

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป่าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์	10,006,806.00	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,643,602.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	187,778.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	11,838,186.00	
สรุป	(สิบเอ็ดล้านแปดแสนสามหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)		

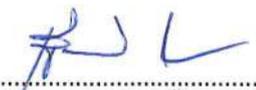
การคำนวณเหมาค่า FACTOR F

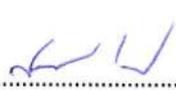
เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %
เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %
ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

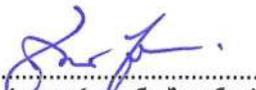

.....
(รศ.ดร.กุลชาติ จิงก์ทรงศา)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
ประธานกรรมการ


.....
(ผศ.ดร.เชียรรัตน์ ตั้งไชยศิริ)
อาจารย์
กรรมการ

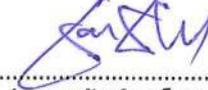

.....
(ผศ.ดร.สกวรัตน์ เลิศจุฑาพร)
อาจารย์
กรรมการ


.....
(อาจารย์ ดร.ปิยา ณ นคร)
อาจารย์
กรรมการ


.....
(อาจารย์ ดร.ณัฐร หอมดี)
อาจารย์
กรรมการ


.....
(อาจารย์ ดร.ครีน ไทรเมือง)
อาจารย์
กรรมการ


.....
(อาจารย์ ดร.จตุรวิทย์ พิณสักจเจริญกุล)
อาจารย์
กรรมการ


.....
(นายธนพัฒน์ นพโสภณ)
หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงฯ
กรรมการ


.....
(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม)
สถาปนิก
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ


.....
(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)
วิศวกรเครื่องกล
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ


.....
(นายวรพจน์ ปัญจมานนท์)
วิศวกรไฟฟ้า
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ


.....
(นายณัฐ ดริลิกษณวิสัย)
วิศวกรโยธา
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ


.....
(นายทศพร ศรีไกรรส)
วิศวกรไฟฟ้า
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 49 แผ่น

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป่าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	7,705,248.95	1.2987	10,006,806.81	
	<u>เงินใน</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			10,006,806.81	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สิบล้านหกพันแปดร้อยหกบาทถ้วน)			10,006,806.00	
	<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	495 ตารางเมตร			
	<input type="checkbox"/> เฉลี่ยราคาประมาณ	20,216 บาท/ตารางเมตร			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(รศ.ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศา)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
ประธานกรรมการ



(ผศ.ดร.เชียรรัตน์ ตั้งไชยศิริ)
อาจารย์
กรรมการ



(ผศ.ดร.สกวรัตน์ เลิศจุฑาพร)
อาจารย์
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.ปิยะดา ณ นคร)
อาจารย์
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.ณัฐร หอมดี)
อาจารย์
กรรมการ



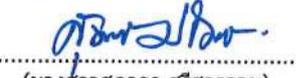
(อาจารย์ ดร.ศรินทร์ ไทรเมือง)
อาจารย์
กรรมการ



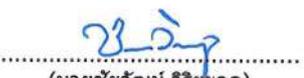
(อาจารย์ ดร.จตุรวิทย์ พันธกิจเจริญกุล)
อาจารย์
กรรมการ



(นายธนพัฒน์ นพโสภณ)
หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงฯ
กรรมการ



(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม)
สถาปนิก
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ



(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)
วิศวกรเครื่องกล
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ



(นายวรพจน์ ปัญจมานนท์)
วิศวกรไฟฟ้า
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ



(นายณัฐ ตรีลักษณ์วิสัย)
วิศวกรโยธา
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ



(นายทศพร ศรีไกรรส)
วิศวกรไฟฟ้า
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน	1.00	งาน		-		93,769.00	93,769.00	
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	งาน		856,208.53		278,318.15	1,134,526.68	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		2,435,209.73		544,046.25	2,979,255.98	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน		340,727.21		131,064.10	471,791.31	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1.00	งาน		1,197,350.47		350,449.00	1,547,799.47	
6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		1,001,202.81		476,903.70	1,478,106.51	
1	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ				5,830,698.75		1,874,550.20	7,705,248.95	
1.1	งานรื้อถอนบริเวณภายนอก								
	- รื้อถอนขอบคันทันเพิ่มเติม	33.00	ม.		-		70.00	2,310.00	2,310.00
	- รื้อถอนทางเท้า ค.ส.ล. เดิม	62.00	ตร.ม.		-		70.00	4,340.00	4,340.00
	- รื้อปรับระดับปากบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. เดิม พร้อมทำฝ้า ค.ส.ล. ใหม่	4.00	บ่อ		-		2,500.00	10,000.00	10,000.00
	- รื้อถอนต้นไม้	15.00	ต้น		-		500.00	7,500.00	7,500.00
	- รื้อย้าย GROUNDING SYSTEM	2.00	ชุด		-		3,500.00	7,000.00	7,000.00
	- รื้อย้าย เสาไฟฟ้าส่องสว่างภายนอก พร้อมฐานเสาไฟ	2.00	ชุด		-		3,000.00	6,000.00	6,000.00
	- รื้อย้าย ท่อน้ำดีและก๊อกสนาม	1.00	งาน		-		1,500.00	1,500.00	1,500.00
1.2	งานรื้อถอนบริเวณภายในอาคาร								
	- รื้อถอนประตู, หน้าต่างและผนังกระจก กรอบอลูมิเนียม (พร้อมส่งคืน)	7.83	ตร.ม.		-		150.00	1,174.50	1,174.50
	1. W -01 (2.70x2.90 ม. จำนวน 1 ชุด)								
	2. W -02 (4.80x2.90 ม. จำนวน 1 ชุด)	13.92	ตร.ม.		-		150.00	2,088.00	2,088.00
	3. W -04 (1.00x2.90 ม. จำนวน 2 ชุด)	5.80	ตร.ม.		-		150.00	870.00	870.00
	4. W -06 (2.13x2.90 ม. จำนวน 1 ชุด)	6.18	ตร.ม.		-		150.00	927.00	927.00

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นํ้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นํ้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	งานหินคลุกบดอัดแน่น	44.00	ม ³	492.00	21,648.00	271.00	11,924.00	33,572.00	
2.5	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	28.00	ม ³	508.33	14,233.24	112.00	3,136.00	17,369.24	
2.6	เสาเข็ม คอ. MicroPile สีเหลี่ยมด้านขนาด SQ.0.20x0.20x25 ม. หรือ ไอ 0.22x0.22x25 ม. หรือกลม dia. 0.20x25 ม.(รับน้ำหนัก ปลอดภัย 20 ตันต่อต้น)	21.00	ต้น	5,098.00	107,058.00	1,701.75	35,736.75	142,794.75	
2.7	งานตัดหัวเสาเข็ม	21.00	ต้น	-	-	180.00	3,780.00	3,780.00	
2.8	งานชุดดินฐานราก	91.00	ม ³	-	-	142.00	12,922.00	12,922.00	
2.9	งานทรายหยาบบดอัดแน่นรองฐานราก	2.00	ม ³	508.33	1,016.66	104.00	208.00	1,224.66	
2.10	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ม ³	2,460.00	4,920.00	426.00	852.00	5,772.00	
2.11	งานคอนกรีตโครงสร้าง fc' 240 ksc. (ทรงกระบอก)ผสมนํ้ายาก	99.00	ม ³	2,507.00	248,193.00	419.00	41,481.00	289,674.00	
2.12	งานแบบหล่อคอนกรีต	475.00	ม ²	400.00	190,000.00	139.00	66,025.00	256,025.00	
2.13	งานตะปูประกอบแบบ	149.00	กก.	27.51	4,098.99	-	-	4,098.99	
2.14	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia. 6 มม.	592.00	กก.	22.75	13,468.00	4.40	2,604.80	16,072.80	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia. 9 มม.	2,654.00	กก.	22.00	58,388.00	4.40	11,677.60	70,065.60	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม.	1,509.00	กก.	22.10	33,348.90	3.60	5,432.40	38,781.30	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 16 มม.	1,990.00	กก.	21.90	43,581.00	3.60	7,164.00	50,745.00	
2.15	งานลวดผูกเหล็ก	202.00	กก.	25.83	5,217.66	-	-	5,217.66	
2.16	งานโครงหลังคาเหล็ก TUBE-50x50x3.2mm.(4.5kg./m.)	1,228.00	กก.	23.76	29,177.28	12.00	14,736.00	43,913.28	
2.17	งาน PL.130x130x15mm.	10.00	กก.	25.65	256.50	12.00	120.00	376.50	
2.18	งาน ANCHOR BOLTS M16	16.00	ชุด	206.00	3,296.00	62.00	992.00	4,288.00	
2.19	งาน WATER STOP 6"	9.00	ม.	272.00	2,448.00	82.00	738.00	3,186.00	
2.20	งาน CONTRACTION & CONSTRUCTION JOINT	136.00	ม	68.00	9,248.00	20.00	2,720.00	11,968.00	
2.21	งาน SMOOTH DOWEL BAR Ø19mm.x0.45m.LG.@0.30	446.00	กก.	21.55	9,611.30	3.10	1,382.60	10,993.90	
2.22	DYNAMIC LOAD TEST	2.00	ต้น	28,500.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				856,208.53		278,318.15	1,134,526.68	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป่าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หน่วย
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานวัสดุผิวพื้น	1.00	งาน		353,630.00			447,180.00	
3.2	งานวัสดุก่อผนัง	1.00	งาน		274,782.00			331,052.00	
3.3	งานวัสดุผิวผนัง	1.00	งาน		645,480.00			812,020.00	
3.4	งานวัสดุฝ้าเพดาน	1.00	งาน		291,234.50			343,097.00	
3.5	งานประตู - หน้าต่าง	1.00	งาน		664,467.50			783,897.50	
3.6	งานทาสี	1.00	งาน		54,120.00			78,990.00	
3.7	งานอื่นๆ	1.00	งาน		151,495.73			183,019.48	
3.1	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				2,435,209.73			2,979,255.98	
3.1.1	งานวัสดุผิวพื้น								
3.1.1	F1 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 600x600 มม. ชนิดผิวมัน	180.00	ตร.ม.	675.00	121,500.00	222.00	39,960.00	161,460.00	
3.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ทำหน้าพื้นซีเมนต์โรยผิวแกร่ง (Floor Hardener) ชนิดที่ไม่มีส่วนผสมสารโลหะ (Non-Metallic) (ส่วนผสมผงผิวแกร่งไม่น้อยกว่า 5 กก./ตร.ม.)	45.00	ตร.ม.	100.00	4,500.00	50.00	2,250.00	6,750.00	
3.1.3	F3 พื้นผิวโพลียูรีเทนชนิดผิวเรียบ (PU)	21.00	ตร.ม.	700.00	14,700.00	150.00	3,150.00	17,850.00	
3.1.4	F4 พื้นอีพ็อกซี่	88.00	ตร.ม.	600.00	52,800.00	200.00	17,600.00	70,400.00	
3.1.5	F5 พื้นอีพ็อกซี่ชนิดกันไฟฟ้าสถิตย์	72.00	ตร.ม.	1,300.00	93,600.00	200.00	14,400.00	108,000.00	
3.1.6	F6 พื้น ค.ส.ล. ทราสล้าง	25.00	ตร.ม.	394.00	9,850.00	104.00	2,600.00	12,450.00	
3.1.7	F7 พื้น ค.ส.ล.ผสมกันซีเมนต์ (ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง) ทำพื้นผิวทับด้วยวัสดุกันซึมซีเมนต์โพลีเมอร์ (CEMENT BASE)	2.60	ตร.ม.	200.00	520.00	100.00	260.00	780.00	
3.1.8	F8 พื้น ค.ส.ล.ผสมกันซีเมนต์ (ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง) ทำระบบกันซึม Polyurethane Waterproof Membrane	55.00	ตร.ม.	420.00	23,100.00	100.00	5,500.00	28,600.00	
3.1.9	FN1 บัวเชิงผนังอลูมิเนียมสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	174.00	ม.	190.00	33,060.00	45.00	7,830.00	40,890.00	
	รวมงานวัสดุผิวพื้น				353,630.00		93,550.00	447,180.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นํ้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นํ้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางปาสถาปนิก จำกัด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	งานวัสดุก่อผนัง								
3.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 200x600x75 มม.	215.00	ตร.ม.	245.00	52,675.00	56.00	12,040.00	64,715.00	
3.2.2	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (กัลวาไนซ์) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ปิดแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ระหว่างแผ่นยิปซัมบอร์ดกรุแผ่นฉนวนกันเสียงเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 100 % หนา 50 มม./ความหนาผนังโดยค่า 32 กก./ลบ.ม.)	296.00	ตร.ม.	717.00	212,232.00	130.00	38,480.00	250,712.00	
3.2.3	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล. ผนังก่ออิฐ	125.00	ม.	79.00	9,875.00	46.00	5,750.00	15,625.00	
	รวมงานวัสดุก่อผนัง				274,782.00		56,270.00	331,052.00	
3.3	งานวัสดุผิวผนัง								
3.3.1	ผ.1. ผนังฉาบปูนเรียบ	296.00	ตร.ม.	120.00	35,520.00	95.00	28,120.00	63,640.00	
3.3.2	ผ.2. ผนังฉาบปูนสำเร็จรูป ฉนวนไส้กลางกันไฟ PIR หนา 50 มม	255.00	ตร.ม.	1,360.00	346,800.00	170.00	43,350.00	390,150.00	
3.3.3	ผ.3. ผนังฉาบปูนสำเร็จรูป ฉนวนไส้กลางกันไฟ PIR หนา 100 มม	61.00	ตร.ม.	1,760.00	107,360.00	170.00	10,370.00	117,730.00	
3.3.4	ผ.4. ผนังแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตใส่ FR หนา 4 มม. พร้อมโครงเหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. ทาสีกันสนิม	85.00	ตร.ม.	1,800.00	153,000.00	980.00	83,300.00	236,300.00	
3.3.5	ผ.5. ผนัง ค.ส.ล. ผสมกันฉิมทาผิวทับด้วยวัสดุกันซึมหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ซีเมนต์โพลีเมอร์ (CEMENT BASE)	14.00	ตร.ม.	200.00	2,800.00	100.00	1,400.00	4,200.00	
	รวมงานวัสดุผิวผนัง				645,480.00		166,540.00	812,020.00	
3.4	งานวัสดุฝ้าเพดาน								
3.4.1	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ผิวฉาบเรียบ (ชนิดฝ้าฝ้าเพดาน) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 @40x120ซม.	175.00	ตร.ม.	285.00	49,875.00	120.00	21,000.00	70,875.00	
3.4.2	C2 ฝ้าเพดานฉนวนสำเร็จรูป ฉนวนไส้กลางกันไฟ PIR หนา 50	156.00	ตร.ม.	1,447.00	225,732.00	170.00	26,520.00	252,252.00	
3.4.3	C3 ฝ้าเพดานเหล็ก Metal Sheet Siding	29.50	ตร.ม.	285.00	8,407.50	75.00	2,212.50	10,620.00	
3.4.4	C4 ฝ้าเพดานแต่งฉาบปูนเรียบ	15.00	ตร.ม.	100.00	1,500.00	87.00	1,305.00	2,805.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางปาสตาปติก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4.5	ช่องเซอร์วิส ฝ้าสำเร็จรูป สำหรับฝ้ายิปซัม ชนิดทนชื้น ขนาด 0	11.00	ชุด	520.00	5,720.00	75.00	825.00	6,545.00	
3.5	รวมงานวัสดุฝ้าเพดาน				291,234.50		51,862.50	343,097.00	
3.5.1	งานประดู - ฝ้าต่าง								
	งานประดู								
	SD1	1.00	ชุด	9,972.50	9,972.50	2,000.00	2,000.00	11,972.50	
	SD2	1.00	ชุด	17,930.00	17,930.00	2,500.00	2,500.00	20,430.00	
	SD3	1.00	ชุด	22,267.50	22,267.50	2,500.00	2,500.00	24,767.50	
	SD4	1.00	ชุด	19,947.50	19,947.50	2,500.00	2,500.00	22,447.50	
	SFD1	2.00	ชุด	14,590.00	29,180.00	2,000.00	4,000.00	33,180.00	
	STD1	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	5,000.00	5,000.00	14,500.00	
	SWD1	8.00	ชุด	20,000.00	160,000.00	2,000.00	16,000.00	176,000.00	
	SWD2	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	2,000.00	6,000.00	111,000.00	
	CD1	1.00	ชุด	15,250.00	15,250.00	-	-	15,250.00	
	WD1	5.00	ชุด	18,250.00	91,250.00	-	-	91,250.00	
	AD1	1.00	ชุด	37,730.00	37,730.00	16,170.00	16,170.00	53,900.00	
	AD2	1.00	ชุด	25,620.00	25,620.00	10,980.00	10,980.00	36,600.00	
	AD3	1.00	ชุด	11,410.00	11,410.00	4,890.00	4,890.00	16,300.00	
3.5.2	งานหน้าต่าง								
	AW1	3.00	ชุด	2,030.00	6,090.00	870.00	2,610.00	8,700.00	
	AW2	3.00	ชุด	2,170.00	6,510.00	930.00	2,790.00	9,300.00	
	AW3	1.00	ชุด	5,950.00	5,950.00	2,550.00	2,550.00	8,500.00	
	AW4	1.00	ชุด	8,120.00	8,120.00	3,480.00	3,480.00	11,600.00	
	AW5	2.00	ชุด	8,470.00	16,940.00	3,630.00	7,260.00	24,200.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางปาสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	AW6	1.00	ชุด	10,990.00	10,990.00	4,710.00	4,710.00	15,700.00	
	AW7	2.00	ชุด	3,430.00	6,860.00	1,470.00	2,940.00	9,800.00	
	AW8	1.00	ชุด	7,490.00	7,490.00	3,210.00	3,210.00	10,700.00	
	AW9	3.00	ชุด	9,450.00	28,350.00	4,050.00	12,150.00	40,500.00	
	AW10	2.00	ชุด	2,590.00	5,180.00	1,110.00	2,220.00	7,400.00	
	AW11	1.00	ชุด	6,930.00	6,930.00	2,970.00	2,970.00	9,900.00	
3.6	รวมงานประดู - หน้าต่าง				664,467.50		119,430.00	783,897.50	
3.6.1	ทาสีอะคริลิค 100% (สีสำหรับทภายใน)	435.00	ตร.ม.	68.00	29,580.00	30.00	13,050.00	42,630.00	
3.6.2	ทาสีอะคริลิค 100% (สีสำหรับทภายนอก)	180.00	ตร.ม.	73.00	13,140.00	34.00	6,120.00	19,260.00	
3.6.3	ทาสีฝ้าเพดาน สีอะคริลิค 100% (สีสำหรับทภายใน)	190.00	ตร.ม.	60.00	11,400.00	30.00	5,700.00	17,100.00	
3.7	รวมงานทาสี				54,120.00		24,870.00	78,990.00	
3.7.1	งานหลังคาเหล็ก Metal Sheet ขนาด 1"	22.00	ตร.ม.	645.00	14,190.00	70.00	1,540.00	15,730.00	
3.7.2	งาน Flashing หลังคา Metal Sheet	19.50	เมตร	200.00	3,900.00	50.00	975.00	4,875.00	
3.7.3	งานวางระบายน้ำสแตนเลส เบอร์ 24	14.75	เมตร	1,475.00	21,756.25	25.00	368.75	22,125.00	
3.7.4	งานบัวปูนบนขนาด 0.10 x 0.10 ม.	4.50	เมตร	90.00	405.00	60.00	270.00	675.00	
3.7.5	งานเส้นร่องอลูมิเนียม 10 มม. ปิดรอยต่อโครงสร้าง	95.00	เมตร	200.00	19,000.00	42.00	3,990.00	22,990.00	
3.7.6	อุปกรณ์การติดตั้ง ผนังและฝ้าจำนวนสำเร็จรูป จำนวนใส่กลางกัน	1.00	งาน	28,480.00	28,480.00	-	-	28,480.00	
3.7.7	งานขอมคันทันสำเร็จรูป	48.00	เมตร	90.95	4,365.60	50.00	2,400.00	6,765.60	
3.7.8	งานตีเส้นจราจรแบ่งช่องที่จอดรถ	36.00	เมตร	46.08	1,658.88	35.00	1,260.00	2,918.88	
3.7.9	ปลูกหญ้าสนามน้อย	132.00	ตร.ม.	35.00	4,620.00	10.00	1,320.00	5,940.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป๋าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.7.10	งานแผงระแนงเหล็ก 1"x2" ทาสีน้ำมัน	38.00	ตร.ม.	1,200.00	45,600.00	500.00	19,000.00	64,600.00	
3.7.11	ยางกันกระแทกสำเร็จรูป	4.00	ชุด	890.00	3,560.00	50.00	200.00	3,760.00	
3.7.12	คันทันล้อสำเร็จรูป	4.00	ชุด	990.00	3,960.00	50.00	200.00	4,160.00	
4	รวมงานอื่นๆ				151,495.73		31,523.75	183,019.48	
4.1	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบส่งจ่ายน้ำห้องปฏิบัติการ	1.00	งาน		74,910.74		22,791.60	97,702.34	
4.2	ระบบระบายน้ำเสียห้องปฏิบัติการ	1.00	งาน		127,181.00		54,985.00	182,166.00	
4.3	ระบบระบายน้ำฝน	1.00	งาน		14,498.71		9,676.50	24,175.21	
4.4	ระบบท่ออากาศอัด	1.00	งาน		9,765.85		7,309.00	17,074.85	
4.5	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	1.00	งาน		114,370.91		36,302.00	150,672.91	
4.1	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				340,727.21		131,064.10	471,791.31	
4.1.1	ระบบส่งจ่ายน้ำห้องปฏิบัติการ								
4.1.1	ท่อประปา ท่อ PB SDR 13.5								
	- ขนาด Dia. 1/2" (200PSI)	8.00	เมตร	29.00	232.00	30.00	240.00	472.00	
	- ขนาด Dia. 3/4" (160PSI)	119.00	เมตร	43.00	5,117.00	30.00	3,570.00	8,687.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	2,139.00	2,139.00	641.70	641.70	2,780.70	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	1,069.00	1,069.00	320.70	320.70	1,389.70	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	534.00	534.00	160.20	160.20	694.20	
4.1.2	ระบบท่อประปา (ท่อ PP-R PN10)								
	- ขนาด Dia. 1/2" (PN20)	80.00	ม.	54.00	4,320.00	30.00	2,400.00	6,720.00	
	- ขนาด Dia. 1"	18.00	ม.	76.00	1,368.00	30.00	540.00	1,908.00	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	125.00	ม.	180.00	22,500.00	50.00	6,250.00	28,750.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ำยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ำยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางปาสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.3	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	11,275.00	11,275.00	3,382.50	3,382.50	14,657.50	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	5,637.00	5,637.00	1,691.10	1,691.10	7,328.10	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	2,818.00	2,818.00	845.40	845.40	3,663.40	
	ก๊อคน้ำ								
	- ขนาด Dia. 1/2"	3.00	ชุด	146.73	440.19	50.00	150.00	590.19	
4.1.4	ประตุน้ำ (MINI BALL VALVE)								
	- ขนาด Dia. 1/2"	5.00	ชุด	95.00	475.00	100.00	500.00	975.00	
4.1.5	ประตุน้ำ (GATE VALVE)								
	- ขนาด Dia. 3/4"	3.00	ชุด	748.00	2,244.00	150.00	450.00	2,694.00	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	4.00	ชุด	2,218.50	8,874.00	300.00	1,200.00	10,074.00	
4.1.6	มาตรวัดน้ำ								
	- ขนาด Dia. 3/4"	1.00	ชุด	1,263.55	1,263.55	150.00	150.00	1,413.55	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	1.00	ชุด	4,605.00	4,605.00	300.00	300.00	4,905.00	
					74,910.74		22,791.60	97,702.34	
4.2	ระบบระบายน้ำเสียห้องปฏิบัติการ								
4.2.1	งานเดินทอระบายน้ำทิ้ง (ท่อ Polypropylene ; PP)								
	- ขนาด Dia. 1-1/2"	14.00	ม.	79.00	1,106.00	30.00	420.00	1,526.00	
	- ขนาด Dia. 2"	98.00	ม.	127.00	12,446.00	40.00	3,920.00	16,366.00	
	- ขนาด Dia. 3"	15.00	ม.	258.00	3,870.00	75.00	1,125.00	4,995.00	
	- ขนาด Dia. 4"	21.00	ม.	395.00	8,295.00	120.00	2,520.00	10,815.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	10,286.00	10,286.00	3,085.80	3,085.80	13,371.80	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	5,143.00	5,143.00	1,542.90	1,542.90	6,685.90	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	2,571.00	2,571.00	771.30	771.30	3,342.30	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบโครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.2	FLOOR CLEANOUT (FCO.)								
	- ขนาด Dia. 2"	1.00	ชุด	834.00	834.00	200.00	200.00	1,034.00	
	- ขนาด Dia. 3"	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	- ขนาด Dia. 4"	1.00	ชุด	993.00	993.00	400.00	400.00	1,393.00	
4.2.3	FLOOR DRAIN (FD.)								
	- ขนาด Dia.4"	1.00	ชุด	894.00	894.00	400.00	400.00	1,294.00	
4.2.4	ข้อต่อยางอ่อนแหวนรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Dia. 2"	1.00	ชุด	240.00	240.00	100.00	100.00	340.00	
	- ขนาด Dia. 4"	1.00	ชุด	360.00	360.00	200.00	200.00	560.00	
4.2.5	บ่อสูบน้ำเสียห้องปฏิบัติการ								
	- DP-01,02	2.00	เครื่อง	19,200.00	38,400.00	3,800.00	7,600.00	46,000.00	
	- GATE VALVE Dia 1-1/2"	4.00	ชุด	2,218.50	8,874.00	300.00	1,200.00	10,074.00	
	- CHECK VALVE Dia 1-1/2"	2.00	ชุด	1,562.00	3,124.00	300.00	600.00	3,724.00	
	- ตู้ควบคุมพร้อม LEVEL SWITCH และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
4.2.6	ถังดักไขมัน โฟมอร์กลาส ขนาด 20 ลิตร	1.00	ชุด	3,795.00	3,795.00	600.00	600.00	4,395.00	
4.2.7	สก็อตพื้น เพื่อเดินท่อได้อาคารเดิม และขนเศษวัสดุนำไปทิ้ง	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
					127,181.00			182,166.00	
4.3	ระบบระบายน้ำเสียห้องปฏิบัติการ								
	ระบบระบายน้ำฝน								
4.3.1	งานเดินท่อระบายน้ำฝน (ท่อ PVC 8.5)								
	- ขนาด Dia. 2"	9.00	ม.	37.85	340.65	40.00	360.00	700.65	
	- ขนาด Dia. 3"	57.00	ม.	83.06	4,734.42	75.00	4,275.00	9,009.42	
	- ขนาด Dia. 4"	8.00	ม.	134.58	1,076.64	100.00	800.00	1,876.64	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	2,460.00	2,460.00	738.00	738.00	3,198.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นำยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นำยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	1,230.00	1,230.00	369.00	369.00	1,599.00	
	ทดสอบ ท้าความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	615.00	615.00	184.50	184.50	799.50	
4.3.2	FLOOR DRAIN (FD.)								
	- ขนาด Dia.2"	1	ชุด	517.00	517.00	200.00	200.00	717.00	
4.3.3	ROOF DRAIN (RD.) ชนิดสวม สำหรับรางระบายน้ำ								
	- ขนาด Dia. 3"	2.00	ชุด	180.00	360.00	300.00	600.00	960.00	
4.3.4	ROOF DRAIN (RD.) ชนิดฝังพื้นคอนกรีต								
	- ขนาด Dia. 3"	2.00	ชุด	435.00	870.00	300.00	600.00	1,470.00	
	- ขนาด Dia. 4"	1.00	ชุด	605.00	605.00	400.00	400.00	1,005.00	
4.3.5	ข้อต่อยางอ่อนแหวนรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Dia. 3"	3.00	ชุด	300.00	900.00	150.00	450.00	1,350.00	
	- ขนาด Dia. 4"	1.00	ชุด	360.00	360.00	200.00	200.00	560.00	
4.3.6	ช่องทำความสะอาด CLEANOUT (CO.)								
	- ขนาด Dia.3"	2.00	ชุด	130.00	260.00	150.00	300.00	560.00	
	- ขนาด Dia.4"	1.00	ชุด	170.00	170.00	200.00	200.00	370.00	
					14,498.71			9,676.50	24,175.21
4.4	รวมระบบระบายน้ำฝน								
4.4.1	ระบบท่ออากาศอัด								
	ทอสแตนเลส								
	- ขนาด Dia. 1/2"	22.00	ม.	32.50	715.00	45.00	990.00	1,705.00	
	- ขนาด Dia. 3/4"	23.00	ม.	50.00	1,150.00	52.50	1,207.50	2,357.50	
	- ขนาด Dia. 1"	45.00	ม.	68.33	3,074.85	75.00	3,375.00	6,449.85	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,975.00	1,975.00	592.50	592.50	2,567.50	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	987.00	987.00	296.10	296.10	1,283.10	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4.2	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ Ball Valve SUS - ขนาด Dia. 1/2" - ขนาด Dia. 3/4"	1.00 4.00 1.00	งาน ชุด ชุด	493.00 180.00 251.00	493.00 720.00 251.00	147.90 100.00 150.00	147.90 400.00 150.00	640.90 1,120.00 401.00	
4.4.3	ข้อต่ออ่อน ยาว 0.30 เมตร	1.00	ชุด	400.00	400.00	150.00	150.00	550.00	
4.5	รวมระบบท่ออากาศอัด				9,765.85		7,309.00	17,074.85	
4.5.1	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ งานเดินระบบท่อดับเพลิง (ท่อเหล็กดำ ASTM A53 #40) - ขนาด Dia. 1" - ขนาด Dia. 1-1/4" - ขนาด Dia. 2" - ขนาด Dia. 2 1/2" - ขนาด Dia. 3"	173.00 9.00 14.00 27.00 27.00	ม. ม. ม. ม. ม.	107.50 136.67 316.67 331.67 408.33	18,597.50 1,230.03 4,433.38 8,955.09 11,024.91	45.00 60.00 95.00 150.00 200.00	7,785.00 540.00 1,330.00 4,050.00 5,400.00	26,382.50 1,770.03 5,763.38 13,005.09 16,424.91	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ	1.00 1.00	งาน งาน	17,696.00 8,848.00	17,696.00 8,848.00	5,308.80 2,654.40	5,308.80 2,654.40	23,004.80 11,502.40	
4.5.2	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	งาน	4,424.00	4,424.00	1,327.20	1,327.20	5,751.20	
4.5.3	หัวดับเพลิงอัตโนมัติ UL Listed (K=5.6 Pendent Type) พร้อม ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดสารสะอาด (BF-2000) - ขนาด 15 ปอนด์	1.00 31.00 8.00	งาน ชุด ถัง	13,272.00 190.00 2,500.00	13,272.00 5,890.00 20,000.00	3,981.60 75.00 200.00	3,981.60 2,325.00 1,600.00	17,253.60 8,215.00 21,600.00	
	รวมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ				114,370.91		36,302.00	150,672.91	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
5.1	ตู้โหนดไฟฟ้าแรงต่ำ	1.00	งาน		153,530.00		3,500.00	157,030.00	
5.2	สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ	1.00	งาน		423,418.40		119,147.60	542,566.00	
5.3	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า	1.00	งาน		132,202.60		73,225.40	205,428.00	
5.4	ระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์	1.00	งาน		75,392.97		56,016.00	131,408.97	
5.5	แสงสว่าง	1.00	งาน		188,170.00		21,190.00	209,360.00	
5.6	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า	1.00	งาน		38,650.84		12,930.00	51,580.84	
5.7	ระบบ CCTV	1.00	งาน		33,340.40		23,120.00	56,460.40	
5.8	ระบบ ACCESS CONTROL	1.00	งาน		28,437.40		19,720.00	48,157.40	
5.9	ระบบ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	1.00	งาน		124,207.86		21,600.00	145,807.86	
5.1	รวม หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				1,197,350.47		350,449.00	1,547,799.47	
5.1.1	ตู้โหนด LP 42 วงจร MAIN 225AT ไม่น้อยกว่า 25 Ka	1.00	ชุด	39,900.00	39,900.00	1,000.00	1,000.00	40,900.00	
5.1.2	CB 16AT 1P	8.00	ชุด	259.00	2,072.00		-	2,072.00	
5.1.3	CB 20AT 1P	19.00	ชุด	259.00	4,921.00		-	4,921.00	
5.1.4	CB 20AT 3P	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00		-	6,200.00	
5.1.5	CB 25AT 3P	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00		-	3,100.00	
5.1.6	CB 160AT 3P ไม่น้อยกว่า 36 Ka	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00		-	12,600.00	
5.1.7	ตู้โหนด ELP 24 วงจร MAIN 32AT	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	500.00	500.00	17,500.00	
5.1.8	CB 16AT 1P	7.00	ชุด	259.00	1,813.00		-	1,813.00	
5.1.9	CB 20AT 1P	8.00	ชุด	259.00	2,072.00		-	2,072.00	
5.1.10	CB 20AT 1P RCBO	1.00	ชุด	2,810.00	2,810.00		-	2,810.00	
5.1.11	ตู้โหนด LAC 36 วงจร MAIN 160AT ไม่น้อยกว่า 25 Ka	1.00	ชุด	31,300.00	31,300.00	1,000.00	1,000.00	32,300.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางปาสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1.12	CB 16AT 1P	8.00	ชุด	259.00	2,072.00	-	-	2,072.00	
5.1.13	CB 20AT 1P	2.00	ชุด	259.00	518.00	-	-	518.00	
5.1.14	CB 25AT 1P	6.00	ชุด	259.00	1,554.00	-	-	1,554.00	
5.1.15	CB 32AT 1P	2.00	ชุด	259.00	518.00	-	-	518.00	
5.1.16	CB 16AT 3P	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00	-	-	6,200.00	
5.1.17	CB 32AT 3P	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	
5.1.18	CB 80AT 3P	1.00	ชุด	4,780.00	4,780.00	-	-	4,780.00	
5.1.19	DPM (DIGITAL POWER METER)	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	500.00	1,000.00	12,000.00	
5.2	รวม วัสดุไฟฟ้าแรงต่ำ				153,530.00		3,500.00	157,030.00	
5.2.1	สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ								
5.2.1	IEC01 185 sq.mm.	280.00	เมตร	879.00	246,120.00	85.00	23,800.00	269,920.00	
5.2.2	IEC01 95 sq.mm.	40.00	เมตร	361.20	14,448.00	55.00	2,200.00	16,648.00	
5.2.3	IEC01 35 sq.mm.	40.00	เมตร	127.44	5,097.60	30.00	1,200.00	6,297.60	
5.2.4	IEC01 25 sq.mm.	70.00	เมตร	96.00	6,720.00	25.00	1,750.00	8,470.00	
5.2.5	IEC01 16 sq.mm.	10.00	เมตร	61.20	612.00	20.00	200.00	812.00	
5.2.6	IEC01 10 sq.mm.	330.00	เมตร	39.44	13,015.20	16.00	5,280.00	18,295.20	
5.2.7	IEC01 6 sq.mm.	120.00	เมตร	22.64	2,716.80	12.00	1,440.00	4,156.80	
5.2.8	IEC01 4 sq.mm.	3,750.00	เมตร	13.76	51,600.00	10.00	37,500.00	89,100.00	
5.2.9	IEC01 2.5 sq.mm.	4,890.00	เมตร	9.12	44,596.80	7.00	34,230.00	78,826.80	
5.2.10	ACCESSORIES	1.00	งาน	38,492.00	38,492.00	11,547.60	11,547.60	50,039.60	
	รวม สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ				423,418.40		119,147.60	542,566.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป๋าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
5.3.1	EMT Dia. 15 mm.	2,720.00	เมตร	31.03	84,401.60	22.00	59,840.00	144,241.60	
5.3.2	EMT Dia. 20 mm.	90.00	เมตร	44.80	4,032.00	24.00	2,160.00	6,192.00	
5.3.3	EMT Dia. 25 mm.	80.00	เมตร	63.70	5,096.00	28.00	2,240.00	7,336.00	
5.3.4	EMT Dia. 40 mm.	10.00	เมตร	129.50	1,295.00	38.00	380.00	1,675.00	
5.3.5	IMC Dia. 65 mm.	80.00	เมตร	267.00	21,360.00	55.00	4,400.00	25,760.00	
5.3.6	WIRE WAY	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	300.00	300.00	2,300.00	
5.3.7	WW และ Pull box	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	300.00	300.00	2,300.00	
5.3.8	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	งาน	12,018.00	12,018.00	3,605.40	3,605.40	15,623.40	
5.4	รวม ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า				132,202.60		73,225.40	205,428.00	
5.4.1	ระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์								
5.4.1	เด้ารับโทรศัพท์	15.00	ชุด	60.00	900.00	90.00	1,350.00	2,250.00	
5.4.2	เด้ารับคอมพิวเตอร์	32.00	ชุด	250.00	8,000.00	110.00	3,520.00	11,520.00	
5.4.3	TC PANEL 10 คู่สาย	1.00	ชุด	-	-	350.00	350.00	350.00	
5.4.4	IDF PANEL 12U	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
5.4.5	TPEV 10Px0.65	30.00	เมตร	80.00	2,400.00	16.00	480.00	2,880.00	
5.4.6	TIEV 4Cx0.65	375.00	เมตร	6.00	2,250.00	6.00	2,250.00	4,500.00	
5.4.7	UTP CAT 6	1,024.00	เมตร	18.00	18,432.00	12.00	12,288.00	30,720.00	
5.4.8	EMT 15mm.	1,399.00	เมตร	31.03	43,410.97	22.00	30,778.00	74,188.97	
5.5	รวม ระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์				75,392.97		56,016.00	131,408.97	
	แสงสว่าง								
5.5.1	TYPE A 40W LED MODULE RECESSED	29.00	ชุด	4,500.00	130,500.00	200.00	5,800.00	136,300.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.5.2	TYPE B 18W BATTEN TYPE, SURFACE MOUNT	3.00	ชุด	300.00	900.00	115.00	345.00	1,245.00	
5.5.3	TYPE C 9W BATTEN TYPE, SURFACE MOUNT	4.00	ชุด	180.00	720.00	115.00	460.00	1,180.00	
5.5.4	TYPE D 23W RECESSED DOWN LIGHT PRISMATIC	25.00	ชุด	250.00	6,250.00	115.00	2,875.00	9,125.00	
5.5.5	TYPE D 18W RECESSED LED DOWN LIGHT	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	115.00	2,300.00	9,300.00	
5.5.6	TYPE E 8W RECESSED LED DOWN LIGHT	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	115.00	2,300.00	9,300.00	
5.5.7	TYPE G 6W 12V ADJUSTABLE LED DOWN LIGHT	30.00	ชุด	400.00	12,000.00	115.00	3,450.00	15,450.00	
5.5.8	TYPE H 6W 12V RECESSED ADJUSTABLE LED DOWN LIGHT	2.00	ชุด	400.00	800.00	115.00	230.00	1,030.00	
5.5.9	TYPE I 18W RECESSED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER	10.00	ชุด	650.00	6,500.00	115.00	1,150.00	7,650.00	
5.5.10	TYPE J 2x18W RECESSED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER	13.00	ชุด	1,200.00	15,600.00	150.00	1,950.00	17,550.00	
5.5.11	TYPE L 6W ไฟกิ่ง	2.00	ชุด	450.00	900.00	165.00	330.00	1,230.00	
	รวม แสงสว่าง				188,170.00		21,190.00	209,360.00	
5.6	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
5.6.1	สวิทช์เดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	11.00	ชุด	31.16	342.76	80.00	880.00	1,222.76	
5.6.2	2x สวิทช์เดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	6.00	ชุด	62.32	373.92	90.00	540.00	913.92	
5.6.3	3xสวิทช์เดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	2.00	ชุด	93.48	186.96	100.00	200.00	386.96	
5.6.4	เต้ารับเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	8.00	ชุด	80.56	644.48	90.00	720.00	1,364.48	
5.6.5	เต้ารับคู่ 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	88.00	ชุด	128.44	11,302.72	90.00	7,920.00	19,222.72	
5.6.6	เต้ารับเดี่ยว 16A, 250V ชนิดฝังพื้น	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	265.00	1,325.00	13,825.00	
5.6.7	เต้ารับคู่ 16A, 250V ชนิดฝังพื้น	3.00	ชุด	2,600.00	7,800.00	265.00	795.00	8,595.00	
5.6.8	POWER PLUG 3P 20A	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
5.6.9	CB BOX 25A	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
	รวม สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า				38,650.84		12,930.00	51,580.84	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นํ้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นํ้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางปาสถาปติก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.7	ระบบ CCTV								
5.7.1	UTP CAT 6	680.00	เมตร	18.00	12,240.00	12.00	8,160.00	20,400.00	
5.7.2	EMT 15mm.	680.00	เมตร	31.03	21,100.40	22.00	14,960.00	36,060.40	
	รวม ระบบ CCTV				33,340.40		23,120.00	56,460.40	
5.8	ระบบ ACCESS CONTROL								
5.8.1	UTP CAT 6	580.00	เมตร	18.00	10,440.00	12.00	6,960.00	17,400.00	
5.8.2	EMT 15mm.	580.00	เมตร	31.03	17,997.40	22.00	12,760.00	30,757.40	
	รวม ระบบ ACCESS CONTROL				28,437.40		19,720.00	48,157.40	
5.9	ระบบ แจ้งเหตุเพลิงไหม้								
5.9.1	SMOKE DETECTOR Photo electric	25.00	ชุด	1,100.00	27,500.00	150.00	3,750.00	31,250.00	
5.9.2	MANUAL	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	150.00	450.00	3,150.00	
5.9.3	HORN WITH STROBE	3.00	ชุด	2,100.00	6,300.00	200.00	600.00	6,900.00	
5.9.4	IEC01 1.5 sq.mm.	480.00	เมตร	6.16	2,956.80	5.00	2,400.00	5,356.80	
5.9.5	FRC 2.5 sq.mm.	80.00	เมตร	62.00	4,960.00	12.00	960.00	5,920.00	
5.9.6	IMC Dia. 15 mm.	240.00	เมตร	65.80	15,792.00	31.00	7,440.00	23,232.00	
5.9.7	IMC Dia. 20 mm.	40.00	เมตร	87.48	3,499.06	35.00	1,400.00	4,899.06	
5.9.8	EXIT SIGN	13.00	ชุด	3,500.00	45,500.00	200.00	2,600.00	48,100.00	
5.9.9	CENTRAL BATT 250W 12V 50AH	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
	รวม ระบบ แจ้งเหตุเพลิงไหม้				124,207.86		21,600.00	145,807.86	
6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
6.1	เครื่องปรับอากาศ Split Type A/C Unit	1.00	งาน		20,592.00		96,793.60	117,385.60	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ำยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ำยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หน่วย หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.2	พัดลมระบายอากาศ Ventilation Fan	1.00	งาน		-		12,000.00	12,000.00	
6.3	เครื่องลดความชื้น Dehumidifier Unit	1.00	งาน		-		38,300.00	38,300.00	
6.4	ท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้ง และฉนวนหุ้มท่อ Refrigerant Pipe , Drain Pipe	1.00	งาน		286,728.66		81,966.80	368,695.46	
6.5	ทอลม ฉนวน และหัวจ่าย Duct, Insulation and Grilles	1.00	งาน		321,460.17		144,388.50	465,848.67	
6.6	แผงกรองอากาศ Air Filter	1.00	งาน		54,110.00		16,899.00	71,009.00	
6.7	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control Equipment	1.00	งาน		103,756.00		31,126.80	134,882.80	
6.8	ระบบไฟฟ้าของงานปรับอากาศ Electrical Works for A/C Sys	1.00	งาน		214,555.98		55,429.00	269,984.98	
6.1	รวม หนองงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				1,001,202.81		476,903.70	1,478,106.51	
6.1.1	FCU								
	1F-01/C-1F-01 (CASSETTE TYPE, 24260 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-02/C-1F-02 (WALL TYPE, 17590 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-03/C-1F-03 (WALL TYPE, 15240 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-04/C-1F-04 (WALL TYPE, 20130 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-04/C-1F-05 (WALL TYPE, 20130 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-06/C-1F-06 (WALL TYPE, 11370 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-07/C-1F-07 (WALL TYPE, 11370 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-08/C-1F-08 (WALL TYPE, 19350 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-09/C-1F-09 (CASSETTE TYPE, 20475 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-10/C-1F-10 (CASSETTE TYPE, 20475 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-11/C-1F-11 (WALL TYPE, 8260 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-12/C-1F-12 (WALL TYPE, 12900 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-13/C-1F-13 (WALL TYPE, 12900 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	
	1F-14/C-1F-14 (WALL TYPE, 10200 BTU/H)	1.00	ชุด		-		1,500.00	1,500.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1F-15/C-1F-15 (WALL TYPE, 11583 BTU/H)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	1F-16/C-1F-16 (WALL TYPE, 18461 BTU/H)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	1F-17/C-1F-17 (WALL TYPE, 20220 BTU/H)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	1F-18/C-1F-18 (CASSETTE TYPE, 38858 BTU/H)	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	1F-19/C-1F-19 (CASSETTE TYPE, 38858 BTU/H)	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	1F-20/C-1F-20 (CASSETTE TYPE, 22414 BTU/H)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	ชุดโครงเหล็ก L-50x50x4mm. วางคอดยสร้อย ความยาวรวม 12	22.00	ท่อน	520.00	11,440.00	184.00	4,048.00	15,488.00	
6.1.2	ทาสีโครงเหล็ก	1.00	งาน	9,152.00	9,152.00	2,745.60	2,745.60	11,897.60	
	AHU								
	1A-01/C-1A-01 (50 mm DS AHU, 39931 BTU/H, 1800 CFM) with Pre Filter & Medium Filter at AHU, HEPA Filter at Ceiling	1.00	ชุด	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
6.1.3	FAU								
	1FAU-01/C-1FAU-01A, 01B (50 mm DS AHU, 11068 with Pre Filter & Medium Filter at AHU	1.00	ชุด	-	-	39,000.00	39,000.00	39,000.00	
6.2	รวม เครื่องปรับอากาศ Split Type A/C Unit				20,592.00		96,793.60	117,385.60	
	พัดลมระบายอากาศ Ventilation Fan								
6.2.1	1EF-01 (CEILING EXHAUST FAN, 85 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.2	1EF-02 (CEILING EXHAUST FAN, 30 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.3	1EF-03 (CEILING EXHAUST FAN, 80 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.4	1EF-04 (CEILING EXHAUST FAN, 25 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.5	1EF-05 (CEILING EXHAUST FAN, 25 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.6	1EF-06 (CEILING EXHAUST FAN, 65 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.7	1EF-07 (CEILING EXHAUST FAN, 120 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป่าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.2.8	1EF-08 (CEILING EXHAUST FAN, 20 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.9	1EF-09 (CEILING EXHAUST FAN, 100 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.10	1EF-10 (CEILING EXHAUST FAN, 40 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.11	1EF-11 (CEILING EXHAUST FAN, 40 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.12	1EF-12 (CEILING EXHAUST FAN, 70 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.13	1EF-13 (CEILING EXHAUST FAN, 30 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.14	1EF-14 (PROPELLER FAN, 130 CFM)	1.00	ชุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
6.2.15	1EF-15 (CEILING EXHAUST FAN, 100 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.16	1EF-16 (CEILING EXHAUST FAN, 100 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.17	1EF-17 (CEILING EXHAUST FAN, 60 CFM)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
6.2.18	1EF-18 (PROPELLER FAN, 500 CFM)	1.00	ชุด	-	-	450.00	450.00	450.00	
6.2.19	1EF-19 (DIRECT DRIVE, CENTRIFUGAL FAN, 250	1.00	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
6.3	รวม พัดลมระบายอากาศ Ventilation Fan			-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	เครื่องลดความชื้น Dehumidifier Unit								
6.3.1	DEH-01 (Desiccant Type , 5.5 LPH)	1.00	ชุด	-	-	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
6.3.2	DEH-02 (Refrigerant Type, R410A , 2.0 LPH)	1.00	ชุด	-	-	2,200.00	2,200.00	2,200.00	
6.3.3	DEH-03 (Refrigerant Type, R410A , 2.0 LPH)	1.00	ชุด	-	-	2,100.00	2,100.00	2,100.00	
6.4	รวม เครื่องลดความชื้น Dehumidifier Unit			-	-	38,300.00	38,300.00	38,300.00	
6.4.1	ท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้ง และฉนวนหุ้มท่อ Refrigerant Pipe , Drain Pipe								
	Copper Tube, Hard Drawn, Type L								
	3/8" dia.	356.00	เมตร	105.00	37,380.00	30.00	10,680.00	48,060.00	
	1/2" dia.	14.00	เมตร	166.66	2,333.24	50.00	700.00	3,033.24	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางปาสถาปติก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.5	ทอลม ฉนวน และหุ้มจ่าย Duct, Insulation and Grilles								
6.5.1	Galvanized Steel Sheet								
	Gauge No 26	1,493.00	ตร.ฟุต	18.13	27,060.62	18.00	26,874.00	53,934.62	
	Gauge No 24	1,060.00	ตร.ฟุต	21.56	22,856.25	24.00	25,440.00	48,296.25	
	Accessories Support and Fittings	1.00	งาน	14,975.00	14,975.00	4,492.50	4,492.50	19,467.50	
6.5.2	Duct Insulation								
	Fiberglass Insulation 1 inch Thk, 2 lb/ft3 (General)	870.00	ตร.ฟุต	13.75	11,962.50	15.00	13,050.00	25,012.50	
	Fire Retardant Closed Cell Foam, 1 inch Thk (Cleanroom	1,683.00	ตร.ฟุต	80.00	134,640.00	24.00	40,392.00	175,032.00	
	Accessories	1.00	งาน	43,980.00	43,980.00	13,194.00	13,194.00	57,174.00	
6.5.3	Air Grilles								
6.5.3.1	Fresh Air Grille, FAG								
	24 " x 20" FAG	1.00	ชุด	649.00	649.00	400.00	400.00	1,049.00	
6.5.3.2	Exhaust Air Grille, EAG								
	8 " x 8" EAG	4.00	ชุด	161.00	644.00	125.00	500.00	1,144.00	
	6 " x 6" EAG	5.00	ชุด	133.00	665.00	125.00	625.00	1,290.00	
	4 " x 6" EAG	7.00	ชุด	133.00	931.00	125.00	875.00	1,806.00	
	30 " x 10" EAG	1.00	ชุด	436.00	436.00	250.00	250.00	686.00	
	10 " x 10" EAG	1.00	ชุด	196.00	196.00	150.00	150.00	346.00	
6.5.3.3	Ceiling Diffuser, CD								
	12 " x 12" CD, VD	2.00	ชุด	576.00	1,152.00	150.00	300.00	1,452.00	
6.5.3.4	Return Air Grille, RAG								
	54 " x 16" RAG	1.00	ชุด	1,028.00	1,028.00	250.00	250.00	1,278.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.5.3.5	Volume Damper, VD								
	10 " x 10" VD	1.00	ชุด	580.80	580.80	150.00	150.00	730.80	
	12 " x 10" VD	1.00	ชุด	580.80	580.80	150.00	150.00	730.80	
	8 " Dia. VD	2.00	ชุด	1,161.60	2,323.20	128.00	256.00	2,579.20	
6.5.4	Duct Silencer								
	Size 650 x 400 x 1800	2.00	ชุด	28,400.00	56,800.00	8,520.00	17,040.00	73,840.00	
6.6	รวม ท่อลม ฉนวน และหัวจ่าย Duct, Insulation and Grilles				321,460.17		144,388.50	465,848.67	
	แผงกรองอากาศ Air Filter								
6.6.1	Pre Filter 24"x12"x2"	1.00	ชุด	350.00	350.00	400.00	400.00	750.00	
6.6.2	Pre Filter 24"x24"x2"	1.00	ชุด	450.00	450.00	400.00	400.00	850.00	
6.6.3	Medium Filter 24"x12"x4"	1.00	ชุด	980.00	980.00	400.00	400.00	1,380.00	
6.6.4	Medium Filter 24"x24"x4"	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	480.00	480.00	2,080.00	
6.6.5	HEPA Filter 48"x24" with Filter Box (Ceiling Type)	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	3,000.00	12,000.00	52,000.00	
6.6.6	Inclined Manometer	4.00	ชุด	1,910.00	7,640.00	573.00	2,292.00	9,932.00	
6.6.7	Magnehelic Diff Press Gage	1.00	ชุด	3,090.00	3,090.00	927.00	927.00	4,017.00	
6.7	รวม แผงกรองอากาศ Air Filter				54,110.00		16,899.00	71,009.00	
6.7.1	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control Equipment								
	DDC/PLC & Transmitter (AHU+FAU)								
	1A-01								
	- DDC/PLC and Touch Screen	1.00	ชุด	39,000.00	39,000.00	11,700.00	11,700.00	50,700.00	
	- T/H sensor	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DPT sensor	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	- 6" x 6" MVD	1.00	ชุด	5,256.00	5,256.00	1,576.80	1,576.80	6,832.80	
	- DPS	1.00	ชุด	2,900.00	2,900.00	870.00	870.00	3,770.00	
	1FAU-01								
	- T sensor	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,650.00	1,650.00	7,150.00	
	- DPS	1.00	ชุด	2,900.00	2,900.00	870.00	870.00	3,770.00	
	- Duct Heater 6kw (500x300)	1.00	ชุด	21,200.00	21,200.00	6,360.00	6,360.00	27,560.00	
	รวม อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control Equipment				103,756.00			134,882.80	
6.8	ระบบไฟฟ้าของงานปรับอากาศ Electrical Works for A/C System								
6.8.1	Starter Panel Board								
	1AP-01	1.00	ชุด	40,900.00	40,900.00	8,180.00	8,180.00	49,080.00	
	1AP-02	1.00	ชุด	96,570.00	96,570.00	14,500.00	14,500.00	111,070.00	
6.8.2	Cable , IEC01 (THW)								
	2.5 sq.mm	1,415.00	เมตร.	9.12	12,904.80	7.00	9,905.00	22,809.80	
	4 sq.mm	147.00	เมตร.	13.76	2,022.72	10.00	1,470.00	3,492.72	
	6 sq.mm	118.00	เมตร.	22.64	2,671.52	12.00	1,416.00	4,087.52	
6.8.3	Conduit, IMC								
	1/2" dia	326.00	เมตร.	65.80	21,450.80	26.00	8,476.00	29,926.80	
	3/4" dia	95.00	เมตร.	87.48	8,310.28	28.00	2,660.00	10,970.28	
	1" dia	28.00	เมตร.	118.07	3,305.86	32.00	896.00	4,201.86	
	Support and Accessories	1.00	เหมา	9,920.00	9,920.00	2,976.00	2,976.00	12,896.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบโครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบสถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.8.4	Safety Switch, Weather Proof Type (non fuse) 3P / 30A	5.00	ชุด	3,300.00	16,500.00	990.00	4,950.00	21,450.00	
รวม ระบบไฟฟ้าของงานปรับอากาศ Electrical Works for A/C System					214,555.98		55,429.00	269,984.98	

หน่วย : บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (รศ.ดร.กุลชาติ จังภัทรพงศ์)
 รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
 ประธานกรรมการ

.....
 (อ.ดร.สุภาวดี เลิศจุฑาพร)
 อาจารย์
 กรรมการ

.....
 (ผศ.ดร.เชียรรัตน์ ตั้งไชยศรี)
 อาจารย์
 กรรมการ

.....
 (นายธรรมพัฒน์ นพโสภณ)
 หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงฯ
 กรรมการ

.....
 (นายธรรมพัฒน์ วัลยะกุล)
 วิศวกรไฟฟ้า
 กรรมการ

.....
 (นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)
 วิศวกรเครื่องกล
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 กรรมการ

.....
 (อาจารย์ ดร.ณัฐ หอมดี)
 อาจารย์
 กรรมการ

.....
 (นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม)
 สถาบันก
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 กรรมการ

.....
 (นายทศพร ศรีไกรรส)
 วิศวกรไฟฟ้า
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 กรรมการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบ งานออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 14 แผ่น

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป่าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,536,077.00	107,525.39	1,643,602.39	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,643,602.39	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยสองบาทถ้วน)			1,643,602.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.ดร.กุลชาติ จังก่อทรงศา)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.เชียรรัตน์ ตั้งไชยศิริ)
อาจารย์
กรรมการ

(ผศ.ดร.สกวรัตน์ เลิศจุฑาพร)
อาจารย์
กรรมการ

(อาจารย์ ดร.เบ็ญดา ณ นคร)
อาจารย์
กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ณัฐร หอมดี)
อาจารย์
กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ครีน ไทรเมือง)
อาจารย์
กรรมการ

(อาจารย์ ดร.จตุรวิทย์ พันธกิจเจริญกุล)
อาจารย์
กรรมการ

(นายธนพัฒน์ นพโสภณ)
หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงฯ
กรรมการ

(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม)
สถาปนิก
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)
วิศวกรเครื่องกล
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ

(นายวรพจน์ ปัญจมานนท์)
วิศวกรไฟฟ้า
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ

(นายณัฐ ตรีลักษณ์วิสัย)
วิศวกรโยธา
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ

(นายทศพร ศรีไกรรส)
วิศวกรไฟฟ้า
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบ** งานออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นํ้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ นํ้ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป่าสถาปนิก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุป งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบ								
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบไฟฟ้า สื่อสาร และระบบโสต	1.00	งาน		21,500.00		-	21,500.00	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		1,514,577.00		-	1,514,577.00	
	รวม งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบ				1,536,077.00		-	1,536,077.00	
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบไฟฟ้า สื่อสาร และระบบโสต								
1.1	ระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์	1.00	งาน		21,500.00		-	21,500.00	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบไฟฟ้า สื่อสาร และระบบโสต				21,500.00		-	21,500.00	
1.1	ระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์								
1.1.1	TC PANEL	1.00	ชุด	3,500.00			-	3,500.00	
1.1.2	IDF PANEL	1.00	ชุด	18,000.00			-	18,000.00	
	รวมระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์				21,500.00		-	21,500.00	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
2.1	เครื่องปรับอากาศ Split Type A/C Unit	1.00	งาน		1,057,261.00		-	1,057,261.00	
2.2	พัดลมระบายอากาศ Ventilation Fan	1.00	งาน		79,666.00		-	79,666.00	
2.3	เครื่องลดความชื้น Dehumidifier Unit	1.00	งาน		377,650.00		-	377,650.00	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				1,514,577.00		-	1,514,577.00	
2.1	เครื่องปรับอากาศ Split Type A/C Unit								
2.1.1	FCU								
	1F-01/C-1F-01 (CASSETTE TYPE, 24260 BTU/H)	1.00	ชุด	37,450.00			-	37,450.00	
	1F-02/C-1F-02 (WALL TYPE, 17590 BTU/H)	1.00	ชุด	18,060.00			-	18,060.00	

หน่วย : บาท

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบ งานออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประมาณราคาโดย บริษัท ยางปัสถาปติก จำกัด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1F-03/C-1F-03 (WALL TYPE, 15240 BTU/H)	1.00	ชุด	13,930.00	13,930.00	-	-	13,930.00	
	1F-04/C-1F-04 (WALL TYPE, 20130 BTU/H)	1.00	ชุด	25,060.00	25,060.00	-	-	25,060.00	
	1F-04/C-1F-05 (WALL TYPE, 20130 BTU/H)	1.00	ชุด	25,060.00	25,060.00	-	-	25,060.00	
	1F-06/C-1F-06 (WALL TYPE, 11370 BTU/H)	1.00	ชุด	11,760.00	11,760.00	-	-	11,760.00	
	1F-07/C-1F-07 (WALL TYPE, 11370 BTU/H)	1.00	ชุด	11,760.00	11,760.00	-	-	11,760.00	
	1F-08/C-1F-08 (WALL TYPE, 19350 BTU/H)	1.00	ชุด	18,060.00	18,060.00	-	-	18,060.00	
	1F-09/C-1F-09 (CASSETTE TYPE, 20475 BTU/H)	1.00	ชุด	37,450.00	37,450.00	-	-	37,450.00	
	1F-10/C-1F-10 (CASSETTE TYPE, 20475 BTU/H)	1.00	ชุด	37,450.00	37,450.00	-	-	37,450.00	
	1F-11/C-1F-11 (WALL TYPE, 8260 BTU/H)	1.00	ชุด	10,080.00	10,080.00	-	-	10,080.00	
	1F-12/C-1F-12 (WALL TYPE, 12900 BTU/H)	1.00	ชุด	11,760.00	11,760.00	-	-	11,760.00	
	1F-13/C-1F-13 (WALL TYPE, 12900 BTU/H)	1.00	ชุด	11,760.00	11,760.00	-	-	11,760.00	
	1F-14/C-1F-14 (WALL TYPE, 10200 BTU/H)	1.00	ชุด	10,080.00	10,080.00	-	-	10,080.00	
	1F-15/C-1F-15 (WALL TYPE, 11583 BTU/H)	1.00	ชุด	11,760.00	11,760.00	-	-	11,760.00	
	1F-16/C-1F-16 (WALL TYPE, 18461 BTU/H)	1.00	ชุด	18,060.00	18,060.00	-	-	18,060.00	
	1F-17/C-1F-17 (WALL TYPE, 20220 BTU/H)	1.00	ชุด	25,060.00	25,060.00	-	-	25,060.00	
	1F-18/C-1F-18 (CASSETTE TYPE, 38858 BTU/H)	1.00	ชุด	48,650.00	48,650.00	-	-	48,650.00	
	1F-19/C-1F-19 (CASSETTE TYPE, 38858 BTU/H)	1.00	ชุด	48,650.00	48,650.00	-	-	48,650.00	
	1F-20/C-1F-20 (CASSETTE TYPE, 22414 BTU/H)	1.00	ชุด	37,450.00	37,450.00	-	-	37,450.00	
2.1.2	AHU								
	1A-01/C-1A-01 (50 mm DS AHU, 39931 BTU/H, 1800 CFM) with Pre Filter & Medium Filter at AHU, HEPA Filter at Ceiling	1.00	ชุด	199,904.00	199,904.00	-	-	199,904.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง **งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบ** งานออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์
โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป่าสถาปนิก จำกัด

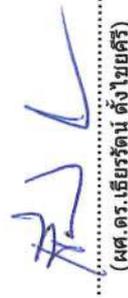
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.19	1EF-19 (DIRECT DRIVE, CENTRIFUGAL FAN, 250 CFM)	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
2.3	รวมพัดลมระบายอากาศ Ventilation Fan				79,666.00			79,666.00	
2.3.1	เครื่องลดความชื้น Dehumidifier Unit								
2.3.1	DEH-01 (Desiccant Type , 5.5 LPH)	1.00	ชุด	336,000.00	336,000.00	-	-	336,000.00	
2.3.2	DEH-02 (Refrigerant Type, R410A , 2.0 LPH)	1.00	ชุด	21,250.00	21,250.00	-	-	21,250.00	
2.3.3	DEH-03 (Refrigerant Type, R410A , 2.0 LPH)	1.00	ชุด	20,400.00	20,400.00	-	-	20,400.00	
	รวมเครื่องลดความชื้น Dehumidifier Unit				377,650.00			377,650.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(รศ.ดร.กุลชาติ จิตพงษ์ศา)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
ประธานกรรมการ


(ผศ.ดร.เวียรชิตน์ ตั้งไชยศรี)
อาจารย์
กรรมการ


(ผศ.ดร.สิทวารัตน์ เลิศจุฑาพร)
อาจารย์
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.ปิยดา ณ นคร)
อาจารย์
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.นิรุทธิ์ หอมดี)
อาจารย์
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.กรีน ไทรมเมือง)
อาจารย์
กรรมการ

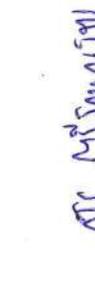

(อาจารย์ ดร.จิตริทธิ์ พันธกิจเจริญกุล)
อาจารย์
กรรมการ


(นายธนพัฒน์ นพโสภณ)
หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงฯ
กรรมการ


(นางสาวสุภาดา ศรีสารตาม)
สถาปนิก
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ


(นายชัชวรัตน์ วีระะกุล)
วิศวกรเครื่องกล
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ


(นายวรรณพัฒน์ มีญามานนท์)
วิศวกรไฟฟ้า
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ


(นายณัฐ ศรีสัทธนะรังษี)
วิศวกรโยธา
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ


(นายทศพร ศรีไกรรส)
วิศวกรไฟฟ้า
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น่ายาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประมาณราคาโดย บริษัท ยางป้าสถาปนิก จำกัด
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ				
1	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง	1	งาน	37,800.00	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลหนักในการก่อสร้าง	1	งาน	88,000.00	
3	ค่าใช้จ่ายงานจัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง	1	งาน	61,978.00	
	คิดเป็นเงินรวม			187,778.00	
	ดังนั้น รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทุกรายการประมาณ			187,778.00	

หน่วย:บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

 (รศ.ดร. กุลชาติ จังทีรพงศา) รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม ประธานกรรมการ	 (อาจารย์ ดร. ปิยะดา นนต) อาจารย์ กรรมการ	 (อาจารย์ ดร. ปิเชต ทรเมือง) อาจารย์ กรรมการ	 (อาจารย์ ดร. จิตวิทย์ พันธกิจเจริญกุล) อาจารย์ กรรมการ
 (นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล) วิศวกรเครื่องกล กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม กรรมการ	 (นายวงษ์ ตรีลักษณ์วิสัย) วิศวกรโยธา กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม กรรมการ	 (นายณัฐ ตรีลักษณ์วิสัย) วิศวกรโยธา กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม กรรมการ	 (นายเทพพร ศรีไกรรส) วิศวกรไฟฟ้า กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม กรรมการ
 (นายธนพัฒน์ นพโสถ) หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงฯ กรรมการ	 (นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม) สถาปนิก กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม กรรมการ	 (นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม) สถาปนิก กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม กรรมการ	 (นายเทพพร ศรีไกรรส) วิศวกรไฟฟ้า กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม กรรมการ

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
โครงการจ้างออกแบบปรับปรุงห้อง Clean Room เพื่อการผลิตเครื่องมือ น้ำยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงการ 4 ตามรูปแบบ มีงานรื้อถอนพื้นคอนกรีต และปรับพื้นที่รื้อถอนต้นไม้
เพื่อไม่ให้ขัดขวางการก่อสร้าง ของอาคาร ที่จะก่อสร้างในโครงการ 4 จึงมีความจำเป็นต้องใช้
รถ แมคโด ขนาด PC 200 มาสกัดพื้นคอนกรีต, ขุดลอกปรับพื้นที่ และ ระบายน้ำ 6 ล้อ เพื่อลำเลียงวัสดุที่ขุด ออกไปยังนอกสถานที่
ประมาณราคาโดย

2.รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			รวมราคา (บาท)
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลหนักในการก่อสร้าง						
2.1	รถแมคโด / Back hoe PC 200 / SK200-VIS - ค่าเช่ารถ ค่าเช่ารถ Back hoe (รายวัน รวมพนักงานขับ และรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	5.00	วัน	9,000.00	-	9,000.00	45,000.00
2.2	ใช้ในงานขุดฐานราก อาคารที่รื้อถอน รถบรรทุก 6 ล้อ ตั้ม - ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ ตั้ม (รายวัน รวมพนักงานขับ และรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) ใช้ในงานลำเลียงวัสดุที่ ขุดรื้อถอนต้นไม้ ไปทิ้งนอกสถานที่	10.00	เที่ยว	1,300.00		1,300.00	13,000.00
2.3	ค่ารถเครน (50 ตัน) - ค่าเช่ารถ ค่ารถเครน (50 ตัน) (รายวัน รวมพนักงานขับ และรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	2.00	วัน	15,000.00	-	15,000.00	30,000.00
	รวมค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลหนักในการก่อสร้าง						88,000.00

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงการ 4 ตามรูปแบบ
บริเวณสถานที่ก่อสร้างเป็นที่ที่ขุดดิน ซึ่งมีนักศึกษาและบุคลากร อาจผ่านบริเวณก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งรั้วชั่วคราว ความสูง 2 เมตร
โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 ป้องกันอันตรายจากงานก่อสร้าง โดยระยะเวลาการก่อสร้าง
ทั้งโครงการประมาณ 180 วัน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย		รวม	รวมราคา (บาท)
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)		
3	ค่าใช้จ่ายงานจัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง					398.00	
3.1	รั้วโครงเหล็กกล่องแผ่น METAL SHEET สูง 2.5 เมตร (ตัดวัสดุ 70 %)	110.00	เมตร	398.00			43,780.00
3.2	ค่าแรงติดตั้งรั้วโครงเหล็กกล่อง METAL SHEET	110.00	เมตร		70.00	70.00	7,700.00
3.3	ค่าแรงรื้อถอนรั้วโครงเหล็กกล่อง METAL SHEET	110.00	เมตร		70.00	70.00	7,700.00
3.4	ประตูรางเลื่อน ทางเข้า-ออก (ตัดวัสดุ 70 %)	1.00	ชุด	2,798.00		2,798.00	2,798.00
	*หมายเหตุ						
	- ความยาวรั้ว = 115 - 5 = 110 เมตร						
	- ประตูกว้าง = 5 เมตร						
	วิธีติดตั้งชั่วคราว						
	- แผ่น METAL SHEET หน้า 0.3 มม. ราคา 135 บาท/ตร.ม. สูง 2.50 ม. = 135x2.5 = 337.50 บาท/ม.						
	- โครงเหล็กกล่อง 1-1/2"x3" หน้า 2.0 มม. ราคา 66.00 บาท/ม. ไขโครงเหล็ก 3.50 ม/ม. = 66x3.5 = 231.00 บาท/ม.						
	- รั้วโครงเหล็กกล่องแผ่น METAL SHEET สูง 2.5 เมตร = 337.50+231.00=568.50 บาท/ม. ตัดวัสดุ 70 % = 397.95 บาท/ม.						
	วิธีติดตั้งชั่วคราว						
	- แผ่น METAL SHEET หน้า 0.3 มม. ราคา 135 บาท/ตร.ม. (ทส) = 5.00x2.50 ม. = 135x12.50 = 1687.50 บาท/ชุด						
	- โครงเหล็กกล่อง 1-1/2"x3" หน้า 2.0 มม. ราคา 66.00 บาท/ม. ไขโครงเหล็ก 35 ม/ชุด = 66x35 = 2,310.00 บาท/ชุด						
	- ประตูเข้า-ออกชั่วคราวโครงเหล็กกล่องแผ่น METAL SHEET สูง 2.5 เมตร = 1,687.50+2,310.00=3,997.50 บาท/ม. ตัดวัสดุ 70 % = 2,798.25 บาท/ชุด						
	รวมค่าใช้จ่ายงานจัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง						61,978.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.ดร.กุลชาติ จงพิทักษ์งศา)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
ประธานกรรมการ



(ผศ.ดร.ธีรรัตน์ ตั้งไชยศิริ)
อาจารย์
กรรมการ



(ผศ.ดร.สราวิรัตน์ เลิศสุภาพ)
อาจารย์
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.นิตดา น. นตร)
อาจารย์
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.ณัฐร นอมดี)
อาจารย์
กรรมการ



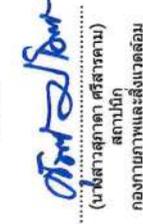
(อาจารย์ ดร.ศรินทร์ พิทักษ์เจริญกุล)
อาจารย์
กรรมการ



(นายเชนพันธ์ นพโกลน)
หัวหน้าหน่วยควบคุมบำรุงฯ
กรรมการ



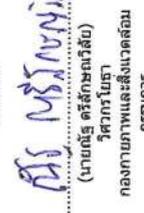
(นายสุภาวดี ศรีสาคราน)
สถาปนิก
กรรมการ



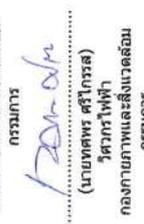
(นายชัยวัฒน์ ธีระศิลป์)
วิศวกรเครื่องกล
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ



(นายณัฐร ศรีภักดิ์)
วิศวกรโยธา
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ



(นายทศพร ศรีกรรต)
วิศวกรไฟฟ้า
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
กรรมการ



ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	7,705,248.95 บาท
ค่าFactor F	1.2987
ค่างานรวมค่า Factor F	10,006,806.81 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

- หมายเหตุ
- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"