3.2 Accessories	1	lot	3,900	3,900.00	1,300	1,300.00	5,200.00	
	รวมลำดับที่ 3 (3.1 - 3.2)							57,670.00	
4	Wire, Cable and Raceway								
	4.1 Wires								
	- 2.5 sqmm IEC01	1,230	m	8.00	9,840.00	7.00	8,610.00	18,450.00	
	- 4 sqmm IEC01	805	m	12.00	9,660.00	10.00	8,050.00	17,710.00	
	- 6 sqmm IEC01	130	m	19.00	2,470.00	12.00	1,560.00	4,030.00	
	- 10 sqmm IEC01	65	m	35.00	2,275.00	16.00	1,040.00	3,315.00	
	- 50 sqmm IEC01	260	m	163.00	42,380.00	40.00	10,400.00	52,780.00	
	4.2 Conduits & Wireways								
	- 1/2" EMT	250	m	24.00	6,000.00	22.00	5,500.00	11,500.00	
	- 3/4" EMT	140	m	35.00	4,900.00	24.00	3,360.00	8,260.00	
	- 2" EMT	65	m	128.00	8,320.00	48.00	3,120.00	11,440.00	

(นายเอกพล วัฒนศิริ)

(นายเอกพล วัฒนศิริ)

(นายเอกพล วัฒนศิริ)

(นายเอกพล วัฒนศิริ)

(นายเอกพล วัฒนศิริ)

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- 1/2" IMC	15	m	52.00	780.00	26.00	390.00	1,170.00	
	- 1/2" FMC Raintight	4	m	30.00	120.00	13.00	52.00	172.00	
	4.3 Accessories	1	lot	9,000.00	9,000.00	3,000.00	3,000.00	12,000.00	
	รวมลำดับที่ 4 (4.1 - 4.3)							140,827.00	
5	Telephone System								
	5.1 Telephone Outlet 4C	4	set	216.00	864.00	80.00	320.00	1,184.00	
	5.2 4C-0.65mm TIEV	280	m	8.00	2,240.00	5.00	1,400.00	3,640.00	
	5.3 Conduit 1/2" EMT	90	m	24.00	2,160.00	22.00	1,980.00	4,140.00	
	5.4 Accessories	1	lot	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
	รวมลำดับที่ 5 (5.1 - 5.4)							9,864.00	
6	Exit Sign and Emergency Lighting								
	6.1 Remote Lamp, >=2x9W LED with Adapter	5	set	640.00	3,200.00	100.00	500.00	3,700.00	
	6.2 Central Battery >=100W, 220V-AC Output, >=2Hrs	1	set	8,400.00	8,400.00	500.00	500.00	8,900.00	
	6.3 FRC 2.5 sqmm	100	m	29.00	2,900.00	12.00	1,200.00	4,100.00	
	6.4 Conduit 1/2" IMC	50	m	52.00	2,600.00	26.00	1,300.00	3,900.00	
	6.5 Accessories	1	lot	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	รวมลำดับที่ 6 (6.1 - 6.5)							22,600.00	
7	Computer Network System (ส่วนงานวัสดุก่อสร้าง)								
	7.1 UTP Cable Cat6	770	m	16.00	12,320.00	5.00	3,850.00	16,170.00	
	7.2 RJ 45 Modular Jack Cat 6(Patch Panel)		set	350.00	3,850.00	10.00	410.00	3,860.00	
	(ผศ.วิไลยา พัฒนพิระเดช)								
	(ผศ.เสถียร วงศ์สารเสริฐ)								
	(นายเอกพล วัฒนางกูร)								
	(นายอำนาจ ม่วงจันทร์)								

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	7.3 RJ 45 Modular Jack Cat 6 + Face Plate(Outlet)	11	set	370.00	4,070.00	10.00	110.00	4,180.00	
	7.4 Patch Cord Cable Cat6 1 m.	11	set	290.00	3,190.00	10.00	110.00	3,300.00	
	7.5 Conduit 1/2" EMT	40	m	24.00	960.00	22.00	880.00	1,840.00	
	7.6 Conduit 3/4" EMT	10	m	35.00	350.00	24.00	240.00	590.00	
	7.7 Conduit 1 1/2" EMT	65	m	103.00	6,695.00	38.00	2,470.00	9,165.00	
	7.8 Termination & Test Report	1	job	-	-	2,750.00	2,750.00	2,750.00	
	7.9 Accessories	1	sys	3,300.00	3,300.00	1,100.00	1,100.00	4,400.00	
	รวมลำดับที่ 7 (7.1 - 7.9)							46,355.00	

wp

(กฤษฎิ์.ดร.ทมิ์นัต์ พฤกษะริตานิพนธ์)

ktz

(ผศ.เสถียร วงศ์สารเสรีฐ์)

สมน

(ผศ.วัลลยา พัฒนพิระเดช)

สจ

(นายเอกพล จัฒมามงกูร)

Q/v

(นายอำนาจ ม่วงจันทัก)

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งานระบบประปาและสุขาภิบาล รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยต่อยอดภัย ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการ "Chulabongkorn University Drug Discovery & Development Research Center" แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของอาคาร ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย				เมื่อวันที่		เดือน		พ.ศ.	
สถานที่ก่อสร้าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย				หน้า		หน้า		หน้า	
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบดับเพลิง ชั้น 10							64,319.00	
รวมค่าก่อสร้างงานสุขาภิบาล (ยังไม่คิด Factor F)								64,319.00	

.....
 (นายอานาจ ม่วงจันทิก)

.....
 (นายเอกพล รัตนางกูร)

.....
 (นายเอกพล รัตนางกูร)

.....
 (นายเอกพล รัตนางกูร)

.....
 (นายเอกพล รัตนางกูร)

.....
 (นายเอกพล รัตนางกูร)

.....
 (นายเอกพล รัตนางกูร)

.....
 (นายเอกพล รัตนางกูร)

.....
 (นายเอกพล รัตนางกูร)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคาระบบดับเพลิงรุ่น 10				50,811.00		13,508.00	64,319.00	

นพ

(นาย.ดร.พณรัตน์ พงษ์เจริญรัตน์)

กต

(ผศ.เสถียร วงศ์สารเสริญ)

วณ

(ผศ.วิไลยา พัฒนพิระเดช)

สจ

(นายเอกพล วัฒนางกูร)

อจ

(นายอำนาจ ม่วงจันทิก)

งานระบบปรับอากาศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type A/C)								
	ACU/FCU-(01-02) (18,000 BTUH, W)	2	ชุด	28,000.00	56,000.00	1,500.00	3,000.00	59,000.00	
	ฐานคอนกรีตสำหรับตั้งชุด ACU & FCU Hanger	2	ชุด	600.00	1,200.00	300.00	600.00	1,800.00	
	รวมลำดับที่ 1				57,200.00		3,600.00	60,800.00	
2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)								
2.1	EXHAUST FAN								
	EF-01 (2,800 CFM, 1" WG, CF)	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	2,000.00	2,000.00	30,000.00	
2.2	FRESH AIR FAN								
	SF-01 (2,600 CFM, 1" WG, CF)	1	ชุด	21,500.00	21,500.00	2,000.00	2,000.00	23,500.00	
	SF-(02-05) (500 CFM, 0.2" WG, CB)	4	ชุด	13,000.00	52,000.00	500.00	2,000.00	54,000.00	
2.3	MEDIUM FILTER	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	
2.4	PRE FILTER	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	รวมลำดับที่ 2				115,500.00		8,000.00	123,500.00	
3	ระบบท่อ (Piping System)								
3.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe), Type "L" Hard Drawn Copper								
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว	14	เมตร	134.00	1,876.00	40.00	560.00	2,436.00	
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว	14	เมตร	236.00	3,304.00	64.00	896.00	4,200.00	
	- ข้อต่อท่อ (Fitting)	1	พม่า	-	1,000.00	-	300.00	1,300.00	
	- ที่แขวนและยึดท่อ (Pipe Hanger & Support)	1	พม่า	-	750.00	-	230.00	980.00	
3.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain Pipe)								

นาย

(นายแพทย์ พฤษกร รัตนานนท์)

(ผศ. เสถียร วงศ์สารเสริฐ)

นางสาว

(ผศ. วลัยยา พัฒนพิริยะเดช)

อสม.

(นายเอกพล คุ้มนางกูร)

สจ.

(นายอำนาจ ม่วงจันทิก)

อ.วิ.

งานระบบเครื่องกลและปรับอากาศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	12	เมตร	20.00	240.00	20.00	240.00	480.00	
	- ข้อต่อท่อ (Fitting)	1	เหมา	-	100.00	-	60.00	160.00	
	- ที่แขวนและยึดท่อ (Pipe Hanger & Support)	1	เหมา	-	100.00	-	30.00	130.00	
3.3	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	สำหรับท่อทองแดงความหนา 3/4"	14	เมตร	62.00	868.00	16.00	224.00	1,092.00	
	- Ø 5/8"								
	สำหรับท่อทั่วทั้ง ความหนา 1/2"								
	- Ø 3/4"	12	เมตร	47.00	564.00	16.00	192.00	756.00	
	- เทปและกาว	1	เหมา	-	150.00	-	100.00	250.00	
3.4	น้ำยาแอร์ (3 ตันความเย็น, 410A)	3	กิโลกรัม	256.00	768.00	10.00	30.00	798.00	
3.5	ครอบพลาสติก (Slim duct system)	12	เมตร	180.00	2,160.00	50.00	600.00	2,760.00	
3.6	Drain Pump	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	400.00	800.00	4,800.00	
	รวมลำดับที่ 3				15,880.00		4,262.00	20,142.00	
4	ระบบท่อลม (Duct System)								
4.1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี (Galvanized Steel Sheet)								
	#26 (0.55 mm.)	400	ตร.ฟุต	28.00	11,200.00	18.00	7,200.00	18,400.00	
	#24 (0.70 mm.)	1,100	ตร.ฟุต	34.00	37,400.00	24.00	26,400.00	63,800.00	
4.2	หน้ากากลมดูด (Exhaust Air Grille)								
	- EAG 14"x14"	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	150.00	600.00	4,600.00	
	- EAG 20"x20" (outdoor)	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	
4.3	หน้ากากอากาศบริสุทธิ์ (Fresh Air Grille)								
	- FAG 10"x10"	4	ชุด	800.00	3,200.00	100.00	400.00	3,600.00	
	- FAG 12"x12"	4	ชุด	950.00	3,800.00	100.00	400.00	4,200.00	
	- FAG 20"x20" (outdoor)	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	
4.4	ที่แขวนและยึดท่อลม (Hanger and Support) และอื่นๆ	1	เหมา	-	12,000.00	-	8,400.00	20,400.00	
	รวมรายการที่ 4				74,000.00		43,700.00	117,700.00	

(นายเอกพล พัฒนงกูร)

(นายเอกพล พัฒนงกูร)

(นายเอกพล พัฒนงกูร)

(นายเอกพล พัฒนงกูร)

(นายเอกพล พัฒนงกูร)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ระบบไฟฟ้า (Electrical System)								
5.1	ตู้ไฟฟ้า (Control Panel)	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	2,000.00	4,000.00	34,000.00	
5.2	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conductor and Conduit)								
	- 2x2.5/2.5G, 20 mm.Dia.	52	เมตร	90.00	4,680.00	39.00	2,028.00	6,708.00	
	- Fitting & Accessories	1	เหมา	-	940.00	-	280.00	1,220.00	
	- Hanger & Support	1	เหมา	-	700.00	-	210.00	910.00	
5.3	Circuit Breaker								
	- 1P	6	ชุด	200.00	1,200.00	100.00	600.00	1,800.00	
5.4	Weather proof Isolator Switch								
	- 2P	4	ชุด	900.00	3,600.00	300.00	1,200.00	4,800.00	
	รวมลำดับที่ 5				41,120.00		8,318.00	49,438.00	
	รวมลำดับที่ 1-5				303,700.00		67,880.00	371,580.00	



(นาย) อดิสร วัฒนศิริ



(นาย) เสือหวา วงศ์สารศิริ



(นาย) เสือหวา วงศ์สารศิริ



(นาย) เสือหวา วงศ์สารศิริ



(นาย) เสือหวา วงศ์สารศิริ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งานครุภัณฑ์
รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการพัฒนาตัวอย่างห้องปฏิบัติการวิจัยปลอดภัย ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภายใต้โครงการ "Chulalongkorn University Drug Discovery & Development Research Center"
หน่วยงานเจ้าของอาคาร ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สถานที่ก่อสร้าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบเลขที่

พ.ศ.

เมื่อวันที่

หน่วย: บาท

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ห้องปฏิบัติการ							2,000,000.00	
2	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ห้องพักนักวิจัย							256,400.00	
3	ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า Computer Network							34,400.00	
4									
5									
6									
7									
10								2,290,800.00	
รวมราคางานทั้งสิ้น									
ยังไม่รวม VAT									

.....
(นาย.ดร.พณรัตน์ พงษ์เจริญรัตน์)

.....
(ผศ.เสถียร วงศ์สารเสริม)

.....
(ผศ.วิลยา พัฒนพิระเดช)

.....
(นายเอกพล พัฒนงู)

.....
(นายอำนาจ ม่วงจันทิก)

ครุภัณฑ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องปฏิบัติการ ห้อง 1301								
1.1	ตู้ดูดควัน FH-4520 + SBH-200	4	ชุด	500,000.00	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	
	โดย ตู้ดูดควัน FH-4520 + SBH-200 1 ชุดประกอบด้วย								
	A. ตู้ดูดควัน ขนาดประมาณ 900X2000X2350 มม	1	ชุด	310,000.00	310,000.00	-	-	310,000.00	
	B. ชุดดักไอน์สารเคมี ขนาดประมาณ 600X800X1600 มม	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	C. งานพาสีท่อนระบายควันและอุปกรณ์ยึดท่อ	1	งาน	90,000.00	90,000.00			90,000.00	
	โดยมีระยะเวลาการเดินท่อจากชั้น 10 ถึงด้านบนสุดของอาคาร							500,000.00	
	ราคารวมตู้ดูดควัน FH-4520 + SBH-200 1 ชุด							2,000,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ								
2	ห้องปฏิบัติการ ห้อง 1323								
2.1	9-H-SQUO-SD-SQXW1608G-WH โต๊ะEXECUTIVEยาว 160WX50D ขาขาวGROMMET-WH	6	ชุด	10,500.00	63,000.00	-	-	63,000.00	
2.2	5-M-ACCE-AC-CT60-SV CABLE TRAY 6 OUTLETS สีSV	6	ชุด	900.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
2.3	5-M-SR04-00-E41-F1 เก้าอี้ E41 หุ้มผ้า	6	ชุด	7,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
2.4	5-M-UNIV-PD-U4002-WH-WH ตู้รางลิ้นเลื่อน2ลิ้นร็ค40X50X61สี WH-WH	6	ชุด	6,400.00	38,400.00	-	-	38,400.00	
2.5	5-M-ACCE-AC-CBR CABLE RISER CBR	3	ชุด	1,300.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
2.6	5-M-UNIV-CB-US81984-WH-WH ตู้2บานกระจก2บานเปิด 80X40X195 สี WH-WH	4	ชุด	13,400.00	53,600.00	-	-	53,600.00	
2.7	5-M-COSM-PS-CFF18035-F1 จากกันแบ่งสัดส่วน FELT หุ้มผ้าF1 สกรู 160WX35H	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	

(นายอำนาจ ม่วงจันทิก)

(นายเอกพล วัฒนางกูร)

(ผศ.วิไลยา พัฒนพิระเดช)

(ผศ.เสถียร วงศ์สารเสริญ)

(กฤษฎา วัฒนพงศ์รัตน์)

ครูวินัย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	5-M-GEO2-PN-G2PF1306-SV-F1 จากผ่านมาตรฐาน 135HX60W ซีSV-F1	4	ชุด	5,700.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
2.9	5-M-GEO2-PN-G2PF1312-SV-F1 จากผ่านมาตรฐาน 135HX120W ซีSV-F1	1	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
2.10	5-M-GEO1-CN-GEC135-SV ตัวปัดรีโม 135H ซีSV	5	ชุด	1,050.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
2.11	5-M-GEO1-CN-GWB135 แผ่นเหล็กยึดติดกับผนัง 135H	3	ชุด	2,650.00	7,950.00	-	-	7,950.00	
2.12	5-M-QBIX-AC-QTA อุปกรณ์ยึดติดกับ QTA	8	ชุด	100.00	800.00	-	-	800.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ห้องพักนักวิจัย								
	ระบบไฟฟ้า (ส่วนครุภัณฑ์)								
3	ครุภัณฑ์ Computer Network								
3.1	Wireless Access Point Support PoE	1	set	34,400.00	34,400.00	-	-	34,400.00	
	รวมลำดับที่ 3								
								34,400.00	

นาย

(นาย.ดร.พณรัตน์ พงษ์เจริญ)

นาย

(นาย.เสถียร วงศ์สารเสริฐ)

นาย

(นาย.วิลัยา พัฒนพิริยะเดช)

นาย

(นายเอกพล พึ่งนางกูร)

นาย

(นายอำนาจ ม่วงจันทิก)

ครุภัณฑ์