
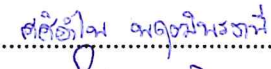

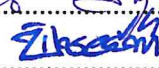

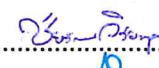
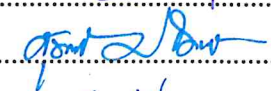
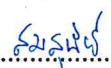
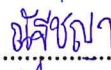


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 21,867,100.00 บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
- 4.ลักษณะงาน : ก่อสร้าง ต่อเติมผนังห้อง, ทำพื้น, ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศระบบอากาศระบบสุขาภิบาล
- 5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 ตุลาคม 2565 วงเงิน 22,660,702.15 บาท (ยี่สิบสองล้านบาทหกแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยสองบาทสิบห้าสตางค์)
- 6.บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 6.2 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.5 ก)
 - 6.3 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.5 ข)
 - 6.4 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.6)
- 7.รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ชลิท ศานติวรางคณา	ประธานกรรมการ 
2. นางสาวศศิอำไพ พงศ์พิพรธานี	กรรมการ 
3. นายวิโรจน์ สันตยานนท์	กรรมการ 
4. นายพิชยนันท์ พิมพ์ชื่น	กรรมการ 
5. นายครรชิต ยอดแก้ว	กรรมการ 
6. นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล	กรรมการ 
7. นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม	กรรมการ 
8. นางสาวสมสุนีย์ รอดภัย	กรรมการ 
9. นางสาวณัฐชญา ขามคม	กรรมการ 

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				14,269,169.49		2,475,963.89	16,746,614.78	
1.1	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหน้า				4,433,282.03		791,009.70	5,225,773.13	
1.1.1	งานรื้อถอน	1.00	งาน		-		37,260.00	37,260.00	
1.1.2	งานโครงสร้าง	1.00	งาน		925,820.20		336,768.30	1,262,588.50	
1.1.3	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		873,307.03		158,159.00	1,031,466.03	
1.1.4	งานระบบประปาสุขาภิบาล	1.00	งาน		175,418.00		53,945.00	229,363.00	
1.1.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน		2,213,164.30		113,030.40	2,327,676.10	
1.1.6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		85,613.75		49,955.00	135,568.75	
1.1.7	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY	1.00	งาน		159,958.75		41,892.00	201,850.75	
1.1.1	งานรื้อถอน				-		37,260.00	37,260.00	
	งานรื้อถอน ZONE A				-		3,395.00	3,395.00	
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. ลานทางเข้า หน้า 15-20 ซม.	35.00	ตร.ม.	-	-	97.00	3,395.00	3,395.00	รื้อขนทิ้ง
	งานรื้อถอน ZONE B				-		22,895.00	22,895.00	
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	1.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	600.00	600.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนโครงหลังคา	6.00	ตร.ม.	-	-	60.00	360.00	360.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	53.00	ตร.ม.	-	-	70.00	3,710.00	3,710.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนวัสดุผนังหลังคาลอนคู่	6.00	ตร.ม.	-	-	25.00	150.00	150.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนวัสดุผนังหลังMETAL SHEET	53.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,325.00	1,325.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหน้าครึ่งแผ่น	69.00	ตร.ม.	-	-	40.00	2,760.00	2,760.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน หน้า 10-15 ซม.	47.00	ตร.ม.	-	-	70.00	3,290.00	3,290.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	41.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,050.00	2,050.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	2.00	ตร.ม.	-	-	150.00	300.00	300.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	8.00	ตร.ม.	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างบานเกล็ด	1.00	ตร.ม.	-	-	150.00	150.00	150.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนท่อและอุปกรณ์เสริม ระบบสาธารณูปโภค UTILITY	1.00	งาน	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	รื้อขนทิ้ง
	งานรื้อถอน ZONE C				-		3,792.00	3,792.00	
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน หน้า 15-20 ซม.	36.00	ตร.ม.	-	-	97.00	3,492.00	3,492.00	รื้อขนทิ้ง
	- ถังน้ำสแตนเลส 2,000 ลิตร	1.00	ถัง	-	-	300.00	300.00	300.00	รื้อขนทิ้ง

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอน ZONE E				-		7,178.00	7,178.00	
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน หนา 15-20 ซม.	74.00	ตร.ม.	-	-	97.00	7,178.00	7,178.00	รื้อขนทิ้ง
1.1.2	งานโครงสร้าง				925,820.20		336,768.30	1,262,588.50	
	งานฐานราก				368,408.84		212,951.80	581,360.64	
	- งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 16 ตัน/ต้น	28.00	ต้น	10,000.00	280,000.00	4,000.00	112,000.00	392,000.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มขนาด 0.35 ม.	28.00	ต้น	-	-	350.00	9,800.00	9,800.00	
	- งานทดสอบเสาเข็มวิธี Static load test	1.00	ต้น	-	-	65,000.00	65,000.00	65,000.00	
	- งานทดสอบเสาเข็ม วิธี SEISMIC TEST	28.00	ต้น	-	-	200.00	5,600.00	5,600.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	44.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,356.00	4,356.00	
	- งานทรายเป็นบดอัดรองกันฐานราก	2.00	ลบ.ม.	496.67	993.34	91.00	182.00	1,175.34	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (180 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	398.00	398.00	2,782.20	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	33.00	ตร.ม.	400.00	13,200.00	-	-	13,200.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	47.00	ตร.ม.	-	-	133.00	6,251.00	6,251.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	15.00	ลบ.ฟ.	400.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	12.00	กก.	40.91	490.92	-	-	490.92	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DBØ12 มม. (SD40)	136.00	กก.	23.20	3,155.20	3.30	448.80	3,604.00	
	- DBØ16 มม. (SD40)	1,280.00	กก.	23.00	29,440.00	3.30	4,224.00	33,664.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	39.00	กก.	30.42	1,186.38	-	-	1,186.38	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	12.00	ลบ.ม.	2,629.90	31,558.80	391.00	4,692.00	36,250.80	
	งานตอมือ				17,206.36		3,996.60	21,202.96	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	14.00	ตร.ม.	400.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	20.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,660.00	2,660.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	6.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	5.00	กก.	40.91	204.55	-	-	204.55	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	58.00	กก.	23.63	1,370.71	4.10	237.80	1,608.51	
	- DBØ12 มม. (SD40)	56.00	กก.	23.20	1,299.20	3.30	184.80	1,484.00	
	- DBØ16 มม. (SD40)	40.00	กก.	23.00	920.00	3.30	132.00	1,052.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนต์สาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	30.42	152.10	-	-	152.10	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	2,629.90	5,259.80	391.00	782.00	6,041.80	
	คานคอดิน				35,486.68		7,333.20	42,819.88	
	- คอนกรีตหยาบรองพื้น (180 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	398.00	398.00	2,782.20	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	20.00	ตร.ม.	400.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	28.00	ตร.ม.	-	-	133.00	3,724.00	3,724.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	9.00	ลบ.ฟ.	400.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	7.00	กก.	40.91	286.37	-	-	286.37	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	244.00	กก.	23.63	5,766.45	4.10	1,000.40	6,766.85	
	- DBØ12 มม. (SD40)	133.00	กก.	23.20	3,085.60	3.30	438.90	3,524.50	
	- DBØ16 มม. (SD40)	63.00	กก.	23.00	1,449.00	3.30	207.90	1,656.90	
	- ลวดผูกเหล็ก	13.00	กก.	30.42	395.46	-	-	395.46	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	4.00	ลบ.ม.	2,629.90	10,519.60	391.00	1,564.00	12,083.60	
	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				443,738.19		94,325.30	538,063.49	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	282.00	ตร.ม.	400.00	112,800.00	-	-	112,800.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	403.00	ตร.ม.	-	-	133.00	53,599.00	53,599.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	121.00	ลบ.ฟ.	400.00	48,400.00	-	-	48,400.00	
	- ไม้ค้ำยัน	201.00	ตัน	28.00	5,628.00	-	-	5,628.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	101.00	กก.	40.91	4,131.91	-	-	4,131.91	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	3,163.00	กก.	23.63	74,751.18	4.10	12,968.30	87,719.48	
	- DBØ12 มม. (SD40)	562.00	กก.	23.20	13,038.40	3.30	1,854.60	14,893.00	
	- DBØ16 มม. (SD40)	1,097.00	กก.	23.00	25,231.00	3.30	3,620.10	28,851.10	
	- DBØ20 มม. (SD40)	305.00	กก.	23.00	7,015.00	2.90	884.50	7,899.50	
	- DBØ25 มม. (SD40)	1,042.00	กก.	23.00	23,966.00	2.90	3,021.80	26,987.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	170.00	กก.	30.42	5,171.40	-	-	5,171.40	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	47.00	ลบ.ม.	2,629.90	123,605.30	391.00	18,377.00	141,982.30	
	งานโครงสร้างหลังคา				54,500.13		18,161.40	72,661.53	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Light lip channel C-100x50x20x3.2 mm.	572.00	กก.	26.91	15,393.53	10.00	5,720.00	21,113.53	
	- Channel C-150x75x6.5x10 mm.	569.00	กก.	38.00	21,622.00	10.00	5,690.00	27,312.00	
	- L-50x50x4 mm.	278.00	กก.	25.70	7,144.60	10.00	2,780.00	9,924.60	
	- PL 10 mm.	59.00	กก.	39.00	2,301.00	10.00	590.00	2,891.00	
	- Anchor Bolts M12	32.00	ตัว	58.00	1,856.00	-	-	1,856.00	
	- Non shrink grout	18.00	ลิตร	21.00	378.00	6.30	113.40	491.40	
	- งานทาสีกันสนิม	86.00	ตร.ม.	23.17	1,992.62	-	-	1,992.62	
	- งานทาสีน้ำมัน	86.00	ตร.ม.	44.33	3,812.38	-	-	3,812.38	
	- ค่าแรงทาสีกันสนิม+น้ำมัน (ทาสีรองพื้น 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	86.00	ตร.ม.		-	38.00	3,268.00	3,268.00	
	งานระบบกำจัดปลวก				6,480.00		-	6,480.00	
	- ระบบกำจัดปลวก	81.00	ตร.ม.	80.00	6,480.00	-	-	6,480.00	
1.1.3	งานสถาปัตยกรรม				873,307.03		158,159.00	1,031,466.03	
	งานหลังคา				65,390.00		6,030.00	71,420.00	
	- หลังคา METAL SHEET (มอก.1128) รีดลอนความหนา 0.35 mm.พร้อมฉนวน PU FOAM หนา 25 มม.	59.00	ตร.ม.	510.00	30,090.00	70.00	4,130.00	34,220.00	
	- FLASHING METAL SHEET	38.00	ม.	100.00	3,800.00	50.00	1,900.00	5,700.00	
	- รางน้ำสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.0 มม. ขนาดตามแบบ พร้อมตะแกรงครอบรางน้ำ	15.00	ม.	2,100.00	31,500.00	-	-	31,500.00	คำวัสดุ+ค่าแรง
	งานฝ้าเพดาน				98,188.00		13,950.00	112,138.00	
	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	38.00	ตร.ม.	286.00	10,868.00	75.00	2,850.00	13,718.00	
	C2 ฝ้าเพดานแกนดิวีซิปาแนล 2" ไม้กลาง PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	38.00	ตร.ม.	1,180.00	44,840.00	150.00	5,700.00	50,540.00	
	C3 ฝ้าเพดานแกนดิวีซิปาแนล 2" ไม้กลาง PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	36.00	ตร.ม.	1,180.00	42,480.00	150.00	5,400.00	47,880.00	
	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				296,308.00		68,018.00	364,326.00	
	PA ผนังก่ออิฐมวลรวมครึ่งแผ่น	109.00	ตร.ม.	282.00	30,738.00	89.00	9,701.00	40,439.00	
	PB ผนังก่ออิฐมวลรวมเต็มแผ่น	-	ตร.ม.	579.00	-	167.00	-	-	
	PC ผนังก่ออิฐมวลรวมครึ่งแผ่น 2 ชั้น เว้นร่อง	8.00	ตร.ม.	564.00	4,512.00	178.00	1,424.00	5,936.00	
	PH ผนัง SANDWICH PANEL หนา 3" ไม้กลาง PU หรือ PIR.	168.00	ตร.ม.	1,285.00	215,880.00	150.00	25,200.00	241,080.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลรวมภายนอกแบบโล่ง	12.00	ตร.ม.	351.00	4,212.00	100.00	1,200.00	5,412.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.								
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดท่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	53.00	ม.	79.00	4,187.00	44.00	2,332.00	6,519.00	
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดท่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	15.00	ม.	120.00	1,800.00	78.00	1,170.00	2,970.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	71.00	ตร.ม	80.00	5,680.00	100.00	7,100.00	12,780.00	
	P1 ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	89.00	ตร.ม	77.00	6,853.00	95.00	8,455.00	15,308.00	
	P2 ผนังฉาบปูนเรียบภายใน	78.00	ตร.ม	77.00	6,006.00	82.00	6,396.00	12,402.00	
	- Kicker รองรับผนัง Sandwich Panel	52.00	ม.	230.00	11,960.00	60.00	3,120.00	15,080.00	
	- Kicker ทำผิว Pu Coating	16.00	ตร.ม.	280.00	4,480.00	120.00	1,920.00	6,400.00	
	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				86,220.00		4,270.00	90,490.00	
	F1 พื้นคอนกรีตปรับระดับทำผิว POLYURETHANE SELF-LEVELLING หนาประมาณ 3-4 มม.	74.00	ตร.ม.	1,050.00	77,700.00	-	-	77,700.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	F5 พื้นคอนกรีตผิวขัดเรียบ	12.00	ตร.ม	-	-	40.00	480.00	480.00	
	F6 พื้นคอนกรีตทำระบบกันซึมชนิด FLEXIBLE POLYURETHANE ค่า ELONGATION ไม่น้อยกว่า 300% ชนิดทา 2 เทียวพร้อมรองพื้น 1 เทียว หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม.	26.00	ตร.ม	245.00	6,370.00	45.00	1,170.00	7,540.00	
	- บัวทาสีน้ำมันโชนสีเดียวกับผนัง สำหรับพื้น F1	63.00	ม.	10.00	630.00	20.00	1,260.00	1,890.00	
	- บัวทาสีน้ำมันโชนสีเดียวกับผนัง สำหรับพื้น F5	12.00	ม.	10.00	120.00	20.00	240.00	360.00	
	- บัวชนิดเดียวกับพื้น สำหรับพื้น F6	28.00	ม.	50.00	1,400.00	40.00	1,120.00	2,520.00	
	งานประตู - หน้าต่าง				209,552.00		15,500.00	225,052.00	
	- งานประตู								
	D 1	2.00	ชุด	26,427.00	52,854.00	2,000.00	4,000.00	56,854.00	
	D 2	1.00	ชุด	48,828.00	48,828.00	2,500.00	2,500.00	51,328.00	
	D 7	1.00	ชุด	40,590.00	40,590.00	-	-	40,590.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	D 21	2.00	ชุด	18,280.00	36,560.00	2,000.00	4,000.00	40,560.00	
	D 22	2.00	ชุด	9,360.00	18,720.00	2,500.00	5,000.00	23,720.00	
	- งานหน้าต่าง								
	W 2	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	งานสุขภัณฑ์				5,767.50		335.00	6,102.50	
	- KITCHEN STAINLESS SINK 1 หลุม มีที่ปักจาน (KS.)	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	300.00	300.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์ KITCHEN STAINLESS SINK								
	- ก๊อก SINK ติดผนัง	1.00	ชุด	772.50	772.50	-	-	772.50	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Stop Valve	1.00	ชุด	225.00	225.00	35.00	35.00	260.00	
	- สายน้ำดี	1.00	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	- สะดืออ่าง	1.00	ชุด	232.50	232.50	-	-	232.50	
	- ท่อน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	757.50	757.50	-	-	757.50	
	งานเบ็ดเตล็ด				100,500.00		43,550.00	144,050.00	
	- EXPANSION JOINT TYPE 1	15.00	ม.	1,500.00	22,500.00	650.00	9,750.00	32,250.00	
	- EXPANSION JOINT TYPE 2	52.00	ม.	1,500.00	78,000.00	650.00	33,800.00	111,800.00	
	งานทาสี				11,381.53		6,506.00	17,887.53	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายนอก	89.00	ตร.ม	46.93	4,176.77	34.00	3,026.00	7,202.77	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายใน	78.00	ตร.ม	62.11	4,844.58	30.00	2,340.00	7,184.58	
	- งานทาสี ACRYLIC ฝ้าเพดาน ชนิดทาภายใน	38.00	ตร.ม	62.11	2,360.18	30.00	1,140.00	3,500.18	
1.1.4	งานระบบประปาสุขภาพ				175,418.00		53,945.00	229,363.00	
	COLD WATER SYSTEM				10,202.00		3,690.00	13,892.00	
	- PIPE INDOOR (PP-R ,SDR11,PN10)								
	- Ø 1/2"	18.00	ม.	25.00	450.00	30.00	540.00	990.00	
	- Ø 3/4"	10.00	ม.	46.00	460.00	30.00	300.00	760.00	
	- Ø 1"	1.00	ม.	76.00	76.00	30.00	30.00	106.00	
	- Ø 1 1/4"	12.00	ม.	113.00	1,356.00	30.00	360.00	1,716.00	
	- Ø 1 1/2"	3.00	ม.	180.00	540.00	50.00	150.00	690.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	1,450.00	1,450.00	440.00	440.00	1,890.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	580.00	580.00	180.00	180.00	760.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	290.00	290.00	90.00	90.00	380.00	
	- GATE VALVE								
	- Ø 1/2"	2.00	ชุด	194.00	388.00	100.00	200.00	588.00	
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	268.00	268.00	150.00	150.00	418.00	
	- Ø 1 1/4"	2.00	ชุด	572.00	1,144.00	250.00	500.00	1,644.00	
	- WATER METER								
	- Ø 1 1/4"	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	250.00	250.00	1,950.00	
	- งานเชื่อมต่อท่อน้ำประปาเข้ากับท่อน้ำเดิม	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	RAIN WATER SYSTEM				4,683.60		2,735.00	7,418.60	
	- RL PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2561)								
	- Ø 2"	4.00	ม.	43.30	173.20	50.00	200.00	373.20	
	- Ø 3"	13.00	ม.	94.80	1,232.40	75.00	975.00	2,207.40	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	570.00	570.00	180.00	180.00	750.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	430.00	430.00	130.00	130.00	560.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	- ROOF DRAIN								
	- Ø 3"	2.00	ชุด	440.00	880.00	300.00	600.00	1,480.00	
	- FLOOR DRAIN								
	- Ø 2"	3.00	ชุด	416.00	1,248.00	200.00	600.00	1,848.00	
	PROCESS WATER DRAINAGE				25,059.00		8,470.00	33,529.00	
	- W (PP PIPE ; EN 14582, BS 5254)								
	- Ø 2"	5.00	เมตร	127.00	635.00	40.00	200.00	835.00	
	- Ø 4"	32.00	เมตร	395.00	12,640.00	120.00	3,840.00	16,480.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	5,310.00	5,310.00	1,600.00	1,600.00	6,910.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	2,660.00	2,660.00	800.00	800.00	3,460.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	70.00	70.00	30.00	30.00	100.00	
	- FLOOR DRAIN W/ BELL TRAP								
	- Ø 2"	2.00	ชุด	416.00	832.00	200.00	400.00	1,232.00	
	- Ø 4"	4.00	ชุด	728.00	2,912.00	400.00	1,600.00	4,512.00	
	WASTE WATER TREATMENT				135,473.40		39,050.00	174,523.40	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย # 1 (เกาะ-กรองเติมอากาศ) ขนาด 1,000 L/DAY	1.00	ชุด	17,910.00	17,910.00	2,500.00	2,500.00	20,410.00	
	- CONCRETE FOUNDATION / PILING	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- TOPPING CONCRETE	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ดินชุด ดินถม	23.00	ลบ.ม.			99.00	2,277.00	2,277.00	
	- ถังดักไขมัน 1,000 L/DAY	1.00	ชุด	9,450.00	9,450.00	2,500.00	2,500.00	11,950.00	
	- CONCRETE FOUNDATION / PILING	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- TOPPING CONCRETE	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ดินซุด ดินถม	23.00	ลบ.ม.		-	99.00	2,277.00	2,277.00	
	- ถังพักน้ำเสีย 1,000 L/DAY	1.00	ชุด	9,120.00	9,120.00	2,500.00	2,500.00	11,620.00	
	- CONCRETE FOUNDATION / PILING	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- TOPPING CONCRETE	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ดินซุด ดินถม	23.00	ลบ.ม.		-	99.00	2,277.00	2,277.00	
	- SUBMERSIBLE PUMP								
	- SP-03 CAP. 100LPM @TDH 4 M. 0.25KW	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ELECTRICAL WORK	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,000.00	1,000.00	26,000.00	
	- SP-03 CONTROL PANEL								
	- AIR PUMP CONTROL PANEL								
	- WIRING AND CONDUIT								
	- IEC 01 2.5#	39.00	ม.	9.00	351.00	7.00	273.00	624.00	
	- EMT 1/2"	13.00	ม.	26.00	338.00	22.00	286.00	624.00	
	- HDPE PIPE PN. 6.3 PE100, TIS.982-2556								
	- Ø 2"	2.00	เมตร	73.00	146.00	40.00	80.00	226.00	
	- Ø 4"	28.00	เมตร	204.00	5,712.00	120.00	3,360.00	9,072.00	
	- CHECK VALVE								
	- Ø 2"	1.00	ชุด	600.00	600.00	400.00	400.00	1,000.00	
	- AIR VENT PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2561)								
	- Ø 2"	8.00	เมตร	43.30	346.40	40.00	320.00	666.40	
	- งานเชื่อมต่อท่อเข้าบ่อพัก MANHOLE ระบายน้ำเสีย	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
1.1.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				2,213,164.30		113,030.40	2,327,676.10	
	MAIN DISTRIBUTION BOARD 2 (MDB2)				745,000.00		-	745,000.00	
	CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	งาน	745,000.00	745,000.00	-	-	745,000.00	
	- Cabinet Size2200Wx2200Hx800D mm. FROM 2B	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	Floor Standing, Cu Busbar 800A ,100%N ,25%G								
	Pilot Lamp ,Fuse ,CT ,Volt , Amp meter ,Wiring&Accessories								
	- DIGITAL POWER METER	7.00	ชุด						
	- SPD TYPE1+2 3P 50KA/P(10/350us) with HRC FUSE	1.00	ชุด						
	- MOTOR DRIVE AUTO RECLOSER	1.00	ชุด						
	- ACB 3P 800AT/800AF IC≥ 50 KA	1.00	ชุด						

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 175AT/250AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 360AT/400AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 250AT/250AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 16AT/100AF IC \geq 25 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 300AT/300AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	CAP.BANK ประกอบด้วย	1.00	งาน						
	- Power FACTOR Controller	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- CAPACITOR 3P 400V 30KVAR	5.00	ชุด		-	-	-	-	
	- HRC FUSE BASE 3P	5.00	ชุด		-	-	-	-	
	- CONTRACTOR FOR CAPACITOR	5.00	ชุด		-	-	-	-	
	- Exhaust Fan,HRC FUSE LINK และอื่นๆ	1.00	งาน		-	-	-	-	
	DISTRIBUTION BOARD				119,475.45		-	119,475.45	
	DB-A1								
	CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	งาน	51,401.70	51,401.70	-	-	51,401.70	
	- Cabinet Size 800Wx1400Hx200Dmm. Wall Mounting	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- Cu Busbar 250A ,100%N ,25%G								
	- Pilot Lamp ,Fuse ,CT ,Volt , Amp meter ,Wiring&Accessories								
	- MCCB 3P 16AT/100AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 20AT/100AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 32AT/100AF IC \geq 25 KA	4.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 63AT/100AF IC \geq 25 KA	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 80AT/100AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 175AT/250AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	DB-A2								
	CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	งาน	68,073.75	68,073.75	-	-	68,073.75	
	- Cabinet Size 900Wx1500Hx200D mm. Wall Mounting	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	Cu Busbar 400A ,100%N ,25%G								
	Pilot Lamp ,Fuse ,CT ,Volt , Amp meter ,Wiring&Accessories								

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MCCB 3P 16AT/100AF IC \geq 25KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 2P 32AT/100AF IC \geq 25 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC \geq 25 KA	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 63AT/100AF IC \geq 25 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 80AT/100AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 125AT/250AF IC \geq 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 360AT/400AF IC \geq 36 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	PANEL BOARD				29,292.54		510.00	29,802.54	
	LPA2								
	- LP WITH MAIN CB 50AT/100AF 2P IC > =18KA 36 CCT	1.00	งาน	11,329.10	11,329.10	500.00	500.00	11,829.10	
	- RCBO 16A1P IC = 6KA	2.00	ชุด	1,485.00	2,970.00	-	-	2,970.00	
	- RCBO 20A1P IC = 6KA	5.00	ชุด	1,485.00	7,425.00	-	-	7,425.00	
	- CB 16A1P IC = 6KA	8.00	ชุด	139.86	1,118.88	-	-	1,118.88	
	- CB 16A3P IC = 6KA	4.00	ชุด	1,468.80	5,875.20	-	-	5,875.20	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	574.36	574.36	10.00	10.00	584.36	
	MAIN FEEDER				127,473.31		27,581.10	157,165.81	
	- IMC 1/2"	23.00	ม.	65.80	1,513.40	26.00	598.00	2,111.40	
	- IMC 2 1/2"	12.00	ม.	388.51	4,662.08	55.00	660.00	5,322.08	
	- IMC 3 1/2"	6.00	ม.	553.07	3,318.40	75.00	450.00	3,768.40	
	- EMT 1/2"	31.00	ม.	31.03	962.03	22.00	682.00	1,644.03	
	- EMT 1 1/4"	12.00	ม.	111.07	1,332.80	32.00	384.00	1,716.80	
	- EMT 1 1/2"	76.00	ม.	129.50	9,842.00	38.00	2,888.00	12,730.00	
	- EMT 2"	5.00	ม.	160.53	802.67	42.00	210.00	1,012.67	
	- IEC 01 2.5#	167.00	ม.	9.18	1,532.73	7.00	1,169.00	2,701.73	
	- IEC 01 4#	21.00	ม.	13.84	290.72	10.00	210.00	500.72	
	- IEC 01 6#	53.00	ม.	22.78	1,207.53	12.00	636.00	1,843.53	
	- IEC 01 10#	76.00	ม.	39.69	3,016.33	16.00	1,216.00	4,232.33	
	- IEC 01 16#	52.00	ม.	61.58	3,202.29	20.00	1,040.00	4,242.29	
	- IEC 01 25#	212.00	ม.	96.60	20,479.20	25.00	5,300.00	25,779.20	
	- IEC 01 35#	92.00	ม.	128.24	11,797.94	30.00	2,760.00	14,557.94	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- IEC 01 70#	18.00	ม.	263.80	4,748.34	45.00	810.00	5,558.34	
	- IEC 01 95#	23.00	ม.	363.46	8,359.52	55.00	1,265.00	9,624.52	
	- XLPE 25#	13.00	ม.	89.00	1,157.00	30.00	390.00	1,547.00	
	- XLPE 240#	51.00	ม.	833.00	42,483.00	110.00	5,610.00	48,093.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	8,278.74	8,278.74	1,901.10	1,901.10	10,179.84	
	BRANCH				23,913.53		16,155.10	40,068.63	
	- EMT 1/2"	252.00	ม.	31.03	7,819.56	22.00	5,544.00	13,363.56	
	- IMC 1/2"	29.00	ม.	65.80	1,908.20	26.00	754.00	2,662.20	
	- IEC 01 2.5#	830.00	ม.	9.18	7,619.40	7.00	5,810.00	13,429.40	
	- IEC 01 4#	202.00	ม.	13.84	2,795.68	10.00	2,020.00	4,815.68	
	- FRC 2.5# (สายทวนไฟ)	67.00	ม.	31.00	2,077.00	12.00	804.00	2,881.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,693.69	1,693.69	1,223.10	1,223.10	2,916.79	
	LIGHTING FIXTURE				154,094.46		4,090.20	158,184.66	
	- LED LIGHTING 3x16W 600x1200mm WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER FOR GMP Room RECESS TYPE (FRONT OPEN) WITH WEATHER POOF(IP >65)	9.00	ชุด	7,965.00	71,685.00	150.00	1,350.00	73,035.00	
	- LED LIGHTING 2x16W 300x1200mm WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER FOR GMP Room RECESS TYPE (FRONT OPEN) WITH WEATHER POOF(IP >65)	8.00	ชุด	6,975.00	55,800.00	150.00	1,200.00	57,000.00	
	- LED LIGHTING 2x16W WITH BARE TYPE	4.00	ชุด	1,035.00	4,140.00	150.00	600.00	4,740.00	
	- LED LIGHTING 1x16W WITH BARE TYPE	4.00	ชุด	567.00	2,268.00	115.00	460.00	2,728.00	
	- REMOTE HEAD LED LAMP 2X12 WATT	1.00	ชุด	980.00	980.00	100.00	100.00	1,080.00	
	- REMOTE HEAD LED LAMP 2X12 WATT WITH WEATHER PROOF	3.00	ชุด	5,400.00	16,200.00	100.00	300.00	16,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	3,021.46	3,021.46	80.20	80.20	3,101.66	
	SWITCH AND OUTLET				21,963.66		3,315.00	25,278.66	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	4.00	ชุด	85.00	340.00	80.00	320.00	660.00	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG WEATHER PROOF	1.00	ชุด	235.00	235.00	80.00	80.00	315.00	
	- 1 WAY SWITCH 2 GANG WEATHER PROOF	1.00	ชุด	245.00	245.00	90.00	90.00	335.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	1.00	ชุด	129.00	129.00	90.00	90.00	219.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND WEATHER PROOF	11.00	ชุด	344.00	3,784.00	115.00	1,265.00	5,049.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 220 V 16A 2P+E IP67	1.00	ชุด	500.00	500.00	115.00	115.00	615.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 380 V 16A 3P+N+E IP67	3.00	ชุด	812.00	2,436.00	115.00	345.00	2,781.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 380 V 64A 3P+N+E IP67	3.00	ชุด	2,436.00	7,308.00	115.00	345.00	7,653.00	
	- CIRCUIT BREAKER 32A 1P WITH BOX WEATHER PROOF	1.00	ชุด	370.00	370.00	200.00	200.00	570.00	
	- CIRCUIT BREAKER 63A 3P WITH BOX WEATHER PROOF	1.00	ชุด	1,841.00	1,841.00	200.00	200.00	2,041.00	
	- CIRCUIT BREAKER 125A 3P WITH BOX WEATHER PROOF	1.00	ชุด	4,345.00	4,345.00	200.00	200.00	4,545.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	430.66	430.66	65.00	65.00	495.66	
	HIGH VOLTAGE INCOMING				3,465.00		945.00	4,410.00	
	- SAC 50#	30.00	ม.	110.00	3,300.00	30.00	900.00	4,200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	165.00	165.00	45.00	45.00	210.00	
	TRANSFORMER				809,320.00		37,380.00	846,070.00	
	- หม้อแปลงไฟฟ้า 500 KVA Low loss 1% พร้อม CABLE BOX	1.00	งาน	650,000.00	650,000.00	-	-	650,000.00	
	ชุดนั้งร้านหม้อแปลง ประกอบด้วย								
	- เสาคอนกรีต ขนาด 12.20 ม.	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	1,500.00	3,000.00	20,000.00	
	- เสาคอนกรีต ขนาด 0.36*0.36*4.5 ม.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1,500.00	3,000.00	12,000.00	
	- ลูกถ้วย tr202 พร้อมแผ่น barrier	3.00	ชุด	3,800.00	11,400.00	250.00	750.00	12,150.00	
	- Drop out fuse 38kV 8-10A	3.00	ชุด	3,800.00	11,400.00	180.00	540.00	11,940.00	
	- การ์ดครอบ drop out	3.00	ชุด	980.00	2,940.00	160.00	480.00	3,420.00	
	- LIGHTNING ARRESTER 24 kv 10kA	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	180.00	540.00	11,040.00	
	- ลูกถ้วยไลทไฟโพลี	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	130.00	780.00	5,880.00	
	- ลูกถ้วยแขวน	9.00	ชุด	450.00	4,050.00	90.00	810.00	4,860.00	
	- หัวต่อเคเบิลแรงสูง ขนาด 50 ตร.ม.	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	1,500.00	4,500.00	15,000.00	
	- ตะกร้อแขวนสาย	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	140.00	140.00	2,640.00	
	- สายไฟขนาด 1C-50 ตร.ม. XLPE 12/20 (24KV)	32.00	ม.	450.00	14,400.00	50.00	1,600.00	16,000.00	
	- คานคอนกรีต ขนาด 4.60 ม.	2.00	ชุด	2,600.00	5,200.00	300.00	600.00	5,800.00	
	- เหล็กสปีน 4.20 ม.	4.00	ชุด	2,750.00	11,000.00	250	1,000.00	12,000.00	
	- เหล็กทรงรับคานหม้อแปลง	4.00	ชุด	1,450.00	5,800.00	130.00	520.00	6,320.00	
	- คอนคอนกรีต	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	180	360.00	2,060.00	
	- เหล็กวางนํารับล่อฟ้า	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	150.00	300.00	2,700.00	
	- ขาจับเทอร์มินัล	3.00	ชุด	390.00	1,170.00	130.00	390.00	6,390.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	2,540.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนตลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมนตล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PREFOTMED DEAD END 185 mm.	3.00	ชุด	180.00	540.00	50.00	150.00	690.00	
	- ระบบกราวด์แรงสูง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- นี้อตลดับ M24x1000 mm.	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	80.00	480.00	2,820.00	
	- คอนกรีตฐานหม้อแปลง	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ค่าขนส่ง บรรทุก รถเครน	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ชุดปีกเสารับไลท์ ประกอบด้วย								
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 12.20 ม.	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,500.00	1,500.00	10,000.00	
	- ลูกถ้วยไลท์โพสท์	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	130.00	780.00	5,880.00	
	- CONCRETE CROSS ARM	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	180.00	360.00	2,060.00	
	- PREFOTMED DEAD END 185 mm.	6.00	ชุด	180.00	1,080.00	50.00	300.00	1,380.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00	
	LOW VOLTAGE INCOMING				179,166.35		23,054.00	202,220.35	
	- LADDER 300x100 mm.	41.00	ม.	529.00	21,689.00	40.00	1,640.00	23,329.00	
	- FD-0.6/1 KV/CV 1Cx150 sq.mm	288.00	ม.	510.00	146,880.00	70.00	20,160.00	167,040.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	10,597.35	10,597.35	1,254.00	1,254.00	11,851.35	
1.1.6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				85,613.75		49,955.00	135,568.75	
	AIR CONDITIONING (SPLIT TYPE INVERTER)				-		6,500.00	6,500.00	
	- FCU/CDU-103 @ 30,000 BTU/HR ; WM	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- AHU/CDU-201 @ 60,000 BTU/HR ; FDBV (DOUBLE SKIN)	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	FRESH FAN				1,000.00		1,700.00	2,700.00	
	- FA-101 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- FA-207 @ 350 CFM, MN	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- WIRE, FRAME, SWITCH, HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
	EXHAUST FAN				2,500.00		4,050.00	6,550.00	
	- EF-111 @ 190 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-112 @ 150 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-113 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-201 @ 540 CFM, PP	1.00	ชุด	-	-	450.00	450.00	450.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EF-202 @ 200 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- WIRE, FRAME, SWITCH, HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	REFRIGERANT PIPE & CONDENSATE DRAIN				36,826.00		9,793.00	46,619.00	
	- COPPER TUBE (TYPE L) ASTM B-88								
	- Ø 3/8"	13.00	ม.	98.00	1,274.00	30.00	390.00	1,664.00	
	- Ø 1/2"	26.00	ม.	155.00	4,030.00	47.00	1,222.00	5,252.00	
	- Ø 5/8"	13.00	ม.	223.00	2,899.00	64.00	832.00	3,731.00	
	- Ø 1 1/8"	26.00	ม.	497.00	12,922.00	150.00	3,900.00	16,822.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	2,110.00	2,110.00	630.00	630.00	2,740.00	
	- CLOSED CELL FOAM INSULATION FOR REFRIGERANT COPPER TUBE								
	- Ø 3/8"x3/4"	13.00	ม.	53.00	689.00	15.00	195.00	884.00	
	- Ø 1/2"x3/4"	26.00	ม.	57.00	1,482.00	15.00	390.00	1,872.00	
	- Ø 5/8"x3/4"	13.00	ม.	62.00	806.00	16.00	208.00	1,014.00	
	- Ø 1 1/8"x3/4"	26.00	ม.	84.00	2,184.00	25.00	650.00	2,834.00	
	- CONDENSATE DRAIN PIPE PVC CLASS 8.5 W/ INSULATION								
	- Ø 1"	6.00	ม.	62.00	372.00	41.00	246.00	618.00	
	- Ø 1 1/2"	2.00	ม.	89.00	178.00	45.00	90.00	268.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	60.00	60.00	20.00	20.00	80.00	
	- ราง PVC 4 นิ้ว ครอบท่อน้ำยา (สำหรับ 30,000 BTU ขึ้นไป)	34.00	ม.	230.00	7,820.00	30.00	1,020.00	8,840.00	
	สายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ SPLIT TYPE				8,911.75		5,238.00	14,149.75	
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	170.00	ม.	9.25	1,572.50	7.00	1,190.00	2,762.50	
	- IEC01 4 Sq.mm.	39.00	ม.	14.00	546.00	10.00	390.00	936.00	
	- IEC01 6 Sq.mm.	131.00	ม.	22.75	2,980.25	12.00	1,572.00	4,552.25	
	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 1/2"	39.00	ม.	27.00	1,053.00	22.00	858.00	1,911.00	
	- EMT 3/4"	13.00	ม.	40.00	520.00	24.00	312.00	832.00	
	- EMT 1"	26.00	ม.	55.00	1,430.00	26.00	676.00	2,106.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	810.00	810.00	240.00	240.00	1,050.00	
	งานระบบควบคุม CONTROL ของ AHU				5,245.00		7,114.00	12,359.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DDC CONTROL FOR AHU-201	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- ACP-201 CONTROL PANEL	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- WIRING								
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	100.00	ม.	9.25	925.00	7.00	700.00	1,625.00	
	- IEC01 4 Sq.mm.	21.00	ม.	14.00	294.00	10.00	210.00	504.00	
	- IEC01 6 Sq.mm.	84.00	ม.	22.75	1,911.00	12.00	1,008.00	2,919.00	
	- CONDUIT								
	- EMT 1/2"	20.00	ม.	27.00	540.00	22.00	440.00	980.00	
	- IMC 3/4"	21.00	ม.	75.00	1,575.00	36.00	756.00	2,331.00	
	DUCT WORK				30,131.00		14,960.00	45,091.00	
	SUPPLY AIR								
	- GALVANIZED STEEL SHEET								
	- No. 24 (0.64 mm. Thk.)	345.00	ตร.ฟ.	24.00	8,280.00	18.00	6,210.00	14,490.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	830.00	830.00	250.00	250.00	1,080.00	
	- PVC Class 5 (FOR ASEPTIC MACHINE)								
	- Ø 4"	1.00	ม.	95.00	95.00	45.00	45.00	140.00	
	- Ø 6"	1.00	ม.	202.00	202.00	55.00	55.00	257.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	30.00	30.00	10.00	10.00	40.00	
	FRESH AIR								
	- GALVANIZED STEEL SHEET								
	- No. 26 (0.48 mm. Thk.)	25.00	ตร.ฟ.	20.00	500.00	18.00	450.00	950.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	50.00	50.00	20.00	20.00	70.00	
	EXHAUST AIR								
	- GALVANIZED STEEL SHEET								
	- No. 26 (0.48 mm. Thk.)	23.00	ตร.ฟ.	20.00	460.00	18.00	414.00	874.00	
	- No. 24 (0.64 mm. Thk.)	101.00	ตร.ฟ.	24.00	2,424.00	18.00	1,818.00	4,242.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	290.00	290.00	90.00	90.00	380.00	
	- SPIRAL ROUND DUCT (0.55 mm. Thk.)								
	- Ø 4"	8.00	ม.	125.00	1,000.00	25.00	200.00	1,200.00	
	- Ø 6"	11.00	ม.	187.00	2,057.00	30.00	330.00	2,387.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	310.00	310.00	90.00	90.00	400.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PVC Class 5,5 (FOR ASEPTIC MACHINE)								
	- Ø 4"	6.00	ม.	95.00	570.00	45.00	270.00	840.00	
	- Ø 6"	7.00	ม.	202.00	1,414.00	55.00	385.00	1,799.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	
	- GALVANIZED STEEL SHEET (FOR CHILLER)								
	- No. 24 (0.64 mm. Thk.)	101.00	ตร.ฟ.	24.00	2,424.00	18.00	1,818.00	4,242.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	240.00	240.00	70.00	70.00	310.00	
	- SUPPLY AIR GRILL								
	- 16" x 16"	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	175.00	350.00	1,650.00	
	- FRESH AIR GRILL W/INSEC SCREEN								
	- 10" x 10"	2.00	ชุด	320.00	640.00	150.00	300.00	940.00	
	- 14" x 12"	1.00	ชุด	420.00	420.00	150.00	150.00	570.00	
	- EXHAUST AIR GRILL								
	- 12" x 12"	2.00	ชุด	420.00	840.00	150.00	300.00	1,140.00	
	- 16" x 10"	1.00	ชุด	455.00	455.00	175.00	175.00	630.00	
	- 28" x 10"	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	200.00	200.00	1,490.00	
	- RETURN AIR GRILL								
	- 48" x 24"	1.00	ชุด	2,460.00	2,460.00	400.00	400.00	2,860.00	
	- PRE FILTER FOR FRESH AIR FAN	1.00	งาน	150.00	150.00	300.00	300.00	450.00	
	- MEDIUM FILTER FOR AHU-201	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00	
	อื่นๆ				1,000.00		600.00	1,600.00	
	- โครงเหล็ก L-50x50x4 mm. ตั้งคอยล์ร้อน (CDU)	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	300.00	600.00	1,600.00	
1.1.7	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY				159,958.75		41,892.00	201,850.75	
	REVESE OSMOSIS WATER AND SOFT WATER (RO UNIT)				18,971.50		11,880.00	30,851.50	
	- PACKAGE RO WATER UNIT CAP.500 LPH	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	BY OWNER
	- STAINLESS STEEL PUMP CAP.150 LPM @TDH 32M., 1 HP., 220 V	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	BY OWNER
	- RO. PIPE								
	- PIPE PP-R (SDR11-PN10)								
	- Ø 1-1/2"	13.00	ม.	180.00	2,340.00	30.00	390.00	2,730.00	
	- Ø 1"	12.00	ม.	76.00	912.00	30.00	360.00	1,272.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนตลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 3/4"	17.00	ม.	46.00	782.00	30.00	510.00	1,292.00	
	- Ø 1/2"	15.00	ม.	35.00	525.00	30.00	450.00	975.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	2,280.00	2,280.00	690.00	690.00	2,970.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	920.00	920.00	280.00	280.00	1,200.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	460.00	460.00	140.00	140.00	600.00	
	- BOOSTER WATER PUMP PACKAGE WITH CONTROL PANEL (BP-01, BP-02)								
	- STAINLESS STEEL PUMP CAP.120 LPM @ TDH 20M., 1 HP., 220 V	2.00	ชุด	100,000.00		2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	- WATER STORAGE (STAINLESS TANK 2,000 L)	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ของเดิม
	- GATE VALVE								
	- Ø 1-1/2"	2.00	ชุด	1,580.00	3,160.00	200.00	400.00	3,560.00	
	- Ø 1"	1.00	ชุด	550.00	550.00	200.00	200.00	750.00	
	- CHECK VALVE								
	- Ø 1-1/2"	2.00	ชุด	940.00	1,880.00	200.00	400.00	2,280.00	
	- Ø 1"	1.00	ชุด	225.00	225.00	200.00	200.00	425.00	
	- BALL VALVE								
	- Ø 3/4 "	1.00	ชุด	725.00	725.00	150.00	150.00	875.00	
	- Ø 1/2 "	3.00	ชุด	515.00	1,545.00	150.00	450.00	1,995.00	
	- ELECTRICAL WORK								
	- WIRING								
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	22.00	ม.	9.25	203.50	7.00	154.00	357.50	
	- IEC01 4 Sq.mm.	88.00	ม.	14.00	1,232.00	10.00	880.00	2,112.00	
	- CONDUIT								
	- IMC 1/2"	22.00	ม.	56.00	1,232.00	33.00	726.00	1,958.00	
	STEAM DISTRIBUTION SYSTEM				40,049.00		6,125.00	46,174.00	
	- FROM STEAM GENERATOR TO UHT , ASEPTIC FILLING ROOM								
	- STEAM GENERATOR	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ของเดิม
	- STEAM PIPE (STAINLESS STEEL PIPE SCHEDULE 10)								
	- Ø. 3/4"	10.00	ม.	75.00	750.00	60.00	600.00	1,350.00	
	- Ø 1/2"	20.00	ม.	55.00	1,100.00	50.00	1,000.00	2,100.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	740.00	740.00	230.00	230.00	970.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	190.00	190.00	60.00	60.00	250.00	
	- FIBERGLASS INSULATION (THICK 2")								
	- Ø 3/4"	10.00	ม.	350.00	3,500.00	30.00	300.00	3,800.00	
	- Ø 1/2"	20.00	ม.	350.00	7,000.00	30.00	600.00	7,600.00	
	- ALUMINIUM JECKET #26	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- STEAM DRAIN PIPE (STAINLESS STEEL PIPE SCHEDULE 10) (FROM MACHINE TO 750L TANK)								
	- Ø 1-1/2"	22.00	ม.	144.00	3,168.00	35.00	770.00	3,938.00	
	- Ø 1"	3.00	ม.	97.00	291.00	35.00	105.00	396.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	1,390.00	1,390.00	420.00	420.00	1,810.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	350.00	350.00	110.00	110.00	460.00	
	- GLOBE VALVE (STAINLESS STEEL)								
	- Ø 1/2"	3.00	ชุด	4,260.00	12,780.00	100.00	300.00	13,080.00	
	- STEAM TRAP								
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	6,720.00	6,720.00	300.00	300.00	7,020.00	
	HOT WATER SYSTEM				43,373.25		8,787.00	52,160.25	
	- จากถังพักน้ำร้อน 750 ลิตร								
	- WATER STORAGE (STANLESS TANK 750 L)	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	500.00	500.00	17,000.00	
	- HWP-01 (HOT WATER PUMP) 100 LPM, THD 25M. 1.0KW	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- CONTROL PANEL FOR HWP-01	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	750.00	750.00	12,750.00	
	- HOT WATER SUPPLY PIPE (STAINLESS STEEL PIPE SCHEDULE 10) (FROM HWP-01 TO 2000L TANK)								
	- Ø 1-1/2"	41.00	ม.	144.00	5,904.00	35.00	1,435.00	7,339.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	2,370.00	2,370.00	720.00	720.00	3,090.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	1,190.00	1,190.00	360.00	360.00	1,550.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00	
	- WATER STORAGE (STANLESS TANK 2,000 L)	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ของเดิม
	- WATER SUPPLY PIPE (PP-R (SDR6-PN20)) (FROM 2000L TANK TO PROCESS)								
	- Ø 1"	2.00	ม.	144.00	288.00	35.00	70.00	358.00	
	- Ø 3/4"	4.00	ม.	89.00	356.00	60.00	240.00	596.00	
	- FITTING-ACCESSORIES & HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	330.00	330.00	100.00	100.00	430.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	130.00	130.00	40.00	40.00	170.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนต์ชลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	40.00	40.00	20.00	20.00	60.00	
	- CHECK VALVE (PP-R)								
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	150.00	150.00	200.00	200.00	350.00	
	- GATE VALVE								
	- Ø 1"	1.00	ชุด	550.00	550.00	200.00	200.00	750.00	
	- ELECTRICAL WORK								
	- WIRING								
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	145.00	ม.	9.25	1,341.25	7.00	1,015.00	2,356.25	
	- CONDUIT								
	- IMC 1/2"	29.00	ม.	56.00	1,624.00	33.00	957.00	2,581.00	
	COMPRESSOR AIR SYSTEM				48,770.00		10,970.00	59,740.00	
	- AIR COMPRESSOR CA-01	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ของเดิม
	- AIR COMPRESSOR CA-02	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ของเดิม
	- CONTROL PANEL W/CIRCUIT BREAKER 1P/16AT	2.00	ชุด	250.00	500.00	120.00	240.00	740.00	
	- AIR TANK 100 L	1.00	ชุด	21,600.00	21,600.00	1,000.00	1,000.00	22,600.00	
	- GALVANIZE STEEL PIPE BS-1387 CLASS M								
	- Ø 1/2" FOR DRAIN	5.00	ม.	60.00	300.00	30.00	150.00	450.00	
	- Ø 1/2"	29.00	ม.	60.00	1,740.00	30.00	870.00	2,610.00	
	- Ø 1"	55.00	ม.	112.00	6,160.00	50.00	2,750.00	8,910.00	
	- Ø 2" (HEADER)	7.00	ม.	240.00	1,680.00	110.00	770.00	2,450.00	
	- FITTING-ACCESSORIES & HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	3,960.00	3,960.00	1,190.00	1,190.00	5,150.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	1,980.00	1,980.00	600.00	600.00	2,580.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	990.00	990.00	300.00	300.00	1,290.00	
	- BALL VALVE								
	- Ø 1/2 "	1.00	ชุด	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00	
	- Ø 1 "	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	150.00	300.00	2,300.00	
	- QUICK COUPLING								
	- Ø 1/2 "	1.00	ชุด	200.00	200.00	150.00	150.00	350.00	
	- AUTO DRAIN								
	- Ø 1/2 "	1.00	ชุด	7,360.00	7,360.00	1,500.00	1,500.00	8,860.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	CHILLED WATER				8,795.00		4,130.00	12,925.00	
	- CHILLER ; COOLING CAP.10 RT (ACT, MODEL : AX 10A)	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ของเดิม
	- CHILLED PIPE (PP-R, SDR11-PN10)								
	CHILED WATER SUPPLY								
	- Ø 1"	9.00	ม.	76.00	684.00	30.00	270.00	954.00	
	- Ø 3/4"	6.00	ม.	46.00	276.00	30.00	180.00	456.00	
	- Ø 1/2"	17.00	ม.	35.00	595.00	30.00	510.00	1,105.00	
	CHILLED WATER RETURN								
	- Ø 1"	9.00	ม.	76.00	684.00	30.00	270.00	954.00	
	- Ø 3/4"	6.00	ม.	46.00	276.00	30.00	180.00	456.00	
	- Ø 1/2"	17.00	ม.	35.00	595.00	30.00	510.00	1,105.00	
	- FITTING-ACCESSORIES & HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	1,560.00	1,560.00	470.00	470.00	2,030.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	630.00	630.00	190.00	190.00	820.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	
	- ALUMINIUM JECKET #26	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- BALL VALVE								
	- Ø 3/4 "	3.00	ชุด	725.00	2,175.00	150.00	450.00	2,625.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)				7,828,829.44		1,151,046.80	8,979,876.24	
1.2.1	งานรื้อถอน	1.00	งาน		2,000.00	-	94,220.00	96,220.00	
1.2.2	งานโครงสร้าง	1.00	งาน		251,963.79	-	53,375.90	305,339.69	
1.2.3	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		4,546,629.36	-	358,403.00	4,905,032.36	
1.2.4	งานระบบประปาสุขาภิบาล	1.00	งาน		269,306.70	-	71,738.00	341,044.70	
1.2.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน		2,175,617.59	-	400,781.90	2,576,399.49	
1.2.6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		127,076.25	-	86,321.00	213,397.25	
1.2.7	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY	1.00	งาน		456,235.75	-	86,207.00	542,442.75	
1.2.1	งานรื้อถอน				2,000.00		94,220.00	96,220.00	
	- รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	24.00	ตร.ม.	-	-	70.00	1,680.00	1,680.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	20.00	ตร.ม.	-	-	25.00	500.00	500.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนผนังเหล็กระบายอากาศ	18.00	ตร.ม.	-	-	50.00	900.00	900.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนบันไดเดิม	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนบันไดวนเดิม	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดตู้ไฟฟ้าเดิม	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนรางระบายน้ำเดิม	38.00	ม.	-	-	75.00	2,850.00	2,850.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ บานเปิดเดียว	6.00	ชุด	-	-	70.00	420.00	420.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	15.00	ตร.ม.	-	-	150.00	2,250.00	2,250.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดประตูเหล็กบานพร้อมกล่องเก็บ	22.00	ตร.ม.	-	-	120.00	2,640.00	2,640.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	14.00	ตร.ม.	-	-	150.00	2,100.00	2,100.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนโถชักโครก	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอน SINK เดิม	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์	3.00	ม.	-	-	220.00	660.00	660.00	รื้อขนทิ้ง
	FX-1 พื้นเดิมให้รื้อถอนเตรียมทำผิวใหม่	528.00	ตร.ม.	-	-	50.00	26,400.00	26,400.00	รื้อขนทิ้ง
	FX-2 พื้นเดิมให้รื้อถอน/ปรับระดับให้เสมอกับพื้นทั่วไปและเตรียมทำผิวใหม่	31.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,550.00	1,550.00	รื้อขนทิ้ง
	FX-3 พื้นเดิมให้รื้อถอนเตรียมทำผิวใหม่	15.00	ตร.ม.	-	-	50.00	750.00	750.00	รื้อขนทิ้ง
	CX-0 ฝ้าเดิมให้ตรวจสอบและซ่อมแซมตามความจำเป็น	446.00	ตร.ม.	-	-	10.00	4,460.00	4,460.00	รื้อขนทิ้ง
	CX-1 ฝ้าเดิมให้รื้อถอน	15.00	ตร.ม.	-	-	25.00	375.00	375.00	รื้อขนทิ้ง
	CX-2 ฝ้าเพดานท้องพื้นเดิมให้ซ่อมแซม	71.00	ตร.ม.	-	-	10.00	710.00	710.00	รื้อขนทิ้ง
	X0 ผนังเดิมให้รื้อถอน	93.00	ตร.ม.	-	-	40.00	3,720.00	3,720.00	รื้อขนทิ้ง
	X1 ผนังเดิมให้คงไว้หรือซ่อมแซมถ้าจำเป็น	402.00	ตร.ม.	-	-	10.00	4,020.00	4,020.00	รื้อขนทิ้ง
	X2 ผนังกระเบื้องเดิม (สูง 2.10 ม.) ให้รื้อออกและทำผิวใหม่ตามแบบ	297.00	ตร.ม.	-	-	35.00	10,395.00	10,395.00	รื้อขนทิ้ง
	- อุดช่องเปิด ช่องเจาะ รอยต่อและอื่นๆ งานระบบประปาสุขาภิบาล	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	รื้อขนทิ้ง

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- รีดถอนงานท่อน้ำประปาสุขาภิบาลส่วนที่ไม่ได้ใช้ออก	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนทิ้ง
	- รีดถอนดวงโคมและสวิตช์	1.00	งาน			8,500.00	8,500.00	8,500.00	รื้อขนทิ้ง
	- รีดถอนสายไฟและรางจากหม้อแปลงไปยัง MDB เดิม	1.00	งาน			10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อขนทิ้ง
	- รีดถอนเครื่องปรับอากาศเดิม ห้อง ALLERGEN	1.00	งาน		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อย้ายตู้ DDC CONTROL เดิมหน้าห้อง BACK PACKING ไปยังตำแหน่งใหม่	1.00	งาน		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนทิ้ง
1.2.2	งานโครงสร้าง				251,963.79		53,375.90	305,339.69	
	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				37,626.50		2,540.80	40,167.30	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	6.00	ตร.ม.	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	8.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,064.00	1,064.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	3.00	ลบ.ฟ.	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	2.00	กก.	40.91	81.82	-	-	81.82	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	11.00	กก.	23.63	259.96	4.10	45.10	305.06	
	- DBØ12 มม. (SD40)	176.00	กก.	23.20	4,083.20	3.30	580.80	4,664.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	30.42	182.52	-	-	182.52	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	2,629.90	5,259.80	391.00	782.00	6,041.80	
	- เจาะเสียบกับพื้นเดิมด้วย EPOXY (ทุกเคมี)	5.90	ลิตร	4,056.00	23,930.40	-	-	23,930.40	
	- นำยาประสานคอนกรีต	1.30	ลิตร	176.00	228.80	53.00	68.90	297.70	
	งานโครงสร้างพินยกระดับ				35,087.56		3,371.80	38,459.36	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	11.00	ตร.ม.	400.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	16.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,128.00	2,128.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	5.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	4.00	กก.	40.91	163.64	-	-	163.64	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	74.00	กก.	23.63	1,748.84	4.10	303.40	2,052.24	
	- DBØ12 มม. (SD40)	48.00	กก.	23.20	1,113.60	3.30	158.40	1,272.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	30.42	121.68	-	-	121.68	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	2,629.90	5,259.80	391.00	782.00	6,041.80	
	- เจาะเสียบกับพื้นเดิมด้วย EPOXY (ทุกเคมี)	5.00	ลิตร	4,056.00	20,280.00	-	-	20,280.00	
	งานโครงสร้างเหล็กรับฝ้า	-			177,112.20		46,691.20	223,803.40	
	- H-250x125x6x9 mm.	2,653.00	กก.	37.50	99,487.50	12.00	31,836.00	131,323.50	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- WF-200x100x5.5x8 mm.	663.00	กก.	38.30	25,392.90	12.00	7,956.00	33,348.90	
	- PL 10 mm.	195.00	กก.	39.00	7,605.00	12.00	2,340.00	9,945.00	
	- Chemical Bolts M16	96.00	ตัว	133.00	12,768.00	-	-	12,768.00	
	- Non shrink grout	24.00	ลิตร	21.00	504.00	6.30	151.20	655.20	
	- งานทาสีกันสนิม	116.00	ตร.ม.	23.17	2,687.72	-	-	2,687.72	
	- งานทาสีน้ำมัน	116.00	ตร.ม.	44.33	5,142.28	-	-	5,142.28	
	- ค่าแรงทาสีกันสนิม+น้ำมัน (ทาสีรองพื้น 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	116.00	ตร.ม.	-	-	38.00	4,408.00	4,408.00	
	- เจาะเสียบกับพื้นเดิมด้วย EPOXY (ทุกเคมี)	5.80	ลิตร	4,056.00	23,524.80	-	-	23,524.80	
	งานโครงสร้างหลังคา				2,137.53		772.10	2,909.63	
	- Light lip channel C-100x50x20x2.3 mm.	28.00	กก.	31.70	887.60	10.00	280.00	1,167.60	
	- Light lip channel C-75x45x15x2.3 mm.	21.00	กก.	28.10	590.10	10.00	210.00	800.10	
	- RB๑9 มม. (SR24)	1.00	กก.	23.83	23.83	4.10	4.10	27.93	
	- PL 8 mm.	5.00	กก.	39.00	195.00	10.00	50.00	245.00	
	- Bolts M12 (HSB)	4.00	ตัว	9.00	36.00	-	-	36.00	
	- งานทาสีกันสนิม	6.00	ตร.ม.	23.17	139.02	-	-	139.02	
	- งานทาสีน้ำมัน	6.00	ตร.ม.	44.33	265.98	-	-	265.98	
	- ค่าแรงทาสีกันสนิม+น้ำมัน (ทาสีรองพื้น 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	6.00	ตร.ม.	-	-	38.00	228.00	228.00	
1.2.3	งานสถาปัตยกรรม				4,546,629.36		358,403.00	4,905,032.36	
	งานหลังคา				2,325.00		850.00	3,175.00	
	- ส่วนหลังคาคลุมบันไดชั้น 2								
	- หลังคา METAL SHEET (มอก.1128) รัลลอนความหนา 0.35 mm.	5.00	ตร.ม.	265.00	1,325.00	70.00	350.00	1,675.00	
	- FLASHING METAL SHEET	10.00	ม.	100.00	1,000.00	50.00	500.00	1,500.00	
	งานฝ้าเพดาน				508,248.00		71,100.00	579,348.00	
	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	168.00	ตร.ม.	286.00	48,048.00	75.00	12,600.00	60,648.00	
	C2 ฝ้าเพดานแกนดิวีชพาดแนล 2" ไม้กลาง PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	374.00	ตร.ม.	1,180.00	441,320.00	150.00	56,100.00	497,420.00	
	C3 ฝ้าเพดานแกนดิวีชพาดแนล 2" ไม้กลาง PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	16.00	ตร.ม.	1,180.00	18,880.00	150.00	2,400.00	21,280.00	
	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				466,073.00		175,049.00	641,122.00	
	PA ผนังก่ออิฐมวลอุดรังผึ้ง	207.00	ตร.ม.	282.00	58,374.00	89.00	18,423.00	76,797.00	
	PE ผนังก่ออิฐบล็อก ชนิดไม่รับน้ำหนัก มอก.58-2533 ขนาด 90x190x390 มม.	220.00	ตร.ม.	225.00	49,500.00	86.00	18,920.00	68,420.00	
	PF ผนังก่ออิฐบล็อก ชนิดไม่รับน้ำหนัก มอก.58-2533 ขนาด 190x190x390 มม.	14.00	ตร.ม.	316.00	4,424.00	98.00	1,372.00	5,796.00	
	PH ผนัง SANDWICH PANEL หนา 3" ไม้กลาง PU หรือ PIR.	198.00	ตร.ม.	1,285.00	254,430.00	150.00	29,700.00	284,130.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.								
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดกออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	262.00	ม.	79.00	20,698.00	44.00	11,528.00	32,226.00	
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดกออิฐมอญ เต็มแผ่น	6.00	ม.	120.00	720.00	78.00	468.00	1,188.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	3.00	ตร.ม	80.00	240.00	100.00	300.00	540.00	
	- ฉาบปูนเตรียมผิวสำหรับวัสดุ	58.00	ตร.ม	48.00	2,784.00	70.00	4,060.00	6,844.00	
	P1 ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	121.00	ตร.ม	77.00	9,317.00	95.00	11,495.00	20,812.00	
	P2 ผนังฉาบปูนเรียบภายใน	255.00	ตร.ม	77.00	19,635.00	82.00	20,910.00	40,545.00	
	P3 ฝัวมังปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ฝัวมังปูเว้นร่อง 1 มม.	58.00	ตร.ม	233.00	13,514.00	166.00	9,628.00	23,142.00	
	P5 ฝัวมังฉาบปูน ชนิดฉาบบาง (SKIMCOAT)	428.00	ตร.ม	34.00	14,552.00	100.00	42,800.00	57,352.00	
	- ฝัวมังรองนำทาคั่วด้วยกั้นซึม POLYURETHANE	1.00	ตร.ม.	245.00	245.00	45.00	45.00	290.00	
	- Kicker รองรับผนัง Sandwich Panel	56.00	ม.	230.00	12,880.00	60.00	3,360.00	16,240.00	
	- Kicker ทำผิว Pu Coating	17.00	ตร.ม.	280.00	4,760.00	120.00	2,040.00	6,800.00	
	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				1,121,963.00		21,073.00	1,143,036.00	
	FX พื้นเดิม (ซ่อมแซมถ้าจำเป็น)	39.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,170.00	1,170.00	
	F1 พื้นคอนกรีตปรับระดับทำผิว POLYURETHANE SELF-LEVELLING หนาประมาณ 3-4 มม.	286.00	ตร.ม.	1,050.00	300,300.00	-	-	300,300.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	F2 พื้นคอนกรีตปรับระดับทำผิว POLYURETHANE SELF-LEVELLING หนาประมาณ 3-4 มม.	216.00	ตร.ม	1,050.00	226,800.00	-	-	226,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	F3 พื้นคอนกรีตผิวปูกระเบื้องเซรามิก 12"x12" หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ชนิดผิวไม่ลื่น ปูเว้นร่อง 1	16.00	ตร.ม.	283.00	4,528.00	158.00	2,528.00	7,056.00	
	F6 พื้นคอนกรีตทำระบบกันซึมชนิด FLEXIBLE POLYURETHANE ค่า ELONGATION	171.00	ตร.ม	245.00	41,895.00	45.00	7,695.00	49,590.00	
	ไม่น้อยกว่า 300% ชนิดทา 2 เทียวพร้อมรองพื้น 1 เทียว หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม.								
	F7 พื้นคอนกรีตทำผิวขัดมัน	12.00	ตร.ม	-	-	40.00	480.00	480.00	
	- บัวหาลีน้ำมันโทสนีเดียวกับผนัง สำหรับพื้น F1	256.00	ม.	10.00	2,560.00	20.00	5,120.00	7,680.00	
	- บัวหาลีน้ำมันโทสนีเดียวกับผนัง สำหรับพื้น F2	172.00	ม.	10.00	1,720.00	20.00	3,440.00	5,160.00	
	- บัวชนิดเดียวกับพื้น สำหรับพื้น F6	8.00	ม.	50.00	400.00	40.00	320.00	720.00	
	- บัวหาลีน้ำมันโทสนีเดียวกับผนัง สำหรับพื้น F7	16.00	ม.	10.00	160.00	20.00	320.00	480.00	
	- งานปรับระดับพื้นเดิม (กรณีรื้อกระเบื้อง)	604.00	ตร.ม.	900.00	543,600.00	-	-	543,600.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	งานประตู - หน้าต่าง				782,212.00		31,740.00	813,952.00	
	- งานประตู								
	D 2	1.00	ชุด	48,828.00	48,828.00	2,500.00	2,500.00	51,328.00	
	D 3	2.00	ชุด	50,460.00	100,920.00	2,500.00	5,000.00	105,920.00	
	D 4	2.00	ชุด	17,450.00	34,900.00	-	-	34,900.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	D 5	2.00	ชุด	37,552.00	75,104.00	2,500.00	5,000.00	80,104.00	
	D 6	2.00	ชุด	19,140.00	38,280.00	2,000.00	4,000.00	42,280.00	
	D 8	3.00	ชุด	17,450.00	52,350.00	-	-	52,350.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	D 9	2.00	ชุด	24,760.00	49,520.00	2,500.00	5,000.00	54,520.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	D 10	1.00	ชุด	40,590.00	40,590.00	-	-	40,590.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	D 11	3.00	ชุด	40,590.00	121,770.00	-	-	121,770.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	D 12	2.00	ชุด	20,060.00	40,120.00	-	-	40,120.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	D 13	3.00	ชุด	17,450.00	52,350.00	-	-	52,350.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	D 14	1.00	ชุด	17,450.00	17,450.00	-	-	17,450.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	D 15	1.00	ชุด	13,710.00	13,710.00	540.00	540.00	14,250.00	
	D 16	1.00	ชุด	11,350.00	11,350.00	740.00	740.00	12,090.00	
	D 17	7.00	ชุด	5,190.00	36,330.00	380.00	2,660.00	38,990.00	
	D 18	2.00	ชุด	8,810.00	17,620.00	650.00	1,300.00	18,920.00	
	D 19	1.00	ชุด	2,620.00	2,620.00	800.00	800.00	3,420.00	
	D 22	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	2,500.00	2,500.00	11,860.00	
	D 23	3.00	ชุด	4,910.00	14,730.00	360.00	1,080.00	15,810.00	
	- งานหน้าต่าง								
	W 3	1.00	ชุด	4,310.00	4,310.00	620.00	620.00	4,930.00	
	ราวกันตก				23,140.00		9,700.00	32,840.00	
	- ราวกันตก								
	- ราวกันตกตามแบบขยาย	2.00	ม.	520.00	1,040.00	200.00	400.00	1,440.00	
	- ราวบังตาไฟเบอร์ซีเมนต์ตามแบบขยาย	30.00	ม.	610.00	18,300.00	310.00	9,300.00	27,600.00	
	- บันไดลิง								
	- บันไดลิงเหล็ก	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	งานสุขภัณฑ์				32,958.50		4,665.00	37,623.50	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาน์เตอร์ (LAV.)	2.00	ชุด	988.00	1,976.00	450.00	900.00	2,876.00	
	- อุปกรณ์อ่างล้างหน้า								
	- สายน้ำตีอ่าง	2.00	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- สะตืออ่าง	2.00	ชุด	232.50	465.00	-	-	465.00	
	- Stop Valve	2.00	ชุด	225.00	450.00	35.00	70.00	520.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง	2.00	ชุด	757.50	1,515.00	-	-	1,515.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก	2.00	ชุด	1,012.50	2,025.00	-	-	2,025.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK (WC) สำหรับห้องทั่วไป	3.00	ชุด	2,600.00	7,800.00	450.00	1,350.00	9,150.00	
	- โถปัสสาวะชาย (UR.)	2.00	ชุด	1,313.00	2,626.00	450.00	900.00	3,526.00	
	- อุปกรณ์โถชักโครก								
	- Stop Valve	3.00	ชุด	225.00	675.00	35.00	105.00	780.00	
	- อุปกรณ์โถปัสสาวะชาย								

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		คำแรงงาน		รวมคำวัสดุและ คำแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อน้ำทิ้ง	2.00	ชุด	757.50	1,515.00	-	-	1,515.00	
	- Stop Valve	2.00	ชุด	225.00	450.00	35.00	70.00	520.00	
	- FLUSH VALVE ชนิดปุ่มกด	2.00	ชุด	1,395.00	2,790.00	-	-	2,790.00	
	- แผงกันลื่นปีสลาวยะ	2.00	แผง	949.00	1,898.00	170.00	340.00	2,238.00	
	- ฟิล์กรองคาซซาร์ (PH.)	3.00	ชุด	409.50	1,228.50	70.00	210.00	1,438.50	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน (SP.)	3.00	ชุด	510.00	1,530.00	70.00	210.00	1,740.00	
	- ขอบแขวนผ้า (H.1)	3.00	ชุด	435.00	1,305.00	70.00	210.00	1,515.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น (FD.)	4.00	ชุด	1,087.50	4,350.00	75.00	300.00	4,650.00	
	งานเบ็ดเตล็ด				1,577,758.80		27,422.00	1,605,180.80	
	- EXPANSION JOINT TYPE 1	4.00	ม.	1,500.00	6,000.00	650.00	2,600.00	8,600.00	
	- EXPANSION JOINT TYPE 2	12.00	ม.	1,500.00	18,000.00	650.00	7,800.00	25,800.00	
	- PASS BOX SIZE W800 mm.	6.00	ชุด	53,000.00	318,000.00	-	-	318,000.00	คำวัสดุ+คำแรง
	- PASS BOX SIZE W1000 mm.	2.00	ชุด	139,000.00	278,000.00	-	-	278,000.00	คำวัสดุ+คำแรง
	- Personal Air Shower	2.00	ชุด	225,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	คำวัสดุ+คำแรง
	- ฝา Stainless ปิดฝารางน้ำเดิม								
	- ฝา Stainless S1	60.00	ชุด	1,830.00	109,800.00	120.00	7,200.00	117,000.00	
	- ฝา Stainless S2	8.00	ชุด	1,820.00	14,560.00	120.00	960.00	15,520.00	
	- ฝา Stainless S3	8.00	ชุด	1,830.00	14,640.00	120.00	960.00	15,600.00	
	- ฝา Stainless S5	3.00	ชุด	1,830.00	5,490.00	120.00	360.00	5,850.00	
	- กรอบฝา Stainless								
	- กรอบฝา Stainless ขนาด 0.5x3.85 ม.	1.00	ชุด	1,890.00	1,890.00	360.00	360.00	2,250.00	
	- กรอบฝา Stainless ขนาด 0.5x2.75 ม.	10.00	ชุด	1,410.00	14,100.00	270.00	2,700.00	16,800.00	
	- กรอบฝา Stainless ขนาด 0.5x2.5 ม.	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	250.00	250.00	1,550.00	
	- กรอบฝา Stainless ขนาด 0.5x2.2 ม.	2.00	ชุด	1,170.00	2,340.00	230.00	460.00	2,800.00	
	- กรอบฝา Stainless ขนาด 0.5x1.8 ม.	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	190.00	190.00	1,190.00	
	- กรอบฝา Stainless ขนาด 0.5x1.5 ม.	1.00	ชุด	870.00	870.00	170.00	170.00	1,040.00	
	- กรอบฝา Stainless ขนาด 0.5x1.1 ม.	1.00	ชุด	700.00	700.00	130.00	130.00	830.00	
	- ฝาคอนกรีตปิดรางน้ำเดิม	6.00	ชุด	410.00	2,460.00	70.00	420.00	2,880.00	
	- บล็อกอิฐ CLB 1	1.00	บ่อ	100,500.00	100,500.00	355.00	355.00	100,855.00	
	- บล็อกอิฐ CLB 2	1.00	บ่อ	100,500.00	100,500.00	355.00	355.00	100,855.00	
	- งานซ่อมแซมท้องพื้นที่และคานที่แตกร่อน	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งานซ่อมแซมพื้นปรับระดับบันไดด้านนอก	5.00	ตร.ม.	104.00	520.00	82.00	410.00	930.00	
	- มุงกันแมลง	18.00	ตร.ม.	46.60	838.80	14.00	252.00	1,090.80	
	- อ่างล้างมือแบบเข้าน้ำ	2.00	ชุด	28,000.00	56,000.00	355.00	710.00	56,710.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อ่างล้างบูช	2.00	ชุด	29,500.00	59,000.00	355.00	710.00	59,710.00	
	- ราวแขวนผ้าสเตนเลส	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	70.00	70.00	1,320.00	
	งานทาสี				31,951.06		16,804.00	48,755.06	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายนอก	121.00	ตร.ม	46.93	5,678.53	34.00	4,114.00	9,792.53	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายใน	255.00	ตร.ม	62.11	15,838.05	30.00	7,650.00	23,488.05	
	- งานทาสี ACRYLIC ฝ้าเพดาน ชนิดทาภายใน	168.00	ตร.ม	62.11	10,434.48	30.00	5,040.00	15,474.48	
1.2.4	งานระบบประปาสุขาภิบาล				269,306.70		71,738.00	341,044.70	
	COLD WATER SYSTEM				19,509.00		8,910.00	28,419.00	
	- PIPE INDOOR (PP-R ,SDR11,PN10)								
	- Ø 1/2"	65.00	ม.	25.00	1,625.00	30.00	1,950.00	3,575.00	
	- Ø 3/4"	65.00	ม.	46.00	2,990.00	30.00	1,950.00	4,940.00	
	- Ø 1"	16.00	ม.	76.00	1,216.00	30.00	480.00	1,696.00	
	- Ø 1 1/4"	16.00	ม.	113.00	1,808.00	30.00	480.00	2,288.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	3,820.00	3,820.00	1,150.00	1,150.00	4,970.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	1,530.00	1,530.00	460.00	460.00	1,990.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	770.00	770.00	240.00	240.00	1,010.00	
	- GATE VALVE								
	- Ø 1/2"	2.00	ชุด	194.00	388.00	100.00	200.00	588.00	
	- Ø 3/4"	2.00	ชุด	268.00	536.00	150.00	300.00	836.00	
	- Ø 1"	2.00	ชุด	384.00	768.00	200.00	400.00	1,168.00	
	- WATER METER								
	- Ø 1"	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	200.00	200.00	1,450.00	
	- HOSE BIBB								
	- Ø 1/2"	12.00	ชุด	109.00	1,308.00	50.00	600.00	1,908.00	
	- งานเชื่อมต่อท่อประปาเข้ากับท่อเมนเดิม	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	RAIN WATER SYSTEM				5,652.00		3,585.00	9,237.00	
	- RL PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2561)								
	- Ø 3"	15.00	ม.	94.80	1,422.00	75.00	1,125.00	2,547.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	570.00	570.00	180.00	180.00	750.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	430.00	430.00	130.00	130.00	560.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	- ROOF DRAIN								

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 3"	7.00	ชุด	440.00	3,080.00	300.00	2,100.00	5,180.00	
	PROCESS WATER DRAINAGE				212,912.50		48,750.00	261,662.50	
	- SUBMERSIBLE PUMP								
	- SP-01 CAP.100LPM @TDH 4 M. 0.25KW	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- SP-02 CAP.100LPM @TDH 4 M. 0.25KW	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ELECTRICAL WORK								
	- SP-01 CONTROL PANEL	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- SP-02 CONTROL PANEL	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- WIRING AND CONDUIT								
	- IEC 01 2.5#	105.00	ม.	9.00	945.00	7.00	735.00	1,680.00	
	- EMT 1/2"	35.00	ม.	26.00	910.00	22.00	770.00	1,680.00	
	- W (PP PIPE ; EN 14582, BS 5254)								
	- Ø 2"	14.00	เมตร	127.00	1,778.00	40.00	560.00	2,338.00	
	- Ø 4"	60.00	เมตร	395.00	23,700.00	120.00	7,200.00	30,900.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	10,200.00	10,200.00	3,060.00	3,060.00	13,260.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	5,100.00	5,100.00	1,530.00	1,530.00	6,630.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	2,550.00	2,550.00	770.00	770.00	3,320.00	
	- W (CAST IRON PIPE ; EN 14582, BS 5254)								
	- Ø 4"	23.00	เมตร	1,575.00	36,225.00	375.00	8,625.00	44,850.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	14,490.00	14,490.00	4,350.00	4,350.00	18,840.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	7,250.00	7,250.00	2,180.00	2,180.00	9,430.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	3,630.00	3,630.00	1,090.00	1,090.00	4,720.00	
	- D (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2561)								
	- Ø 2"	25.00	ม.	43.30	1,082.50	40.00	1,000.00	2,082.50	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	440.00	440.00	140.00	140.00	580.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	330.00	330.00	100.00	100.00	430.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	110.00	110.00	40.00	40.00	150.00	
	- CHECK VALVE								
	- Ø 2"	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	400.00	800.00	2,000.00	
	- FLAP VALVE								
	- Ø 2"	1.00	ชุด	1,184.00	1,184.00	400.00	400.00	1,584.00	
	- FLOOR DRAIN S2 TYPE 200 MM.x200MM. BASKET W/ BELL TRAP STAINLESS								
	- Ø 3"	9.00	ชุด	10,000.00	90,000.00	500.00	4,500.00	94,500.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FLOOR DRAIN W/ BELL TRAP - Ø 4"	2.00	ชุด	728.00	1,456.00	400.00	800.00	2,256.00	
	- FLOOR CLEAN OUT - Ø 4"	1.00	ชุด	800.00	800.00	400.00	400.00	1,200.00	
	- FLEXIBLE CONNECT - Ø 4"	1.00	ชุด	1,032.00	1,032.00	200.00	200.00	1,232.00	
	- งานสกัดพื้นคอนกรีตเพื่อเดินท่อระบายน้ำ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	5,000.00	5,000.00	8,000.00	
	- เดินท่อระบายน้ำจาก SINK ห้องไปยังรางระบายน้ำภายนอก	1.00	เหมา	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	COLD WATER, SOIL, WASTE, VENT PIPE SYSTEM (ส่วนห้องน้ำ)				3,760.00		1,556.00	5,316.00	
	- PIPE INDOOR PP-R (SDR11-PN10) - Ø 1/2"	6.00	ม.	25.00	150.00	30.00	180.00	330.00	
	- Ø 3/4"	3.00	ม.	46.00	138.00	30.00	90.00	228.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	60.00	60.00	20.00	20.00	80.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	30.00	30.00	10.00	10.00	40.00	
	- S,W,V PIPE INDOOR (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2561) - Ø 1-1/2"	6.00	ม.	27.40	164.40	25.00	150.00	314.40	
	- Ø 2"	4.00	ม.	43.30	173.20	25.00	100.00	273.20	
	- Ø 4"	4.00	ม.	153.60	614.40	54.00	216.00	830.40	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	290.00	290.00	90.00	90.00	380.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	- งานเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียเข้ากับระบบท่อเดิม	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	WASTE WATER TREATMENT				27,473.20		8,937.00	36,410.20	
	- AIR VENT PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2561) - Ø 2"	4.00	เมตร	43.30	173.20	40.00	160.00	333.20	
	- งานเชื่อมต่อท่อเข้าบ่อพัก MANHOLE ระบายน้ำเสีย	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย # 2 (เกาะ-กรองโร้อากาศ) ขนาด 1,600 L/DAY	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	2,500.00	2,500.00	16,300.00	
	- CONCRETE FOUNDATION / PILING	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	- TOPPING CONCRETE	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ดินซุด ดินถม	23.00	ลบ.ม.		-	99.00	2,277.00	2,277.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				2,175,617.59		400,781.90	2,576,399.49	
	LOW VOLTAGE INCOMING (OLD TR TO MDB1)				90,281.70		12,370.50	102,652.20	
	- IMC 3"	18.00	ม.	481.00	8,658.00	65.00	1,170.00	9,828.00	
	- FD-0.6/1 KV/CV 1Cx150 sq.mm	150.00	ม.	510.00	76,500.00	70.00	10,500.00	87,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	5,123.70	5,123.70	700.50	700.50	5,824.20	
	MAIN DISTRIBUTION BOARD 1 (MDB1)				543,000.00		-	543,000.00	
	CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	งาน	543,000.00	543,000.00	-	-	543,000.00	
	- Cabinet Size1600Wx2000Hx600D mm. FROM 2B Floor Standing, Cu Busbar 400A ,100%N ,25%G	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- Pilot Lamp ,Fuse ,CT ,Volt , Amp meter ,Wiring&Accessories with moter drive auto recloser								
	- DIGITAL POWER METER	6.00	ชุด						
	- SPD TYPE1+2 3P 50KA/P(10/350us) with HRC FUSE	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 400AT/400AF IC≥ 36 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 150AT/250AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 75AT/100AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC≥ 25 KA	5.00	ชุด		-	-	-	-	
	CAP.BANK ประกอบด้วย	1.00	งาน						
	- Power FACTOR Controller	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- CAPACITOR 3P 400V 15KVAR	5.00	ชุด		-	-	-	-	
	- HRC FUSE BASE 3P	5.00	ชุด		-	-	-	-	
	- CONTRACTOR FOR CAPACITOR	5.00	ชุด		-	-	-	-	
	- Exhaust Fan,HRC FUSE LINK และอื่นๆ	1.00	งาน		-	-	-	-	
	DISTRIBUTION BOARD				46,541.25		-	46,541.25	
	DB-B				-				
	CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	งาน	46,541.25	46,541.25	-	-	46,541.25	
	- Cabinet Size 800Wx1300Hx200D mm. Wall Mounting	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- Cu Busbar 250A ,100%N ,25%G								
	- Pilot Lamp ,Fuse ,CT ,Volt , Amp meter ,Wiring&Accessories								
	- MCCB 3P 16AT/100AF IC≥ 25 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MCCB 3P 25AT/100AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 125AT/250AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 250AT/250AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	PANEL BOARD				98,394.60		2,040.00	100,434.60	
	LP1B								
	- LP WITH MAIN CB 50AT/100AF 2P IC > =18KA 18 CCT	1.00	งาน	9,437.40	9,437.40	500.00	500.00	9,937.40	
	- RCBO 20A1P IC = 6KA	2.00	ชุด	1,485.00	2,970.00	-	-	2,970.00	
	- CB 16A1P IC = 6KA	7.00	ชุด	139.86	979.02	-	-	979.02	
	- CB 20A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	139.86	139.86	-	-	139.86	
	- CB 20A3P IC = 6KA	1.00	ชุด	1,468.80	1,468.80	-	-	1,468.80	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	299.90	299.90	10.00	10.00	309.90	
	LP1C								
	- LP WITH MAIN CB 50AT/100AF 2P IC > =18KA 18 CCT	1.00	งาน	9,437.40	9,437.40	500.00	500.00	9,937.40	
	- RCBO 20A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	1,485.00	1,485.00	-	-	1,485.00	
	- CB 16A1P IC = 6KA	11.00	ชุด	139.86	1,538.46	-	-	1,538.46	
	- CB 20A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	139.86	139.86	-	-	139.86	
	- CB 25A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	139.86	139.86	-	-	139.86	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	254.81	254.81	10.00	10.00	264.81	
	LPA1								
	- LP WITH MAIN CB 80AT/100AF 3P IC > =18KA 42 CCT	1.00	งาน	12,109.28	12,109.28	500.00	500.00	12,609.28	
	- RCBO 16A1P IC = 6KA	2.00	ชุด	1,485.00	2,970.00	-	-	2,970.00	
	- RCBO 20A1P IC = 6KA	3.00	ชุด	1,485.00	4,455.00	-	-	4,455.00	
	- CB 16A1P IC = 6KA	18.00	ชุด	139.86	2,517.48	-	-	2,517.48	
	- CB 20A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	139.86	139.86	-	-	139.86	
	- CB 16A3P IC = 6KA	4.00	ชุด	1,468.13	5,872.50	-	-	5,872.50	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	443.83	443.83	10.00	10.00	453.83	
	LPB								
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > = 18KA 42 CCT	1.00	งาน	12,173.63	12,173.63	500.00	500.00	12,673.63	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- RCBO 16A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	1,485.00	1,485.00	-	-	1,485.00	
	- RCBO 20A1P IC = 6KA	9.00	ชุด	1,485.00	13,365.00	-	-	13,365.00	
	- RCBO 32A1P IC = 6KA	3.00	ชุด	1,485.00	4,455.00	-	-	4,455.00	
	- CB 16A1P IC = 6KA	13.00	ชุด	139.86	1,818.18	-	-	1,818.18	
	- CB 20A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	139.86	139.86	-	-	139.86	
	- CB 16A3P IC = 6KA	2.00	ชุด	1,468.80	2,937.60	-	-	2,937.60	
	- CB 20A3P IC = 6KA	3.00	ชุด	1,468.80	4,406.40	-	-	4,406.40	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	815.61	815.61	10.00	10.00	825.61	
	MAIN FEEDER				382,016.86		102,522.55	484,539.41	
	- WIREWAY 4"x4"	10.00	ม.	259.00	2,590.00	45.00	450.00	3,040.00	
	- IMC 1 1/2"	209.00	ม.	187.13	39,110.87	42.00	8,778.00	47,888.87	
	- IMC 3"	23.00	ม.	481.00	11,063.00	65.00	1,495.00	12,558.00	
	- EMT 1/2"	125.00	ม.	31.03	3,879.17	22.00	2,750.00	6,629.17	
	- EMT 1"	72.00	ม.	63.70	4,586.40	28.00	2,016.00	6,602.40	
	- EMT 1 1/4"	209.00	ม.	111.07	23,212.93	32.00	6,688.00	29,900.93	
	- EMT 1 1/2"	138.00	ม.	129.50	17,871.00	38.00	5,244.00	23,115.00	
	- EMT 2"	64.00	ม.	160.53	10,274.13	42.00	2,688.00	12,962.13	
	- IEC 01 2.5#	627.00	ม.	9.18	5,754.61	7.00	4,389.00	10,143.61	
	- IEC 01 4#	72.00	ม.	13.84	996.77	10.00	720.00	1,716.77	
	- IEC 01 6#	209.00	ม.	22.78	4,761.75	12.00	2,508.00	7,269.75	
	- IEC 01 10#	492.00	ม.	39.69	19,526.74	16.00	7,872.00	27,398.74	
	- IEC 01 16#	837.00	ม.	61.58	51,544.55	20.00	16,740.00	68,284.55	
	- IEC 01 25#	483.00	ม.	96.60	46,657.80	25.00	12,075.00	58,732.80	
	- IEC 01 35#	74.00	ม.	128.24	9,489.65	30.00	2,220.00	11,709.65	
	- IEC 01 50#	258.00	ม.	184.50	47,602.03	40.00	10,320.00	57,922.03	
	- IEC 01 185#	92.00	ม.	588.93	54,181.56	85.00	7,820.00	62,001.56	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	28,913.90	28,913.90	7,749.55	7,749.55	36,663.45	
	BRANCH				255,817.85		165,342.25	421,160.10	
	- IMC 1/2"	59.00	ม.	65.80	3,882.20	26.00	1,534.00	5,416.20	
	- IMC 1 1/4"	70.00	ม.	152.37	10,665.67	38.00	2,660.00	13,325.67	
	- EMT 1/2"	2,650.00	ม.	31.03	82,238.33	22.00	58,300.00	140,538.33	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EMT 3/4"	168.00	ม.	44.80	7,526.40	27.00	4,536.00	12,062.40	
	- IEC 01 2.5#	5,779.00	ม.	9.18	53,039.66	7.00	40,453.00	93,492.66	
	- IEC 01 4#	2,209.00	ม.	13.84	30,581.40	10.00	22,090.00	52,671.40	
	- IEC 01 6#	130.00	ม.	22.78	2,961.86	12.00	1,560.00	4,521.86	
	- NYY 2.5#	209.00	ม.	20.00	4,180.00	12.00	2,508.00	6,688.00	
	- FRC 2.5# (สายทนไฟ)	1,246.00	ม.	31.00	38,626.00	14.00	17,444.00	56,070.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	22,116.34	22,116.34	14,257.25	14,257.25	36,373.59	
	LIGHTING FIXTURE				473,577.84		21,624.20	495,202.04	
	- LED LIGHTING 3x16W 600x1200mm WITH PRISMATIC ACRYLIC FOR GMP Room RECESS TYPE (REAR OPEN) WITH WEATHER POOF(IP >65)	4.00	ชุด	8,703.00	34,812.00	150.00	600.00	35,412.00	
	- LED LIGHTING 2x16W 300x1200mm WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER FOR GMP Room RECESS TYPE (REAR OPEN) WITH WEATHER POOF(IP >65)	12.00	ชุด	7,380.00	88,560.00	150.00	1,800.00	90,360.00	
	- LED LIGHTING 2x16W 300x1200mm WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER FOR GMP Room RECESS TYPE (FRONT OPEN) WITH WEATHER POOF(IP >65)	2.00	ชุด	6,975.00	13,950.00	150.00	300.00	14,250.00	
	- LED LIGHTING 3x16W 600x1200mm WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER FOR GMP Room RECESS TYPE (REAR OPEN)	9.00	ชุด	3,780.00	34,020.00	150.00	1,350.00	35,370.00	
	- LED LIGHTING 2x16W 300x1200mm WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER FOR GMP Room RECESS TYPE (REAR OPEN)	2.00	ชุด	2,511.00	5,022.00	150.00	300.00	5,322.00	
	- LED LIGHTING 2x8W 600x600mm WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER FOR GMP Room RECESS TYPE (REAR OPEN)	6.00	ชุด	2,637.00	15,822.00	135.00	810.00	16,632.00	
	- LED LIGHTING 2x16W 300x1200mm WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER FOR GMP Room RECESS TYPE (FRONT OPEN)	28.00	ชุด	2,475.00	69,300.00	150.00	4,200.00	73,500.00	
	- LED LIGHTING 2x8W 600x600mm WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER FOR GMP Room RECESS TYPE (FRONT OPEN)	7.00	ชุด	2,232.00	15,624.00	135.00	945.00	16,569.00	
	- LED LIGHTING 35-40W WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER RECESS TYPE	10.00	ชุด	2,997.00	29,970.00	135.00	1,350.00	31,320.00	
	- LED LIGHTING 1x16W WITH WEATHER PROOF (IP65)	6.00	ชุด	1,602.00	9,612.00	115.00	690.00	10,302.00	
	- LED LIGHTING 2x16W WITH EXPLOSION PROOF	2.00	ชุด	18,279.00	36,558.00	150.00	300.00	36,858.00	
	- LED LIGHTING 2x16W WITH BARE TYPE	7.00	ชุด	1,035.00	7,245.00	150.00	1,050.00	8,295.00	
	- LED LIGHTING 1x16W WITH BARE TYPE	11.00	ชุด	567.00	6,237.00	115.00	1,265.00	7,502.00	
	- REMOTE HEAD LED LAMP 2X12 WATT	27.00	ชุด	980.00	26,460.00	150.00	4,050.00	30,510.00	
	- REMOTE HEAD LED LAMP 2X12 WATT WITH WEATHER PROOF	6.00	ชุด	5,400.00	32,400.00	100.00	600.00	33,000.00	
	- FIRE EXIT LIGHT LED 1x10 WATT (WALL TYPE)	5.00	ชุด	2,000.00	10,000.00	100.00	500.00	10,500.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FIRE EXIT LIGHT LED 1x10 WATT (SUSPENDED TYPE)	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	100.00	200.00	4,400.00	
	- FIRE EXIT LIGHT LED 1x10 WATT WITH WEATHER PROOF (WALL TYPE)	3.00	ชุด	6,100.00	18,300.00	100.00	300.00	18,600.00	
	- FIRE EXIT LIGHT LED 1x10 WATT WITH WEATHER PROOF (SUSPENDED TYPE)	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	100.00	100.00	6,300.00	
	- CENTRAL EMERGENCY BATTERY 1500 W	1.00	ชุด		-	500.00	500.00	500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	9,285.84	9,285.84	414.20	414.20	9,700.04	
	SWITCH AND OUTLET				63,521.52		16,916.70	80,438.22	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	25.00	ชุด	85.00	2,125.00	80.00	2,000.00	4,125.00	
	- 1 WAY SWITCH 2 GANG	5.00	ชุด	95.00	475.00	90.00	450.00	925.00	
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG	2.00	ชุด	120.00	240.00	100.00	200.00	440.00	
	- TWO WAY SWITCH 1 GANG	1.00	ชุด	91.00	91.00	85.00	85.00	176.00	
	- TWO WAY SWITCH 2 GANG	2.00	ชุด	121.00	242.00	90.00	180.00	422.00	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG WEATHER PROOF	13.00	ชุด	235.00	3,055.00	80.00	1,040.00	4,095.00	
	- 1 WAY SWITCH 2 GANG WEATHER PROOF	3.00	ชุด	245.00	735.00	90.00	270.00	1,005.00	
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG WEATHER PROOF	1.00	ชุด	270.00	270.00	100.00	100.00	370.00	
	- TWO WAY SWITCH 2 GANG WEATHER PROOF	3.00	ชุด	271.00	813.00	90.00	270.00	1,083.00	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG WITH EXPLOSION PROOF	2.00	ชุด	3,840.00	7,680.00	100.00	200.00	7,880.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	51.00	ชุด	129.00	6,579.00	90.00	4,590.00	11,169.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND WEATHER PROOF	29.00	ชุด	344.00	9,976.00	115.00	3,335.00	13,311.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 220 V 16A 2P+E IP67	8.00	ชุด	500.00	4,000.00	115.00	920.00	4,920.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 220 V 32A 2P+E IP67	1.00	ชุด	896.00	896.00	115.00	115.00	1,011.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 380 V 16A 3P+N+E IP67	5.00	ชุด	812.00	4,060.00	115.00	575.00	4,635.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 380 V 32A 3P+N+E IP67	3.00	ชุด	1,004.00	3,012.00	115.00	345.00	3,357.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 380 V 64A 3P+N+E IP67	2.00	ชุด	2,436.00	4,872.00	115.00	230.00	5,102.00	
	- JUNCTION BOX	4.00	ชุด	95.00	380.00	20.00	80.00	460.00	
	- CIRCUIT BREAKER 20A 1P WITH BOX WEATHER PROOF	2.00	ชุด	370.00	740.00	200.00	400.00	1,140.00	
	- CIRCUIT BREAKER 16A 3P WITH BOX WEATHER PROOF	4.00	ชุด	1,538.00	6,152.00	200.00	800.00	6,952.00	
	- CIRCUIT BREAKER 20A 3P WITH BOX WEATHER PROOF	1.00	ชุด	1,538.00	1,538.00	200.00	200.00	1,738.00	
	- CIRCUIT BREAKER 125A 3P WITH BOX WEATHER PROOF	1.00	ชุด	4,345.00	4,345.00	200.00	200.00	4,545.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,245.52	1,245.52	331.70	331.70	1,577.22	
	FIRE ALARM SYSTEM				172,544.04		58,794.40	231,338.44	
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 16 ZONE	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- HEAT DETECTOR WITH BASE	19.00	ชุด	480.00	9,120.00	90.00	1,710.00	10,830.00	
	- HEAT DETECTOR (WEATHERPROOF)	8.00	ชุด	3,840.00	30,720.00	90.00	720.00	31,440.00	
	- HEAT DETECTOR (EXPLOSION PROOF)	2.00	ชุด	6,568.00	13,136.00	90.00	180.00	13,316.00	
	- SMOKE DETECTOR WITH BASE	29.00	ชุด	720.00	20,880.00	90.00	2,610.00	23,490.00	
	- MANUAL FIRE ALARM BOX	9.00	ชุด	1,408.00	12,672.00	90.00	810.00	13,482.00	
	- FIRE ALARM BELL 6"	9.00	ชุด	800.00	7,200.00	90.00	810.00	8,010.00	
	- 1C-1.5 sq.mm. IEC 01	2,178.00	ม.	6.20	13,495.98	5.00	10,890.00	24,385.98	
	- 2C-1.5 sq.mm. NYN	29.00	ม.	41.61	1,206.80	12.00	348.00	1,554.80	
	- FRC 2.5# (สายทนไฟ)	410.00	ม.	31.00	12,710.00	14.00	5,740.00	18,450.00	
	- TIEV 4C - 0.65 mm2	217.00	ม.	8.00	1,736.00	6.00	1,302.00	3,038.00	
	- IMC 1"	29.00	ม.	118.07	3,423.93	32.00	928.00	4,351.93	
	- EMT 1/2"	1,188.00	ม.	31.03	36,867.60	22.00	26,136.00	63,003.60	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	9,375.73	9,375.73	5,110.40	5,110.40	14,486.13	
	COMPUTER NETWORK SYSTEM				5,525.85		2,587.65	8,113.50	
	อุปกรณ์อื่นๆ								
	- RJ 45 CAT6 A OUTLET พร้อมฝาครอบ	2.00	ชุด	357.00	714.00	110.00	220.00	934.00	
	- CAT6	115.00	ม.	22.00	2,530.00	7.00	805.00	3,335.00	
	- EMT1/2"	60.00	ม.	31.03	1,861.80	22.00	1,320.00	3,181.80	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	420.05	420.05	242.65	242.65	662.70	
	CCTV				44,396.08		18,583.65	62,979.73	
	RACK CCTV								
	- PATCH PANEL 24 PORT พร้อมทดสอบสายสัญญาณ	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
	- CABLE MANAGEMENT	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- WALL RACK 12U with ACCESSORIES	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	อุปกรณ์อื่นๆ								
	- CAT6	847.00	ม.	22.00	18,634.00	7.00	5,929.00	24,563.00	
	- EMT 1/2"	262.00	ม.	31.03	8,129.86	22.00	5,764.00	13,893.86	
	- EMT 3/4"	152.00	ม.	44.80	6,809.60	27.00	4,104.00	10,913.60	
	- ACCESSORIES สาย และท่อ	1.00	งาน	3,322.62	3,322.62	1,786.65	1,786.65	5,109.27	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				127,076.25		86,321.00	213,397.25	
	AIR CONDITIONING (SPLIT TYPE INVERTER)				-		7,000.00	7,000.00	
	- FCU/CDU-101 @ 12,000 BTU/HR ; WM	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU/CDU-102/1 TO 2 @ 36,000 BTU/HR ; WM	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- FCU/CDU-102/3 @ 18,000 BTU/HR ; WM	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	FRESH FAN				3,000.00		7,800.00	10,800.00	
	- FA-201 @ 1500 CFM, CFSB	1.00	ชุด	-	-	3,250.00	3,250.00	3,250.00	
	- FA-202 @ 350 CFM, MN	1.00	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
	- FA-203 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- FA-204 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- FA-205 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- FA-206 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- WIRE, FRAME, SWITCH, HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,200.00	1,200.00	4,200.00	
	EXHAUST FAN				7,500.00		13,400.00	20,900.00	
	- EF-101 @ 170 CFM, PP	1.00	ชุด	-	-	350.00	350.00	350.00	
	- EF-102 @ 170 CFM, PP	1.00	ชุด	-	-	350.00	350.00	350.00	
	- EF-103 @ 170 CFM, PP	1.00	ชุด	-	-	350.00	350.00	350.00	
	- EF-105 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-106 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-107 @ 150 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-108 @ 170 CFM, PP	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-109 @ 340 CFM, PP	1.00	ชุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
	- EF-110 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-114 @ 190 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-115 @ 150 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-116 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-117 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-118 @ 190 CFM, CL	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
	- EF-203 @ 850 CFM, CFSB	1.00	ชุด	-	-	2,450.00	2,450.00	2,450.00	
	- WIRE, FRAME, SWITCH, HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	3,000.00	3,000.00	10,500.00	
	REFRIGERANT PIPE & CONDENSATE DRAIN				28,900.00		7,981.00	36,881.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- COPPER TUBE (TYPE L) ASTM B-88								
	- Ø 1/4"	21.00	ม.	70.00	1,470.00	25.00	525.00	1,995.00	
	- Ø 3/8"	18.00	ม.	98.00	1,764.00	30.00	540.00	2,304.00	
	- Ø 1/2"	21.00	ม.	155.00	3,255.00	47.00	987.00	4,242.00	
	- Ø 5/8"	18.00	ม.	223.00	4,014.00	64.00	1,152.00	5,166.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	1,050.00	1,050.00	320.00	320.00	1,370.00	
	- CLOSED CELL FOAM INSULATION FOR REFRIGERANT COPPER TUBE								
	- Ø 1/4"x3/4"	21.00	ม.	48.00	1,008.00	14.00	294.00	1,302.00	
	- Ø 3/8"x3/4"	18.00	ม.	53.00	954.00	15.00	270.00	1,224.00	
	- Ø 1/2"x3/4"	21.00	ม.	57.00	1,197.00	15.00	315.00	1,512.00	
	- Ø 5/8"x3/4"	18.00	ม.	62.00	1,116.00	16.00	288.00	1,404.00	
	- CONDENSATE DRAIN PIPE PVC CLASS 8.5 W/ INSULATION								
	- Ø 1"	30.00	ม.	62.00	1,860.00	41.00	1,230.00	3,090.00	
	- Ø 1 1/2"	8.00	ม.	89.00	712.00	45.00	360.00	1,072.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	260.00	260.00	80.00	80.00	340.00	
	- ราง PVC 3 นิ้ว ครอบท่อน้ำยา	18.00	ม.	120.00	2,160.00	30.00	540.00	2,700.00	
	- ราง PVC 4 นิ้ว ครอบท่อน้ำยา (สำหรับ 30,000 BTU ขึ้นไป)	16.00	ม.	230.00	3,680.00	30.00	480.00	4,160.00	
	- DRAIN PUMP	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	300.00	600.00	5,000.00	
	สายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ SPLIT TYPE				6,229.25		4,375.00	10,604.25	
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	209.00	ม.	9.25	1,933.25	7.00	1,463.00	3,396.25	
	- IEC01 4 Sq.mm.	99.00	ม.	14.00	1,386.00	10.00	990.00	2,376.00	
	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 1/2"	60.00	ม.	27.00	1,620.00	22.00	1,320.00	2,940.00	
	- EMT 3/4"	18.00	ม.	40.00	720.00	24.00	432.00	1,152.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	570.00	570.00	170.00	170.00	740.00	
	ระบบควบคุม CONTROL				14,132.00		2,524.00	16,656.00	
	- ROOM TEMPERATURE								
	- WIRE REMOTE CONTROL (รีโมตคอนโทรลแบบมีสาย)	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	300.00	1,500.00	14,000.00	
	- CABLE								
	- 2C (VCT) - 1.0 Sq.mm.	32.00	ม.	24.00	768.00	10.00	320.00	1,088.00	
	- WIRING								
	- EMT 1/2"	32.00	ม.	27.00	864.00	22.00	704.00	1,568.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	DUCT WORK				65,315.00		42,041.00	107,356.00	
	FRESH AIR								
	- GALVANIZED STEEL SHEET								
	- No. 26 (0.48 mm. Thk.)	1,009.00	ตร.ฟ.	20.00	20,180.00	18.00	18,162.00	38,342.00	
	- No. 24 (0.64 mm. Thk.)	340.00	ตร.ฟ.	24.00	8,160.00	18.00	6,120.00	14,280.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	2,830.00	2,830.00	850.00	850.00	3,680.00	
	EXHAUST AIR								
	- GALVANIZED STEEL SHEET								
	- No. 26 (0.48 mm. Thk.)	250.00	ตร.ฟ.	20.00	5,000.00	18.00	4,500.00	9,500.00	
	- No. 24 (0.64 mm. Thk.)	318.00	ตร.ฟ.	24.00	7,632.00	18.00	5,724.00	13,356.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	1,260.00	1,260.00	380.00	380.00	1,640.00	
	- SPIRAL ROUND DUCT (0.55 mm. Thk.)								
	- Ø 4"	15.00	ม.	125.00	1,875.00	25.00	375.00	2,250.00	
	- Ø 6"	19.00	ม.	187.00	3,553.00	30.00	570.00	4,123.00	
	- FITTING & HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	540.00	540.00	160.00	160.00	700.00	
	- FRESH AIR GRILL W/INSEC SCREEN								
	- 10" x 10"	16.00	ชุด	320.00	5,120.00	150.00	2,400.00	7,520.00	
	- 12" x 12"	2.00	ชุด	420.00	840.00	150.00	300.00	1,140.00	
	- 14" x 12"	1.00	ชุด	550.00	550.00	175.00	175.00	725.00	
	- 16" x 14"	1.00	ชุด	650.00	650.00	175.00	175.00	825.00	
	- 28" x 20"	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	250.00	250.00	1,540.00	
	- EXHAUST AIR GRILL								
	- 8" x 8"	1.00	ชุด	260.00	260.00	125.00	125.00	385.00	
	- 10" x 10"	4.00	ชุด	320.00	1,280.00	150.00	600.00	1,880.00	
	- 12" x 12"	2.00	ชุด	420.00	840.00	150.00	300.00	1,140.00	
	- 16" x 8"	1.00	ชุด	425.00	425.00	175.00	175.00	600.00	
	- 26" x 10"	2.00	ชุด	1,215.00	2,430.00	200.00	400.00	2,830.00	
	- PRE FILTER FOR FRESH AIR FAN	1.00	งาน	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
	อื่นๆ				2,000.00		1,200.00	3,200.00	
	- โครงเหล็ก L-50x50x4 mm. ตั้งคอยล์ร้อน (CDU)	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	300.00	1,200.00	3,200.00	
1.2.7	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY				456,235.75		86,207.00	542,442.75	
	REVESE OSMOSIS WATER AND SOFT WATER (RO UNIT)				36,723.00		10,610.00	47,333.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- RO. PIPE								
	- PIPE PP-R (SDR11-PN10)								
	- Ø 1-1/2"	54.00	ม.	180.00	9,720.00	30.00	1,620.00	11,340.00	
	- Ø 1"	26.00	ม.	76.00	1,976.00	30.00	780.00	2,756.00	
	- Ø 3/4"	42.00	ม.	46.00	1,932.00	30.00	1,260.00	3,192.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	6,820.00	6,820.00	2,050.00	2,050.00	8,870.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	2,730.00	2,730.00	820.00	820.00	3,550.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	- SOFT WATER PIPE								
	- PIPE PP-R (SDR11-PN10)								
	- Ø 1"	36.00	ม.	76.00	2,736.00	30.00	1,080.00	3,816.00	
	- Ø 3/4"	4.00	ม.	46.00	184.00	30.00	120.00	304.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	1,460.00	1,460.00	440.00	440.00	1,900.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	590.00	590.00	180.00	180.00	770.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
	- WATER STORAGE (STANLESS TANK 2,000 L)	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ของเดิม
	- GATE VALVE								
	- Ø 1-1/2"	2.00	ชุด	1,580.00	3,160.00	200.00	400.00	3,560.00	
	- CHECK VALVE								
	- Ø 1-1/2"	1.00	ชุด	940.00	940.00	200.00	200.00	1,140.00	
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	150.00	150.00	200.00	200.00	350.00	
	- BALL VALVE								
	- Ø 3/4 "	5.00	ชุด	725.00	3,625.00	150.00	750.00	4,375.00	
	STEAM DISTRIBUTION SYSTEM				221,356.00		36,060.00	257,416.00	
	- FROM BOILER TO PLANT PROCESS								
	- STEAM PIPE (ASTM A-53 SEAMLESS, GRADE B, SCHEDULE 40)								
	STEAM SUPPLY								
	- Ø 1/2"	5.00	ม.	150.00	750.00	50.00	250.00	1,000.00	
	- Ø 3/4"	40.00	ม.	175.00	7,000.00	60.00	2,400.00	9,400.00	
	- Ø 1"	70.00	ม.	210.00	14,700.00	60.00	4,200.00	18,900.00	
	STEAM RETURN								
	- Ø 1/2"	26.00	ม.	150.00	3,900.00	50.00	1,300.00	5,200.00	
	- Ø 3/4"	16.00	ม.	175.00	2,800.00	60.00	960.00	3,760.00	
	- Ø 1"	42.00	ม.	210.00	8,820.00	60.00	2,520.00	11,340.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	15,190.00	15,190.00	4,560.00	4,560.00	19,750.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	7,600.00	7,600.00	2,280.00	2,280.00	9,880.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	3,800.00	3,800.00	1,140.00	1,140.00	4,940.00	
	- ROCK WOOL INSULATION (THICK 2"XDENSITY≥ 120 kg/cu.m.)								
	- Ø 1/2"	31.00	ม.	280.00	8,680.00	30.00	930.00	9,610.00	
	- Ø 3/4"	56.00	ม.	295.00	16,520.00	30.00	1,680.00	18,200.00	
	- Ø 1"	112.00	ม.	325.00	36,400.00	35.00	3,920.00	40,320.00	
	- ALUMINIUM JACKET #26	1.00	งาน	6,420.00	6,420.00	5,770.00	5,770.00	12,190.00	
	- GLOBE VALVE								
	- Ø 1/2"	9.00	ชุด	2,890.00	26,010.00	100.00	900.00	26,910.00	
	- Ø 3/4"	3.00	ชุด	3,320.00	9,960.00	150.00	450.00	10,410.00	
	- Ø 1"	3.00	ชุด	4,820.00	14,460.00	200.00	600.00	15,060.00	
	- CHECK VALVE								
	- Ø 1/2"	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	100.00	400.00	4,000.00	
	- Y-STRAINER								
	- Ø 1/2"	4.00	ชุด	1,528.00	6,112.00	100.00	400.00	6,512.00	
	- Ø 1"	1.00	ชุด	2,216.00	2,216.00	200.00	200.00	2,416.00	
	- PRESSURE REDUCING VALVE								
	- Ø 1"	1.00	ชุด	9,848.00	9,848.00	400.00	400.00	10,248.00	
	- STEAM TRAP								
	- Ø 1"	2.00	ชุด	7,020.00	14,040.00	300.00	600.00	14,640.00	
	- PRESSURE GAUGE 0-300 PSI	1.00	ชุด	1,380.00	1,380.00	100.00	100.00	1,480.00	
	- PRESSURE GAUGE 0-150 PSI	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	100.00	100.00	1,250.00	
	HOT WATER SYSTEM				6,374.00		1,710.00	8,084.00	
	- FROM 2,000 L STORAGE TANK								
	- WATER SUPPLY PIPE (PP-R (SDR6-PN20))								
	- Ø 1"	26.00	ม.	144.00	3,744.00	35.00	910.00	4,654.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	1,880.00	1,880.00	570.00	570.00	2,450.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	750.00	750.00	230.00	230.00	980.00	
	COMPRESSOR AIR SYSTEM				11,338.00		4,900.00	16,238.00	
	- GALVANIZE STEEL PIPE BS-1387 CLASS M								
	- Ø 1/2"	28.00	ม.	60.00	1,680.00	30.00	840.00	2,520.00	
	- Ø 1"	34.00	ม.	112.00	3,808.00	50.00	1,700.00	5,508.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	1,100.00	1,100.00	330.00	330.00	1,430.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	550.00	550.00	170.00	170.00	720.00	
	- BALL VALVE								
	- Ø 1/2 "	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	150.00	600.00	1,800.00	
	- QUICK COUPLING								
	- Ø 1/2 "	4.00	ชุด	200.00	800.00	150.00	600.00	1,400.00	
	LIQUID PETROLEUM GAS (LPG) SYSTEM				130,651.00		14,470.00	145,121.00	
	- FEED TO BOILER								
	- LPG PIPE (ASTM A-53 SEAMLESS, Sch 40)								
	- Ø 1"	19.00	ม.	210.00	3,990.00	60.00	1,140.00	5,130.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	1,600.00	1,600.00	480.00	480.00	2,080.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	800.00	800.00	240.00	240.00	1,040.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	- CHECK BALL VALVE								
	- Ø 1/4"	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- LPG, SINGLE PIGTAIL, VAPOR								
	- Ø 1/4"	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- HYDROSTATIC RELIEF VALVE 250 PSI								
	- Ø 1/4"	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- BALL VALVE 600 PSI								
	- Ø 1/4"	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- Ø 3/4"	5.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- Ø 1"	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- PRESSURE GAUGE 0-60 PSI	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- PRESSURE GAUGE 0-300 PSI	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- EMERGENCY SHUT OF VALVE								
	- Ø 1"	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- HIGH PRESSURE REGULATOR								
	- Ø 3/4"	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- LPG CYLINDER TANK 48 kg.	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- เหล็กถักและโซ่คล้องกันถึงลิ้ม 1 ชุด	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- เคลื่อนย้ายท่อและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งที่ห้องใหม่	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	ใช้ของเดิม
	- FEED TO PREPARATION ROOM								

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- LPG PIPE (ASTM A-53 SEAMLESS, Sch 40)								
	- Ø 1/2"	6.00	ม.	130.00	780.00	60.00	360.00	1,140.00	
	- Ø 3/4"	34.00	ม.	175.00	5,950.00	60.00	2,040.00	7,990.00	
	- Ø 1" (HEADER)	3.00	ม.	210.00	630.00	60.00	180.00	810.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	2,950.00	2,950.00	890.00	890.00	3,840.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	130.00	130.00	40.00	40.00	170.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00	
	- CHECK BALL VALVE								
	- Ø 1/4"	2.00	ชุด	330.00	660.00	50.00	100.00	760.00	
	- LPG, SINGLE PIGTAIL, VAPOR								
	- Ø 1/4"	2.00	ชุด	795.00	1,590.00	50.00	100.00	1,690.00	
	- HYDROSTATIC RELIEF VALVE 250 PSI								
	- Ø 1/4"	5.00	ชุด	1,170.00	5,850.00	50.00	250.00	6,100.00	
	- BALL VALVE 600 PSI								
	- Ø 1/4"	3.00	ชุด	196.00	588.00	50.00	150.00	738.00	
	- Ø 1/2"	3.00	ชุด	265.00	795.00	100.00	300.00	1,095.00	
	- Ø 3/4"	5.00	ชุด	336.00	1,680.00	150.00	750.00	2,430.00	
	- PRESSURE GAUGE 0-60 PSI	1.00	ชุด	920.00	920.00	100.00	100.00	1,020.00	
	- PRESSURE GAUGE 0-300 PSI	1.00	ชุด	1,380.00	1,380.00	100.00	100.00	1,480.00	
	- EMERGENCY SHUT OF VALVE								
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	28,600.00	28,600.00	200.00	200.00	28,800.00	
	- HIGH PRESSURE REGULATOR								
	- Ø 1/2"	2.00	ชุด	7,735.00	15,470.00	400.00	800.00	16,270.00	
	- LPG CYLINDER TANK 48 kg.	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- เหล็กยึดและโซ่คล้องกันถึงลิ้ม 1 ชุด	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
	- LPG GAS CONTROL PANEL								
	- GAS CONTROL CABINET	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	3,000.00	3,000.00	11,500.00	
	- SOLENOID VALVE								
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	20,288.00	20,288.00	250.00	250.00	20,538.00	
	- GAS DETECTOR	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	200.00	400.00	25,400.00	
	- WARNING SIGN	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	COOLING CONDENSATE WATER				49,793.75		18,457.00	68,250.75	
	- COOLING TOWER (BKK COOLING, MODEL :BKC 20RT)	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ของเดิม
	- CONDENSATE PUMP 120 LPM, THD 40M. 1.5KW	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CONTROL PANEL FOR CONDENSATE PUMP	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	750.00	750.00	12,750.00	
	- PIPE FOR COOLING TOWER (GALAVANIZE STEEL PIPE BS-1387 CLASS M)								
	- CONDENSATE WATER SUPPLY								
	- Ø 2"	23.00	ม.	235.00	5,405.00	110.00	2,530.00	7,935.00	
	- Ø 1"	19.00	ม.	112.00	2,128.00	50.00	950.00	3,078.00	
	- Ø 3/4"	8.00	ม.	78.00	624.00	35.00	280.00	904.00	
	- CONDENSATE WATER RETURN								
	- Ø 2"	23.00	ม.	235.00	5,405.00	110.00	2,530.00	7,935.00	
	- Ø 1"	19.00	ม.	112.00	2,128.00	50.00	950.00	3,078.00	
	- Ø 3/4"	8.00	ม.	78.00	624.00	35.00	280.00	904.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	6,530.00	6,530.00	1,960.00	1,960.00	8,490.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	3,270.00	3,270.00	990.00	990.00	4,260.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	1,640.00	1,640.00	500.00	500.00	2,140.00	
	- GATE VALVE								
	- Ø 2 "	2.00	ชุด	1,030.00	2,060.00	400.00	800.00	2,860.00	
	- CHECK VALVE								
	- Ø 2 "	1.00	ชุด	1,510.00	1,510.00	400.00	400.00	1,910.00	
	- BALL VALVE								
	- Ø 3/4 "	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
	- ELECTRICAL WORK								
	- WIRING								
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	39.00	ม.	9.25	360.75	7.00	273.00	633.75	
	- IEC01 4 Sq.mm.	156.00	ม.	14.00	2,184.00	10.00	1,560.00	3,744.00	
	- CONDUIT								
	- IMC 3/4"	39.00	ม.	75.00	2,925.00	36.00	1,404.00	4,329.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหลัง (STUDY ROOM)				1,030,845.58		292,576.45	1,323,422.03	
1.3.1	งานรื้อถอน	1.00	งาน		-	-	19,800.00	19,800.00	
1.3.2	งานโครงสร้าง	1.00	งาน		567,957.75	-	168,832.50	736,790.25	
1.3.3	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		251,108.81	-	54,739.00	305,847.81	
1.3.4	งานระบบประปาสุขาภิบาล	1.00	งาน		4,357.20	-	2,675.00	7,032.20	
1.3.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน		160,754.82	-	37,579.95	198,334.77	
1.3.6	งานระบบระบายอากาศ	1.00	งาน		1,000.00	-	1,700.00	2,700.00	
1.3.7	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY	1.00	งาน		45,667.00	-	7,250.00	52,917.00	
1.3.1	งานรื้อถอน				-		19,800.00	19,800.00	
	งานรื้อถอน ZONE D				-		19,800.00	19,800.00	
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	2.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	1,200.00	1,200.00	รื้อชนทิ้ง
	- รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	58.00	ตร.ม.	-	-	70.00	4,060.00	4,060.00	รื้อชนทิ้ง
	- รื้อถอนวัสดุผนังหลังคาคอนกรีต	51.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,530.00	1,530.00	รื้อชนทิ้ง
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	46.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,840.00	1,840.00	รื้อชนทิ้ง
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน หนา 10-15 ซม.	70.00	ตร.ม.	-	-	70.00	4,900.00	4,900.00	รื้อชนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดประตูเหล็กม้วนพร้อมกล่องเก็บ	11.00	ตร.ม.	-	-	120.00	1,320.00	1,320.00	รื้อชนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	33.00	ตร.ม.	-	-	150.00	4,950.00	4,950.00	รื้อชนทิ้ง
1.3.2	งานโครงสร้าง				567,957.75		168,832.50	736,790.25	
	งานฐานราก				288,546.24		108,676.60	397,222.84	
	- งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 16 ตัน/ต้น	20.00	ต้น	10,000.00	200,000.00	4,000.00	80,000.00	280,000.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มขนาด 0.35 ม.	20.00	ต้น	-	-	350.00	7,000.00	7,000.00	
	- งานทดสอบเสาเข็ม วิธี SEISMIC TEST	20.00	ต้น	-	-	200.00	4,000.00	4,000.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	20.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,980.00	1,980.00	
	- งานทรายหยาบอัดร่องกันฐานราก	1.00	ลบ.ม.	496.67	496.67	91.00	91.00	587.67	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (180 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	398.00	398.00	2,782.20	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	34.00	ตร.ม.	400.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	43.00	ตร.ม.	-	-	133.00	5,719.00	5,719.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	13.00	ลบ.ฟ.	400.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	11.00	กก.	40.91	450.01	-	-	450.01	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DBØ12 มม. (SD40)	112.00	กก.	23.20	2,598.40	3.30	369.60	2,968.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DBØ16 มม. (SD40)	1,460.00	กก.	23.00	33,580.00	3.30	4,818.00	38,398.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	43.00	กก.	30.42	1,308.06	-	-	1,308.06	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	11.00	ลบ.ม.	2,629.90	28,928.90	391.00	4,301.00	33,229.90	
	งานต่อม่อ				13,908.39		2,882.10	16,790.49	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	11.00	ตร.ม.	400.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	13.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,729.00	1,729.00	
	- ไม้เคร่า (30% ของไม้แบบ)	4.00	ลบ.ฟ.	400.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	4.00	กก.	40.91	163.64	-	-	163.64	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	39.00	กก.	23.63	921.69	4.10	159.90	1,081.59	
	- DBØ16 มม. (SD40)	64.00	กก.	23.00	1,472.00	3.30	211.20	1,683.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	30.42	91.26	-	-	91.26	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	2,629.90	5,259.80	391.00	782.00	6,041.80	
	คานคอดิน				72,321.53		14,440.20	86,761.73	
	- คอนกรีตหยาบรองพื้น (180 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	398.00	398.00	2,782.20	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	44.00	ตร.ม.	400.00	17,600.00	-	-	17,600.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	55.00	ตร.ม.	-	-	133.00	7,315.00	7,315.00	
	- ไม้เคร่า (30% ของไม้แบบ)	17.00	ลบ.ฟ.	400.00	6,800.00	-	-	6,800.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	14.00	กก.	40.91	572.74	-	-	572.74	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	407.00	กก.	23.63	9,618.63	4.10	1,668.70	11,287.33	
	- DBØ16 มม. (SD40)	585.00	กก.	23.00	13,455.00	3.30	1,930.50	15,385.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	28.00	กก.	30.42	851.76	-	-	851.76	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	8.00	ลบ.ม.	2,629.90	21,039.20	391.00	3,128.00	24,167.20	
	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				152,111.99		31,220.70	183,332.69	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	108.00	ตร.ม.	400.00	43,200.00	-	-	43,200.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	135.00	ตร.ม.	-	-	133.00	17,955.00	17,955.00	
	- ไม้เคร่า (30% ของไม้แบบ)	41.00	ลบ.ฟ.	400.00	16,400.00	-	-	16,400.00	
	- ไม้ค้ำยัน	29.00	ตัน	28.00	812.00	-	-	812.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	34.00	กก.	40.91	1,390.94	-	-	1,390.94	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- RBØ9 มม. (SR24)	438.00	กก.	23.63	10,351.25	4.10	1,795.80	12,147.05	
	- DBØ12 มม. (SD40)	1,048.00	กก.	23.20	24,313.60	3.30	3,458.40	27,772.00	
	- DBØ16 มม. (SD40)	295.00	กก.	23.00	6,785.00	3.30	973.50	7,758.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	50.00	กก.	30.42	1,521.00	-	-	1,521.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	18.00	ลบ.ม.	2,629.90	47,338.20	391.00	7,038.00	54,376.20	
	งานโครงสร้างหลังคา				35,709.60		11,612.90	47,322.50	
	- Light lip channel C-100x50x20x2.3 mm.	322.00	กก.	31.70	10,207.40	10.00	3,220.00	13,427.40	
	- Channel C-100x50x5x7.5 mm.	205.00	กก.	38.00	7,790.00	10.00	2,050.00	9,840.00	
	- L-50x50x4 mm.	296.00	กก.	25.70	7,607.20	10.00	2,960.00	10,567.20	
	- PL 10 mm.	73.00	กก.	39.00	2,847.00	10.00	730.00	3,577.00	
	- Anchor Bolts M12	40.00	ตัว	58.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
	- Non shrink grout	23.00	ลิตร	21.00	483.00	6.30	144.90	627.90	
	- งานทาสีกันสนิม	66.00	ตร.ม.	23.17	1,529.22	-	-	1,529.22	
	- งานทาสีน้ำมัน	66.00	ตร.ม.	44.33	2,925.78	-	-	2,925.78	
	- ค่าแรงทาสีกันสนิม+น้ำมัน (ทาสีรองพื้น 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	66.00	ตร.ม.		-	38.00	2,508.00	2,508.00	
	งานระบบกำจัดปลวก				5,360.00		-	5,360.00	
	- ระบบกำจัดปลวก	67.00	ตร.ม.	80.00	5,360.00	-	-	5,360.00	
1.3.3	งานสถาปัตยกรรม				251,108.81		54,739.00	305,847.81	
	งานหลังคา				67,690.00		6,130.00	73,820.00	
	- หลังคา METAL SHEET (มอก.1128) ริดลอนความหนารวม 0.35 mm.พร้อมฉนวน PU FOAM หนา 25 มม.	59.00	ตร.ม.	510.00	30,090.00	70.00	4,130.00	34,220.00	
	- FLASHING METAL SHEET	40.00	ม.	100.00	4,000.00	50.00	2,000.00	6,000.00	
	- รางน้ำสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.0 มม. ขนาดตามแบบ พร้อมตะแกรงครอบรางน้ำ	16.00	ม.	2,100.00	33,600.00	-	-	33,600.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				55,305.00		35,501.00	90,806.00	
	PA ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	115.00	ตร.ม.	282.00	32,430.00	89.00	10,235.00	42,665.00	
	- เสาคอนกรีต - คานทับหลัง ค.ส.ล.								
	เสาคอนกรีต - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	24.00	ม.	79.00	1,896.00	44.00	1,056.00	2,952.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	63.00	ตร.ม.	80.00	5,040.00	100.00	6,300.00	11,340.00	
	P1 ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	72.00	ตร.ม.	77.00	5,544.00	95.00	6,840.00	12,384.00	
	P2 ผนังฉาบปูนเรียบภายใน	135.00	ตร.ม.	77.00	10,395.00	82.00	11,070.00	21,465.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนตลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมนตล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				66,530.00		760.00	67,290.00	
	F2 พื้นคอนกรีตปรับระดับทำผิว POLYURETHANE SELF-LEVELLING หนาประมาณ 3-4 มม.	63.00	ตร.ม.	1,050.00	66,150.00	-	-	66,150.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- บัวทาสีน้ำมันโชนสีเดียวกับผนัง สำหรับพื้น F2	38.00	ม.	10.00	380.00	20.00	760.00	1,140.00	
	งานประตู - หน้าต่าง				49,820.00		5,850.00	55,670.00	
	- งานประตู								
	- D 14	1.00	ชุด	17,450.00	17,450.00	-	-	17,450.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- D 20	1.00	ชุด	12,620.00	12,620.00	3,000.00	3,000.00	15,620.00	
	- งานหน้าต่าง								
	- W 1	5.00	ชุด	3,950.00	19,750.00	570.00	2,850.00	22,600.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	งานทาสี				11,763.81		6,498.00	18,261.81	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาทนภายนอก	72.00	ตร.ม.	46.93	3,378.96	34.00	2,448.00	5,826.96	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาทนภายใน	135.00	ตร.ม.	62.11	8,384.85	30.00	4,050.00	12,434.85	
1.3.4	งานระบบประปาสุขาภิบาล				4,357.20		2,675.00	7,032.20	
	COLD WATER, WASTE, PIPE SYSTEM (ส่วนห้อง STUDY ROOM)				899.00		660.00	1,559.00	
	- PIPE INDOOR PP-R (SDR11-PN10)								
	- Ø 1/2"	15.00	ม.	25.00	375.00	30.00	450.00	825.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	190.00	190.00	60.00	60.00	250.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	80.00	80.00	30.00	30.00	110.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	60.00	60.00	20.00	20.00	80.00	
	- GATE VALVE								
	- Ø 1/2"	1.00	ชุด	194.00	194.00	100.00	100.00	294.00	
	PROCESS WATER DRAINAGE				1,025.00		320.00	1,345.00	
	- W (PP PIPE ; EN 14582, BS 5254)								
	- Ø 2"	5.00	เมตร	127.00	635.00	40.00	200.00	835.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	260.00	260.00	80.00	80.00	340.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	130.00	130.00	40.00	40.00	170.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	70.00	70.00	30.00	30.00	100.00	
	RAIN WATER SYSTEM				2,433.20		1,695.00	4,128.20	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนตลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมนตล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- RL PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2561)								
	- Ø 3"	9.00	ม.	94.80	853.20	75.00	675.00	1,528.20	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	350.00	350.00	110.00	110.00	460.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	260.00	260.00	80.00	80.00	340.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	90.00	90.00	30.00	30.00	120.00	
	- ROOF DRAIN								
	- Ø 3"	2.00	ชุด	440.00	880.00	400.00	800.00	1,680.00	
1.3.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				160,754.82		37,579.95	198,334.77	
	PANEL BOARD				26,694.42		510.00	27,204.42	
	LPC								
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 2P IC > =18KA 36 CCT	1.00	งาน	11,504.60	11,504.60	500.00	500.00	12,004.60	
	- RCBO 20A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	1,485.00	1,485.00	-	-	1,485.00	
	- RCBO 32A1P IC = 6KA	2.00	ชุด	1,485.00	2,970.00	-	-	2,970.00	
	- CB 16A1P IC = 6KA	8.00	ชุด	139.86	1,118.88	-	-	1,118.88	
	- CB 32A1P IC = 6KA	2.00	ชุด	139.86	279.72	-	-	279.72	
	- CB 16A3P IC = 6KA	3.00	ชุด	1,468.80	4,406.40	-	-	4,406.40	
	- CB 32A3P IC = 6KA	2.00	ชุด	1,468.80	2,937.60	-	-	2,937.60	
	- CB 40A3P IC = 6KA	1.00	ชุด	1,468.80	1,468.80	-	-	1,468.80	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	523.42	523.42	10.00	10.00	533.42	
	MAIN FEEDER				58,866.20		12,720.00	71,586.20	
	- IMC 2"	53.00	ม.	255.73	13,553.87	48.00	2,544.00	16,097.87	
	- IEC 01 10#	53.00	ม.	39.69	2,103.49	16.00	848.00	2,951.49	
	- IEC 01 50#	212.00	ม.	184.50	39,114.85	40.00	8,480.00	47,594.85	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	4,094.00	4,094.00	848.00	848.00	4,942.00	
	BRANCH				36,567.63		19,526.20	56,093.83	
	- WIREWAY 2"x4"	18.00	ม.	300.00	5,400.00	35.00	630.00	6,030.00	
	- EMT 1/2"	221.00	ม.	31.03	6,857.63	22.00	4,862.00	11,719.63	
	- EMT 1"	20.00	ม.	63.70	1,274.00	28.00	560.00	1,834.00	
	- IEC 01 2.5#	608.00	ม.	9.18	5,580.22	7.00	4,256.00	9,836.22	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนทลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- IEC 01 4#	368.00	ม.	13.84	5,094.59	10.00	3,680.00	8,774.59	
	- IEC 01 6#	96.00	ม.	22.78	2,187.22	12.00	1,152.00	3,339.22	
	- IEC 01 10#	180.00	ม.	39.69	7,143.93	16.00	2,880.00	10,023.93	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	3,030.04	3,030.04	1,506.20	1,506.20	4,536.24	
	LIGHTING FIXTURE				26,765.82		2,233.80	28,999.62	
	- LED LIGHTING 2x16W WITH WEATHER PROOF (IP65)	7.00	ชุด	2,151.00	15,057.00	150.00	1,050.00	16,107.00	
	- LED LIGHTING 1x16W WITH WEATHER PROOF (IP65)	4.00	ชุด	1,602.00	6,408.00	115.00	460.00	6,868.00	
	- LED LIGHTING 1x16W U Cover	2.00	ชุด	918.00	1,836.00	115.00	230.00	2,066.00	
	- REMOTE HEAD LED LAMP 2X12 WATT	3.00	ชุด	980.00	2,940.00	150.00	450.00	3,390.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	524.82	524.82	43.80	43.80	568.62	
	SWITCH AND OUTLET				8,940.30		1,795.20	10,735.50	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	1.00	ชุด	85.00	85.00	80.00	80.00	165.00	
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG	1.00	ชุด	120.00	120.00	100.00	100.00	220.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	7.00	ชุด	129.00	903.00	90.00	630.00	1,533.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 220 V 32A 2P+E IP67	2.00	ชุด	896.00	1,792.00	115.00	230.00	2,022.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 380 V 16A 3P+N+E IP67	2.00	ชุด	812.00	1,624.00	115.00	230.00	1,854.00	
	- PANEL SOCKETS AND STRAIGHT PLUGS 380 V 32A 3P+N+E IP67	2.00	ชุด	1,004.00	2,008.00	115.00	230.00	2,238.00	
	- CIRCUIT BREAKER 32A 3P WITH BOX WEATHER PROOF	1.00	ชุด	1,948.00	1,948.00	200.00	200.00	2,148.00	
	- JUNCTION BOX	3.00	ชุด	95.00	285.00	20.00	60.00	345.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	175.30	175.30	35.20	35.20	210.50	
	FIRE ALARM SYSTEM				2,920.44		794.75	3,715.19	
	- SMOKE DETECTOR WITH BASE	3.00	ชุด	720.00	2,160.00	90.00	270.00	2,430.00	
	- IEC 01 1.5#	17.00	ม.	6.20	105.34	5.00	85.00	190.34	
	- EMT 1/2"	17.00	ม.	31.03	527.51	22.00	374.00	901.51	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	127.59	127.59	65.75	65.75	193.34	
1.3.6	งานระบบระบายอากาศ				1,000.00		1,700.00	2,700.00	
	EXHAUST FAN				1,000.00		1,700.00	2,700.00	
	- EF-104/1 TO 2 @ 670 CFM, HPID	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- WIRE, FRAME, SWITCH, HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
1.3.7	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY				45,667.00		7,250.00	52,917.00	
	REVESE OSMOSIS WATER AND SOFT WATER (RO UNIT)				2,175.00		760.00	2,935.00	
	- RO. PIPE								
	- PIPE PP-R (SDR11-PN10)								
	- Ø 1-1/2"	2.00	ม.	180.00	360.00	50.00	100.00	460.00	
	- Ø 3/4"	10.00	ม.	46.00	460.00	30.00	300.00	760.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	410.00	410.00	130.00	130.00	540.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	170.00	170.00	60.00	60.00	230.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	50.00	50.00	20.00	20.00	70.00	
	- BALL VALVE								
	- Ø 3/4 "	1.00	ชุด	725.00	725.00	150.00	150.00	875.00	
	STEAM BOILER SYSTEM				32,630.00		3,460.00	36,090.00	
	- FROM BOILER TO PLANT PROCESS								
	- STEAM PIPE (ASTM A-53 SEAMLESS, GRADE B, Sch 40)								
	SUPPLY LINE								
	- Ø 1/2"	4.00	ม.	150.00	600.00	50.00	200.00	800.00	
	- Ø 3/4"	3.00	ม.	175.00	525.00	60.00	180.00	705.00	
	- Ø 1"	2.00	ม.	210.00	420.00	60.00	120.00	540.00	
	RETURN LINE								
	- Ø 1/2"	4.00	ม.	150.00	600.00	50.00	200.00	800.00	
	- Ø 3/4"	3.00	ม.	175.00	525.00	60.00	180.00	705.00	
	- Ø 1"	2.00	ม.	210.00	420.00	60.00	120.00	540.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	1,240.00	1,240.00	380.00	380.00	1,620.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	620.00	620.00	190.00	190.00	810.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	310.00	310.00	100.00	100.00	410.00	
	- ROCK WOOL INSULATION (THICK 2")								
	- Ø 1/2"	8.00	ม.	280.00	2,240.00	30.00	240.00	2,480.00	
	- Ø 3/4"	6.00	ม.	295.00	1,770.00	30.00	180.00	1,950.00	
	- Ø 1"	4.00	ม.	325.00	1,300.00	35.00	140.00	1,440.00	
	- ALUMINIUM JECKET #26	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	480.00	480.00	5,480.00	
	- STEAM TRAP								

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 1"	1.00	ชุด	7,020.00	7,020.00	300.00	300.00	7,320.00	
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	6,720.00	6,720.00	300.00	300.00	7,020.00	
	- GLOBE VALVE								
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	3,320.00	3,320.00	150.00	150.00	3,470.00	
	COMPRESSOR AIR SYSTEM				10,862.00		3,030.00	13,892.00	
	- GALVANIZE STEEL PIPE BS-1387 CLASS M								
	- Ø 1/2" FOR DRAIN	8.00	ม.	60.00	480.00	30.00	240.00	720.00	
	- Ø 1/2"	10.00	ม.	60.00	600.00	30.00	300.00	900.00	
	- Ø 1"	6.00	ม.	112.00	672.00	50.00	300.00	972.00	
	- FITTING-ACCESSORIES	1.00	งาน	710.00	710.00	220.00	220.00	930.00	
	- HANGER-SUPPORTS	1.00	งาน	360.00	360.00	110.00	110.00	470.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	180.00	180.00	60.00	60.00	240.00	
	- BALL VALVE								
	- Ø 1/2 "	1.00	ชุด	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00	
	- QUICK COUPLING								
	- Ø 1/2 "	1.00	ชุด	200.00	200.00	150.00	150.00	350.00	
	- AUTO DRAIN								
	- Ø 1/2 "	1.00	ชุด	7,360.00	7,360.00	1,500.00	1,500.00	8,860.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนทลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	ส่วนงานภายนอกอาคาร				976,212.43		241,330.94	1,217,543.37	
1.4.1	งานรื้อถอน	1.00	งาน		-		2,700.00	2,700.00	
1.4.2	งานลานสร้างใหม่	1.00	งาน		99,352.26		23,207.64	122,559.90	
1.4.3	งานหลังคากันสาด	1.00	งาน		163,753.50		29,029.90	192,783.40	
1.4.4	งานบันไดและทางลาด	1.00	งาน		27,200.08		5,867.00	33,067.08	
1.4.5	งานอาคาร GENERATOR	1.00	งาน		454,955.94		113,251.30	568,207.24	
1.4.6	งาน COVER WALKWAY	1.00	งาน		105,284.94		27,871.90	133,156.84	
1.4.7	งาน รั้ว METAL SHEET	1.00	งาน		79,220.72		24,894.20	104,114.92	
1.4.8	งาน GUTTER ค.ส.ล.	1.00	งาน		46,445.00		14,509.00	60,954.00	
1.4.1	งานรื้อถอน				-		2,700.00	2,700.00	
	งานรื้อถอน ZONE F				-		2,700.00	2,700.00	
	- รื้อถอนพื้นปลูกหญ้าเดิม	90.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,700.00	2,700.00	
1.4.2	งานลานสร้างใหม่				99,352.26		23,207.64	122,559.90	
	งานโครงสร้าง (เฉพาะพื้นวางบนดิน ส่วนพื้นวางบนคานารวมราคาไว้กับงานโครงสร้างอาคารต่อเติมด้านหน้าแล้ว)				35,113.30		5,037.04	40,150.34	
	- งานทรายหยาบอัด	4.00	ลบ.ม.	496.67	1,986.68	91.00	364.00	2,350.68	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	7.00	ตร.ม.	400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	8.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,064.00	1,064.00	
	- ไม้คร่าว (30% ของไม้แบบ)	3.00	ลบ.ฟ.	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	2.00	กก.	40.91	81.82	-	-	81.82	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ6 มม. (SR24)	143.00	กก.	24.50	3,503.50	4.10	586.30	4,089.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	30.42	152.10	-	-	152.10	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	8.00	ลบ.ม.	2,629.90	21,039.20	306.00	2,448.00	23,487.20	
	- Contraction joint	25.00	ม.	174.00	4,350.00	-	-	4,350.00	
	- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	62.00	ตร.ม.	-	-	9.27	574.74	574.74	
	งานตกแต่งผิวพื้น				-		4,720.00	4,720.00	
	F5 พื้นคอนกรีตผิวขัดเรียบ	118.00	ตร.ม.	-	-	40.00	4,720.00	4,720.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				64,238.96		13,450.60	77,689.56	
	- EMT 1/2"	116.00	ม.	31.03	3,599.87	22.00	2,552.00	6,151.87	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- IMC 1 1/4"	64.00	ม.	152.37	9,751.47	38.00	2,432.00	12,183.47	
	- IEC 01 2.5#	372.00	ม.	9.18	3,414.22	7.00	2,604.00	6,018.22	
	- NYY 2.5#	190.00	ม.	20.00	3,800.00	12.00	2,280.00	6,080.00	
	- TIMER SWITCH	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	110.00	220.00	1,720.00	
	- PHOTO SWITCH	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	110.00	220.00	3,220.00	
	- LED STREET LIGHTING 50 W กิ่งโคมพร้อมขาจับ	2.00	ชุด	8,550.00	17,100.00	150.00	300.00	17,400.00	
	- LED INSECT REPELLENT LIGHTING 2x16-18 WATT WITH WEATHER PROOF (IP65)	12.00	ชุด	1,575.00	18,900.00	150.00	1,800.00	20,700.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	3,173.41	3,173.41	1,042.60	1,042.60	4,216.01	
1.4.3	งานหลังคาถ้ำกันสาด				163,753.50		29,029.90	192,783.40	
	- Light lip channel C-100x50x20x2.3 mm.	400.00	กก.	31.70	12,680.00	10.00	4,000.00	16,680.00	
	- Light lip channel C-75x45x15x2.3 mm.	37.00	กก.	28.10	1,039.70	10.00	370.00	1,409.70	
	- Channel C-100x50x5x7.5 mm.	379.00	กก.	38.00	14,402.00	10.00	3,790.00	18,192.00	
	- H-100x100x6x8 mm.	693.00	กก.	35.10	24,324.30	10.00	6,930.00	31,254.30	
	- PL 10 mm.	59.00	กก.	39.00	2,301.00	10.00	590.00	2,891.00	
	- Anchor Bolts M12	52.00	ตัว	58.00	3,016.00	-	-	3,016.00	
	- Non shrink grout	13.00	ลิตร	21.00	273.00	6.30	81.90	354.90	
	- งานทาสีกันสนิม	91.00	ตร.ม.	23.17	2,108.47	-	-	2,108.47	
	- งานทาสีน้ำมัน	91.00	ตร.ม.	44.33	4,034.03	-	-	4,034.03	
	- ค่าแรงทาสีกันสนิม+น้ำมัน (ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว ทาสีจริง 2 เที่ยว)	91.00	ตร.ม.		-	38.00	3,458.00	3,458.00	
	- ส่วนหลังคาถ้ำกันสาดด้านหน้าอาคาร								
	- หลังคา METAL SHEET (มอก.1128) รีดลอนความหนารวม 0.35 mm.	39.00	ตร.ม.	265.00	10,335.00	70.00	2,730.00	13,065.00	
	- FLASHING METAL SHEET	46.00	ม.	100.00	4,600.00	50.00	2,300.00	6,900.00	
	- รางน้ำสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.0 มม. ขนาดตามแบบ พร้อมตะแกรงครอบรางน้ำ	14.00	ม.	2,100.00	29,400.00	-	-	29,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- ส่วนหลังคาถ้ำกันสาดหลังข้าง STUDY ROOM								
	- หลังคา METAL SHEET (มอก.1128) รีดลอนความหนารวม 0.35 mm.พร้อมฉนวน PU FOAM หนา 25 มม.	44.00	ตร.ม.	510.00	22,440.00	70.00	3,080.00	25,520.00	
	- FLASHING METAL SHEET	34.00	ม.	100.00	3,400.00	50.00	1,700.00	5,100.00	
	- รางน้ำสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.0 มม. ขนาดตามแบบ พร้อมตะแกรงครอบรางน้ำ	14.00	ม.	2,100.00	29,400.00	-	-	29,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
1.4.4	งานบันไดและทางลาด				27,200.08		5,867.00	33,067.08	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	6.00	ตร.ม.	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	7.00	ตร.ม.	-	-	133.00	931.00	931.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	3.00	ลบ.ฟ.	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	2.00	กก.	40.91	81.82	-	-	81.82	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	180.00	กก.	23.63	4,253.94	4.10	738.00	4,991.94	
	- DBØ12 มม. (SD40)	200.00	กก.	23.20	4,640.00	3.30	660.00	5,300.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	11.00	กก.	30.42	334.62	-	-	334.62	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	3.00	ลบ.ม.	2,629.90	7,889.70	306.00	918.00	8,807.70	
	- งานตกแต่งผิวบันไดและทางลาด								
	- งานบันได ST-1								
	- ลูกตั้งลูกนอน F5	5.00	ม.	-	-	20.00	100.00	100.00	
	- งานบันได ST-2								
	- ลูกตั้งลูกนอน F5	14.00	ม.	-	-	20.00	280.00	280.00	
	- งานบันได ST-2A								
	- ลูกตั้งลูกนอน F5	5.00	ม.	-	-	20.00	100.00	100.00	
	- RAMP-1								
	- พื้นทำผิวขัดเรียบ	11.00	ตร.ม.	-	-	40.00	440.00	440.00	
	- รวาทงลาด ตามแบบขยาย	10.00	ม.	640.00	6,400.00	170.00	1,700.00	8,100.00	
1.4.5	งานอาคาร GENERATOR				454,955.94		113,251.30	568,207.24	
	งานฐานราก				82,154.84		30,988.20	113,143.04	
	- งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 16 ตัน/ต้น	6.00	ต้น	10,000.00	60,000.00	4,000.00	24,000.00	84,000.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มขนาด 0.35 ม.	6.00	ต้น	-	-	350.00	2,100.00	2,100.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	8.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	792.00	792.00	
	- งานทรายเป็นบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม.	496.67	496.67	91.00	91.00	587.67	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (180 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	398.00	398.00	2,782.20	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	9.00	ตร.ม.	400.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	12.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,596.00	1,596.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	4.00	ลบ.ฟ.	400.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	3.00	กก.	40.91	122.73	-	-	122.73	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DBØ12 มม. (SD40)	33.00	กก.	23.20	765.60	3.30	108.90	874.50	
	- DBØ16 มม. (SD40)	221.00	กก.	23.00	5,083.00	3.30	729.30	5,812.30	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	30.42	212.94	-	-	212.94	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	3.00	ลบ.ม.	2,629.90	7,889.70	391.00	1,173.00	9,062.70	
	งานตอม่อ				4,391.89		865.70	5,257.59	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	2.00	ตร.ม.	400.00	800.00	-	-	800.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	3.00	ตร.ม.	-	-	133.00	399.00	399.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	1.00	ลบ.ฟ.	400.00	400.00	-	-	400.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	1.00	กก.	40.91	40.91	-	-	40.91	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	8.00	กก.	23.63	189.06	4.10	32.80	221.86	
	- DBØ12 มม. (SD40)	13.00	กก.	23.20	301.60	3.30	42.90	344.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	30.42	30.42	-	-	30.42	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	2,629.90	2,629.90	391.00	391.00	3,020.90	
	คานคอดิน				28,837.02		6,015.70	34,852.72	
	- คอนกรีตหยาบรองพื้น (180 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	398.00	398.00	2,782.20	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	16.00	ตร.ม.	400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	23.00	ตร.ม.	-	-	133.00	3,059.00	3,059.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	7.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	6.00	กก.	40.91	245.46	-	-	245.46	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	177.00	กก.	23.63	4,183.04	4.10	725.70	4,908.74	
	- DBØ16 มม. (SD40)	200.00	กก.	23.00	4,600.00	3.30	660.00	5,260.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	11.00	กก.	30.42	334.62	-	-	334.62	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	3.00	ลบ.ม.	2,629.90	7,889.70	391.00	1,173.00	9,062.70	
	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				23,722.80		4,861.40	28,584.20	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	13.00	ตร.ม.	400.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	18.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,394.00	2,394.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	6.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	5.00	กก.	40.91	204.55	-	-	204.55	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	265.00	กก.	23.63	6,262.75	4.10	1,086.50	7,349.25	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DBØ12 มม. (SD40)	63.00	กก.	23.20	1,461.60	3.30	207.90	1,669.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	30.42	304.20	-	-	304.20	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	3.00	ลบ.ม.	2,629.90	7,889.70	391.00	1,173.00	9,062.70	
	งานโครงหลังคา				30,338.40		9,016.60	39,355.00	
	- Light lip channel C-100x50x20x2.3 mm.	135.00	กก.	31.70	4,279.50	10.00	1,350.00	5,629.50	
	- Channel C-150x75x5x7.5 mm.	217.00	กก.	38.00	8,246.00	10.00	2,170.00	10,416.00	
	- H-100x100x6x8 mm.	379.00	กก.	35.10	13,302.90	10.00	3,790.00	17,092.90	
	- PL 10 mm.	25.00	กก.	39.00	975.00	10.00	250.00	1,225.00	
	- Anchor Bolts M12	16.00	ตัว	58.00	928.00	-	-	928.00	
	- Non shrink grout	2.00	ลิตร	21.00	42.00	6.30	12.60	54.60	
	- งานทาสีกันสนิม	38.00	ตร.ม.	23.17	880.46	-	-	880.46	
	- งานทาสีน้ำมัน	38.00	ตร.ม.	44.33	1,684.54	-	-	1,684.54	
	- ค่าแรงทาสีกันสนิม+น้ำมัน (ทาสีรองพื้น 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	38.00	ตร.ม.	-	-	38.00	1,444.00	1,444.00	
	งานสถาปัตยกรรม				20,280.00		6,660.00	26,940.00	
	- หลังคา METAL SHEET (มอก.1128) ริดลอนความหนารวม 0.35 mm.	10.00	ตร.ม.	265.00	2,650.00	70.00	700.00	3,350.00	
	- FLASHING METAL SHEET	20.00	ม.	100.00	2,000.00	50.00	1,000.00	3,000.00	
	- พื้นคอนกรีตผิวขัดเรียบ	12.00	ตร.ม.	-	-	40.00	480.00	480.00	
	- ผนังเหล็กโปร่ง CHAIN LINK-# 2"x2"	22.00	ตร.ม.	600.00	13,200.00	170.00	3,740.00	16,940.00	
	- ประตูเหล็กโปร่ง CHAIN LINK-# 2"x2"	1.00	ชุด	2,430.00	2,430.00	740.00	740.00	3,170.00	
	งานระบบไฟฟ้า				265,230.99		54,843.70	320,074.69	
	MAIN FEEDER				235,293.37		45,712.50	281,005.87	
	- IMC 2 1/2"	150.00	ม.	388.51	58,276.50	55.00	8,250.00	66,526.50	
	- XLPE 25#	150.00	ม.	91.58	13,736.52	30.00	4,500.00	18,236.52	
	- XLPE 70#	600.00	ม.	244.21	146,525.76	50.00	30,000.00	176,525.76	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	16,754.59	16,754.59	2,962.50	2,962.50	19,717.09	
	BRANCH				20,276.18		8,182.60	28,458.78	
	- IMC 1/2"	79.00	ม.	65.80	5,198.20	26.00	2,054.00	7,252.20	
	- IMC 3/4"	65.00	ม.	87.48	5,685.98	28.00	1,820.00	7,505.98	
	- IEC 01 4#	238.00	ม.	13.84	3,294.87	10.00	2,380.00	5,674.87	
	- 4C CVV 2.5#	65.00	ม.	63.00	4,095.00	18.00	1,170.00	5,265.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,002.12	2,002.12	758.60	758.60	2,760.72	
	LIGHTING FIXTURE				8,776.08		612.00	9,388.08	
	- LED LIGHTING 2x16W WITH WEATHER PROOF (IP65)	4.00	ชุด	2,151.00	8,604.00	150.00	600.00	9,204.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	172.08	172.08	12.00	12.00	184.08	
	SWITCH AND OUTLET				885.36		336.60	1,221.96	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	1.00	ชุด	85.00	85.00	80.00	80.00	165.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND WEATHER PROOF	2.00	ชุด	344.00	688.00	115.00	230.00	918.00	
	- JUNCTION BOX	1.00	ชุด	95.00	95.00	20.00	20.00	115.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	17.36	17.36	6.60	6.60	23.96	
1.4.6	งาน COVER WALKWAY				105,284.94		27,871.90	133,156.84	
	งานฐานราก				28,406.74		9,067.10	37,473.84	
	- งานเสาเข็ม								
	- เสาเหล็กเหลี่ยมกลวง 0.15x6.00 ม.	15.00	ต้น	600.00	9,000.00	176.00	2,640.00	11,640.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มขนาด 0.15 ม.	15.00	ต้น	-	-	150.00	2,250.00	2,250.00	
	- งานชุดค้ำฐานรากและถมดิน	5.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	495.00	495.00	
	- งานทรายหยาบอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม.	496.67	496.67	91.00	91.00	587.67	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (180 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	398.00	398.00	2,782.20	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	9.00	ตร.ม.	400.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	12.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,596.00	1,596.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	4.00	ลบ.ฟ.	400.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	3.00	กก.	40.91	122.73	-	-	122.73	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DBØ12 มม. (SD40)	247.00	กก.	23.20	5,730.40	3.30	815.10	6,545.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	30.42	212.94	-	-	212.94	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cyliner)	2.00	ลบ.ม.	2,629.90	5,259.80	391.00	782.00	6,041.80	
	งานตอม่อ				5,402.43		1,031.60	6,434.03	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	3.00	ตร.ม.	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	2.00	ลบ.ฟ.	400.00	800.00	-	-	800.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	1.00	กก.	40.91	40.91	-	-	40.91	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	12.00	กก.	23.63	283.60	4.10	49.20	332.80	
	- DBØ12 มม. (SD40)	18.00	กก.	23.20	417.60	3.30	59.40	477.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	30.42	30.42	-	-	30.42	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	2,629.90	2,629.90	391.00	391.00	3,020.90	
	คานคอดิน				18,400.46		3,745.70	22,146.16	
	- คอนกรีตหยาบรองพื้น (180 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,384.20	2,384.20	398.00	398.00	2,782.20	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	14.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,862.00	1,862.00	
	- ไม้แคร่า (30% ของไม้แบบ)	5.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	4.00	กก.	40.91	163.64	-	-	163.64	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	100.00	กก.	23.63	2,363.30	4.10	410.00	2,773.30	
	- DBØ16 มม. (SD40)	89.00	กก.	23.00	2,047.00	3.30	293.70	2,340.70	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	30.42	182.52	-	-	182.52	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	2,629.90	5,259.80	391.00	782.00	6,041.80	
	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				16,787.69		2,871.00	19,658.69	
	- งานทรายหยาบอัดรองกันฐานราก	3.00	ลบ.ม.	496.67	1,490.01	91.00	273.00	1,763.01	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	4.00	ตร.ม.	400.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	5.00	ตร.ม.	-	-	133.00	665.00	665.00	
	- ไม้แคร่า (30% ของไม้แบบ)	2.00	ลบ.ฟ.	400.00	800.00	-	-	800.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	2.00	กก.	40.91	81.82	-	-	81.82	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ6 มม. (SR24)	90.00	กก.	24.50	2,205.00	4.10	369.00	2,574.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	30.42	91.26	-	-	91.26	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	4.00	ลบ.ม.	2,629.90	10,519.60	391.00	1,564.00	12,083.60	
	งานสถาปัตยกรรม				6,290.00		3,490.00	9,780.00	
	- พื้นทำผิวขัดเรียบ	41.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,640.00	1,640.00	
	- คั้นหินสำเร็จรูป	37.00	ม.	170.00	6,290.00	50.00	1,850.00	8,140.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				29,997.62		7,666.50	37,664.12	
	- EMT 3/4"	65.00	ม.	44.80	2,912.00	27.00	1,755.00	4,667.00	
	- IEC 01 2.5#	561.00	ม.	9.18	5,148.86	7.00	3,927.00	9,075.86	
	- LED LIGHTING 1x16W WITH WEATHER PROOF (IP65)	13.00	ชุด	1,602.00	20,826.00	115.00	1,495.00	22,321.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,110.76	1,110.76	489.50	489.50	1,600.26	
1.4.7	งาน รั้ว METAL SHEET				79,220.72		24,894.20	104,114.92	
	- เสารั้ว I - 0.18x0.18x4.00 ม.	15.00	ต้น	704.00	10,560.00	394.00	5,910.00	16,470.00	
	- METAL SHEET (มอก.1128) รั้วลอนความหนา 0.35 mm.	30.00	ตร.ม.	265.00	7,950.00	70.00	2,100.00	10,050.00	
	- C-100x50x20x3.2 มม.	477.00	กก.	38.00	18,126.00	12.00	5,724.00	23,850.00	
	- ทาสีกันสนิม	41.00	ตร.ม.	23.17	949.97	-	-	949.97	
	- ทาสีน้ำมัน	41.00	ตร.ม.	44.33	1,817.53	-	-	1,817.53	
	- ค่าแรงทาสีกันสนิม+น้ำมัน (ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว ทาสีจริง 2 เที่ยว)	41.00	ตร.ม.		-	38.00	1,558.00	1,558.00	
	- งานคานคอดิน	-							
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	27.00	ตร.ม.	400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	34.00	ตร.ม.	-	-	133.00	4,522.00	4,522.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	11.00	ลบ.ฟ.	400.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	9.00	กก.	40.91	368.19	-	-	368.19	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- RBØ9 มม. (SR24)	136.00	กก.	23.63	3,214.09	4.10	557.60	3,771.69	
	- DBØ12 มม. (SD40)	82.00	กก.	23.20	1,902.40	3.30	270.60	2,173.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	30.42	212.94	-	-	212.94	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	4.00	ลบ.ม.	2,629.90	10,519.60	391.00	1,564.00	12,083.60	
	- งานปลุกต้นพุทธรักษา (กระถาง 6 นิ้ว)	336.00	ต้น	25.00	8,400.00	8.00	2,688.00	11,088.00	
1.4.8	งาน GUTTER ค.ส.ล.				46,445.00		14,509.00	60,954.00	
	- ราง GUTTER	25.00	ม.	1,460.00	36,500.00	460.00	11,500.00	48,000.00	
	- ฝาราง GUTTER	51.00	ชุด	195.00	9,945.00	59.00	3,009.00	12,954.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				1,353,061.00		-	1,353,061.00	
2.1	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหน้า				578,035.00		-	578,035.00	
2.1.1	งาน SUBMERSIBLE PUMP				17,000.00		-	17,000.00	
	- SP-03 CAP. 100LPM @TDH 4 M. 0.25KW	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00	
2.1.2	งาน AIR CONDITIONING (SPLIT TYPE INVERTER)				309,566.00		-	309,566.00	
	- FCU/CDU-103 @ 30,000 BTU/HR ; WM	1.00	ชุด	44,326.00	44,326.00	-	-	44,326.00	
	- AHU/CDU-201 @ 60,000 BTU/HR ; FDBV (DOUBLE SKIN)	1.00	ชุด	265,240.00	265,240.00	-	-	265,240.00	
2.1.3	งาน FRESH FAN				13,728.00		-	13,728.00	
	- FA-101 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	-	-	3,276.00	
	- FA-207 @ 350 CFM, MN	1.00	ชุด	10,452.00	10,452.00	-	-	10,452.00	
2.1.4	งาน EXHAUST FAN				19,741.00		-	19,741.00	
	- EF-111 @ 190 CFM, CL	1.00	ชุด	6,266.00	6,266.00	-	-	6,266.00	
	- EF-112 @ 150 CFM, CL	1.00	ชุด	4,654.00	4,654.00	-	-	4,654.00	
	- EF-113 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	3,549.00	3,549.00	-	-	3,549.00	
	- EF-201 @ 540 CFM, PP	1.00	ชุด	1,073.00	1,073.00	-	-	1,073.00	
	- EF-202 @ 200 CFM, CL	1.00	ชุด	4,199.00	4,199.00	-	-	4,199.00	
2.1.5	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY				218,000.00		-	218,000.00	
	REVERSE OSMOSIS WATER AND SOFT WATER (RO UNIT)				200,000.00		-	200,000.00	
	- PACKAGE RO WATER UNIT CAP.500 LPH	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	BY OWNER
	- STAINLESS STEEL PUMP CAP.150 LPM @TDH 32M., 1 HP., 220 V	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	BY OWNER
	- BOOSTER WATER PUMP PACKAGE WITH CONTROL PANEL (BP-01, BP-02)								
	- STAINLESS STEEL PUMP CAP.120 LPM @ TDH 20M., 1 HP., 220 V	2.00	ชุด	100,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	STEAM DISTRIBUTION SYSTEM				-		-	-	
	- STEAM GENERATOR	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	HOT WATER SYSTEM				18,000.00		-	18,000.00	
	- HWP-01 (HOT WATER PUMP) 100 LPM, THD 25M. 1.0KW	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนตลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	COMPRESSOR AIR SYSTEM				-		-	-	
	- AIR COMPRESSOR CA-01	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- AIR COMPRESSOR CA-02	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	CHILLED WATER				-		-	-	
	- CHILLER ; COOLING CAP.10 RT (ACT, MODEL : AX 10A)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
2.2	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)				762,626.00		-	762,626.00	
2.2.1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว				56,840.00		-	56,840.00	
	- โต้ะทำงาน	2.00	ชุด	10,200.00	20,400.00		-	20,400.00	
	- ตู้ลิ้นชักแบบมีล้อเลื่อน	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00		-	9,000.00	
	- เก้าอี้ทำงาน	2.00	ชุด	4,620.00	9,240.00		-	9,240.00	
	- ตู้ล็อกเกอร์เหล็ก 6 บานเปิด	2.00	ชุด	9,100.00	18,200.00		-	18,200.00	
2.2.2	งาน SUBMERSIBLE PUMP				34,000.00		-	34,000.00	
	- SP-01 CAP.100LPM @TDH 4 M. 0.25KW	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00	
	- SP-02 CAP.100LPM @TDH 4 M. 0.25KW	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00	
2.2.3	งานระบบ CCTV				18,000.00		-	18,000.00	
	- WALL RACK 12U with ACCESSORIES	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00		-	18,000.00	
2.2.4	งาน FIRE ALARM SYSTEM				83,128.00		-	83,128.00	
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 16 ZONE	1.00	งาน	51,128.00	51,128.00		-	51,128.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	งาน	32,000.00	32,000.00		-	32,000.00	
2.2.5	งานเครื่องดับเพลิง				39,000.00		-	39,000.00	
	- เครื่องดับเพลิง	6.00	ชุด	6,500.00	39,000.00		-	39,000.00	
2.2.6	งาน CENTRAL EMERGENCY BATTERY				60,000.00		-	60,000.00	
	- CENTRAL EMERGENCY BATTERY 1500 W	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00		-	60,000.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.7	งานระบบควบคุม CONTROL ของ AHU				203,000.00		-	203,000.00	
	- DDC CONTROL FOR AHU-201	1.00	งาน	148,000.00	148,000.00	-	-	148,000.00	
	- ACP-201 CONTROL PANEL	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
2.2.8	งาน AIR CONDITIONING (SPLIT TYPE INVERTER)				141,961.00		-	141,961.00	
	- FCU/CDU-101 @ 12,000 BTU/HR ; WM	1.00	ชุด	15,953.00	15,953.00	-	-	15,953.00	
	- FCU/CDU-102/1 TO 2 @ 36,000 BTU/HR ; WM	2.00	ชุด	51,604.00	103,208.00	-	-	103,208.00	
	- FCU/CDU-102/3 @ 18,000 BTU/HR ; WM	1.00	ชุด	22,800.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
2.2.9	งาน FRESH FAN				38,710.00		-	38,710.00	
	- FA-201 @ 1500 CFM, CFSB	1.00	ชุด	19,795.00	19,795.00	-	-	19,795.00	
	- FA-202 @ 350 CFM, MN	1.00	ชุด	5,811.00	5,811.00	-	-	5,811.00	
	- FA-203 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	-	-	3,276.00	
	- FA-204 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	-	-	3,276.00	
	- FA-205 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	-	-	3,276.00	
	- FA-206 @ 150 CFM, MN	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	-	-	3,276.00	
2.2.10	งาน EXHAUST FAN				66,987.00		-	66,987.00	
	- EF-101 @ 170 CFM, PP	1.00	ชุด	1,684.00	1,684.00	-	-	1,684.00	
	- EF-102 @ 170 CFM, PP	1.00	ชุด	1,684.00	1,684.00	-	-	1,684.00	
	- EF-103 @ 170 CFM, PP	1.00	ชุด	1,684.00	1,684.00	-	-	1,684.00	
	- EF-105 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	3,549.00	3,549.00	-	-	3,549.00	
	- EF-106 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	3,549.00	3,549.00	-	-	3,549.00	
	- EF-107 @ 150 CFM, CL	1.00	ชุด	4,654.00	4,654.00	-	-	4,654.00	
	- EF-108 @ 170 CFM, PP	1.00	ชุด	1,684.00	1,684.00	-	-	1,684.00	
	- EF-109 @ 340 CFM, PP	1.00	ชุด	871.00	871.00	-	-	871.00	
	- EF-110 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	3,549.00	3,549.00	-	-	3,549.00	
	- EF-114 @ 190 CFM, CL	1.00	ชุด	6,266.00	6,266.00	-	-	6,266.00	
	- EF-115 @ 150 CFM, CL	1.00	ชุด	4,654.00	4,654.00	-	-	4,654.00	
	- EF-116 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	3,549.00	3,549.00	-	-	3,549.00	
	- EF-117 @ 100 CFM, CL	1.00	ชุด	3,549.00	3,549.00	-	-	3,549.00	
	- EF-118 @ 190 CFM, CL	1.00	ชุด	6,266.00	6,266.00	-	-	6,266.00	
	- EF-203 @ 850 CFM, CFSB	1.00	ชุด	19,795.00	19,795.00	-	-	19,795.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.11	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY				21,000.00		-	21,000.00	
	COOLING CONDENSATE WATER				21,000.00		-	21,000.00	
	- COOLING TOWER (BKK COOLING, MODEL :BKC 20RT)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- CONDENSATE PUMP 120 LPM, THD 40M. 1.5KW	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
2.3	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหลัง (STUDY ROOM)				12,400.00		-	12,400.00	
2.3.1	งาน EXHAUST FAN				12,400.00		-	12,400.00	
	- EF-104/1 TO 2 @ 670 CFM, HPID	2.00	ชุด	6,200.00	12,400.00	-	-	12,400.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข				187,600.00		10,000.00	197,600.00	
3.1	ระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ (ตาข่ายกันฝุ่น กันไฟลาม Mesh Sheet)	1.00	งาน	57,700.00	57,700.00		-	57,700.00	
3.2	ผนังชั่วคราวกันขอบเขตงานปรับปรุงซ่อมแซมภายในอาคาร (แผ่นยิปซัมบอร์ดโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	1.00	งาน	129,900.00	129,900.00		-	129,900.00	
3.3	ทดสอบสายเคเบิลแรงสูง (AC-Hipot test (VLE))	1.00	งาน			10,000.00	10,000.00	10,000.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : ปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				
1.1	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหน้า	5,225,773.13	1.2549	6,557,822.70	
1.2	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)	8,979,876.24	1.2549	11,268,846.69	
1.3	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหลัง (STUDY ROOM)	1,323,422.03	1.2549	1,660,762.31	
1.4	ส่วนงานภายนอกอาคาร	1,217,543.37	1.2549	1,527,895.18	
	เงินไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้าง :	16,746,614.78		21,015,326.88	
			พื้นที่อาคาร :	1,070.00	ตร.ม
			เฉลี่ยราคา :	19,640.49	บาท/ตร.ม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) เลขที่ 120/2565 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2565

C.L.I.T.S.

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวราภรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ศศิอาภา นฤพนธ์

(นางสาวศศิอาภา นฤพนธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิษณุวัฒน์

(นายพิชญนันท์ พิมพ์จีน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิษณุวัฒน์

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิษณุวัฒน์

(นางสาวสมสุนีย์ รอดภัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิษณุวัฒน์

(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิษณุวัฒน์

(นายครรชิต ยอดแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิษณุวัฒน์

(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิษณุวัฒน์

(นางสาวณัฐชญา ขามคม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน : ปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
2.1	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหน้า				
2.1.1	งาน SUBMERSIBLE PUMP	17,000.00	1.0700	18,190.00	
2.1.2	งาน AIR CONDITIONING (SPLIT TYPE INVERTER)	309,566.00	1.0700	331,235.62	
2.1.3	งาน FRESH FAN	13,728.00	1.0700	14,688.96	
2.1.4	งาน EXHAUST FAN	19,741.00	1.0700	21,122.87	
2.1.5	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY	218,000.00	1.0700	233,260.00	
2.2	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)				
2.2.1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว	56,840.00	1.0700	60,818.80	
2.2.2	งาน SUBMERSIBLE PUMP	34,000.00	1.0700	36,380.00	
2.2.3	งานระบบ CCTV	18,000.00	1.0700	19,260.00	
2.2.4	งาน FIRE ALARM SYSTEM	83,128.00	1.0700	88,946.96	
2.2.5	งานเครื่องดับเพลิง	39,000.00	1.0700	41,730.00	
2.2.6	งาน CENTRAL EMERGENCY BATTERY	60,000.00	1.0700	64,200.00	
2.2.7	งานระบบควบคุม CONTROL ของ AHU	203,000.00	1.0700	217,210.00	
2.2.8	งาน AIR CONDITIONING (SPLIT TYPE INVERTER)	141,961.00	1.0700	151,898.27	
2.2.9	งาน FRESH FAN	38,710.00	1.0700	41,419.70	
2.2.10	งาน EXHAUST FAN	66,987.00	1.0700	71,676.09	
2.2.11	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY	21,000.00	1.0700	22,470.00	
2.3	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหลัง (STUDY ROOM)				
2.3.1	งาน EXHAUST FAN	12,400.00	1.0700	13,268.00	
สรุป	รวมราคาครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ :	1,353,061.00		1,447,775.27	
			พื้นที่อาคาร :	1,070.00	ตร.ม
			เฉลี่ยราคา :	1,353.06	บาท/ตร.ม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) เลขที่ 120/2565 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2565

(.....) (.....)
 รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวรางคณา
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวศศิอาภา พุฒิมิพรธำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิชญนันท์ พิมพ์ชื่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวสมสุนีย์ รอดภัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายครรชิต ยอดแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวมิ่งรุษา ขามคม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการการปรับปรุงอาคารโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน GMP เพื่อการผลิตอาหารทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 5 ตุลาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(บาท)	
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัดและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1.1	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหน้า	6,557,822.70	
1.2	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)	11,268,846.69	
1.3	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหลัง (STUDY ROOM)	1,660,762.31	
1.4	ส่วนงานภายนอกอาคาร	1,527,895.18	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	21,015,326.88	
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ		
2.1	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหน้า	618,497.45	
2.2	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)	816,009.82	
2.3	ส่วนอาคารต่อเติมด้านหลัง (STUDY ROOM)	13,268.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	1,447,775.27	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	197,600.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	197,600.00	
สรุป	รวมราคากลางค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	22,660,702.15	
	คิดเป็นราคากลางค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	22,660,702.15	
	ตัวอักษร : (ยี่สิบสองล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยสองบาทสิบห้าสตางค์)		
	พื้นที่อาคาร :	1,070.00	ตร.ม
	เฉลี่ยราคา :	21,178.23	บาท/ตร.ม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) เลขที่ 120/2565 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2565

Ch. L. T. S.

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวรางคณา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

สตีฟ โท นฤพนธ์

(นางสาวศศิอำไพ พฤทธิพรธานี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปิยะสิทธิ์

(นายพิชญนันท์ พิมพ์ชื่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิวัฒน์ วิริยะกุล

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมสมัย

(นางสาวสมสมัย รอดภัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิโรจน์ สันตยานนท์

(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ยอเดแก้ว

(นายครรชิต ยอเดแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรียา

(นางสาวศรียา ศรียา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐชญา

(นางสาวณัฐชญา ขามคม)

กรรมการกำหนดราคากลาง