

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์ ตำบล
ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 รายการ

2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,734,100.00 บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

4.ลักษณะงาน

เป็นงานก่อสร้างอาคารชั้นเดียว พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ รวมถึงติดตั้งครุภัณฑ์

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 สิงหาคม 2565 เป็นเงิน 23,419,676.48 บาท (ยี่สิบสามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหก
ร้อยเจ็ดสิบบาทสี่สิบแปดสตางค์)

6.บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4 พ)

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 ศานติวางคณา ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐรา อ่อนน้อม
3. นายวิโรจน์ สันตยานนท์ เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป (ผู้ชำนาญการ)
4. นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม สถาปนิก กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
5. นายครรชิต ยอดแก้ว วิศวกรโยธา กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
6. นายพิชยนันท์ พิมพ์ชื่น วิศวกรไฟฟ้า กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
7. นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล วิศวกรเครื่องกล กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
8. นายจิระพันธ์ จันทร์แดง สถาปนิก ผู้แทนบริษัทเอช-สเปส ดีไซน์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(Ch.1-t).

Ch.1-t)
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ปร.4 พ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานรั้วชั่วคราวป้องกันเศษวัสดุ รั้วสังกะสี โครมเหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 mm. สูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ยาว 140 ม. ตร.ม. ละ 200 บาท	1	รายการ	56,000.00	
2	ค่าเช่ารถเครน 4 วัน ๆ ละ 10,000 บาท	1	รายการ	40,000.00	
3	ค่าที่พักคนงาน กรณีโครงการไม่ให้คนงานพักในโครงการ	1	รายการ	41,250.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				137,250.00	-

Ch.1-11. 0000000
 0000000
 0000000
 0000000

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

แบบ ปร.4 ปร.4ท ปร.4ข และ ปร.5ก ปร.5ข ที่แนบ มีจำนวน 4 ชุด วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	1,546,359.37	1.2632	1,953,361.16	
2	งานสถาปัตยกรรม	8,707,101.30	1.2632	10,998,810.37	
3	งานระบบสุขาภิบาล	1,130,719.40	1.2632	1,428,324.75	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,891,496.55	1.2632	2,389,338.44	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	921,056.00	1.2632	1,163,477.94	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
รวมค่าก่อสร้าง				17,933,312.65	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวรางคณา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐรา อ่อนน้อม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายครรชิต ยอดแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิชญนันท์ พิมพ์ชื่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจิระพันธ์ จันทร์แดง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวด1 งานโครงสร้าง								
1.1	งานเสาเข็ม								
1.1.2	งานเสาเข็มไมโครไพล์ I 26 SAFE LOAD = 20 TONS/PILE	27.00	ต้น	14,750.00	398,250.00	-	-	398,250.00	
1.1.3	งานตัดหัวเสาเข็ม	27.00	ต้น	-	-	180.00	4,860.00	4,860.00	
1.1.4	งาน DYNAMIC LOAD TEST เสาเข็มขนาด 26 มม.	1.00	ต้น	-	-	25,500.00	25,500.00	25,500.00	
	รวมราคางานเสาเข็ม				398,250.00		30,360.00	428,610.00	
1.2	งานคอนกรีต/ฐานราก/เสา/คาน/พื้น								
1.2.1	ทรายหยาบรองพื้น	20.46	ลบ.ม	496.67	10,161.87	99.00	2,025.54	12,187.41	
1.2.2	งานขุดดิน	22.68	ลบ.ม	-	-	125.00	2,835.00	2,835.00	
1.2.3	คอนกรีตหยาบ	4.56	ลบ.ม	2,193.10	10,000.54	398.00	1,814.88	11,815.42	
1.2.4	คอนกรีต 280KG ทรงกระบอก	79.00	ลบ.ม	2,529.80	199,854.20	498.00	39,342.00	239,196.20	
	รวมราคางานคอนกรีต/ฐานราก/คาน/พื้น				220,016.60		46,017.42	266,034.02	
1.3	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
1.3.1	RB6.	213.70	กก.	25.66	5,483.54	4.10	876.17	6,359.71	
1.3.2	RB9	762.96	กก.	24.70	18,845.11	4.10	3,128.14	21,973.25	
1.3.3	DB12.	6,296.40	กก.	24.36	153,380.30	3.30	20,778.12	174,158.42	
1.3.4	DB16.	4,031.00	กก.	24.16	97,388.96	3.30	13,302.30	110,691.26	
1.3.5	ตะแกรง WRE 4mm. # @ .015 m.	6.00	ตร.ม.	47.00	282.00	25.00	150.00	432.00	
	รวมราคางานเหล็กเสริมโครงสร้าง				275,379.92		38,234.73	313,614.64	

Ch.1-13

สร

25

14
13/8/2565

วันที่

10/8/2565

Jimmy

จ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานเบ็ดเตล็ด								
1.4.1	ไม้แบบ	325.00	ตร.ม.	400.00	130,000.00	133.00	43,225.00	173,225.00	
1.4.2	ลวดผูกเหล็ก	294.00	กก.	31.92	9,384.48	-	-	9,384.48	
1.4.3	ตะปู	130.00	กก.	31.00	4,030.00	-	-	4,030.00	
1.4.4	งานหล่อคอนกรีตคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	DB12.	56.00	กก.	24.36	1,364.16	3.30	184.80	1,548.96	
	คอนกรีต 280KG ทรงกระบอก	1.80	ลบ.ม	2,529.80	4,553.64	498.00	896.40	5,450.04	
	ไม้แบบ	2.45	ตร.ม.	400.00	980.00	133.00	325.85	1,305.85	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				150,312.28		44,632.05	194,944.33	
1.5	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา								
1.5.1	RHS-125x50x3.2mm	763.22	กก.	38.60	29,460.29	-	-	29,460.29	
1.5.2	RHS-150x100x4.5mm	836.64	กก.	39.09	32,704.26	-	-	32,704.26	
1.5.3	WF-300x150x6.5x9mm	1,321.20	กก.	37.90	50,073.48	-	-	50,073.48	
1.5.4	LIGHT LIP C-125x50x20x2.3mm	1,461.24	กก.	36.73	53,671.35	-	-	53,671.35	
1.5.5	WITH SAG ROD RB9 AT MID SPAN	30.00	กก.	26.00	780.00	-	-	780.00	
1.5.6	EXPANSION BOLT	72.00	ชุด	80.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
1.5.7	ค่าแรงในการติดตั้งหลังคาเหล็ก	309.00	ตร.ม.	-	-	250.00	77,250.00	77,250.00	
1.5.8	PL หนา 10 mm.	18.00	แผ่น	200.00	3,600.00	100.00	1,800.00	5,400.00	
1.5.9	ปูนเกร้าท์ NON SHRINK	18.00	ตัน	260.00	4,680.00	150.00	2,700.00	7,380.00	
1.5.10	งานทาสีน้ำมัน (รองพื้น 1 เทียว สีจริง 2 เทียว)	309.00	ตร.ม.	58.00	17,922.00	35.00	10,815.00	28,737.00	
	รวมราคางานเหล็กเสริมโครงสร้าง				198,651.37		92,565.00	291,216.37	

Chulita.
 25/8
 25/8
 25/8
 25/8
 25/8

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานรื้อถอน และปลูกต้นไม้							51,940.00	
1.6.1	งานล้อมย้ายต้นไม้ หญ้า หรืองานที่เกี่ยวข้อง	12.00	ตัน	-	-	3,000.00	36,000.00	36,000.00	
1.6.2	งานรื้อถอนคอนกรีต	82.00	ตร.ม.	-	-	70.00	5,740.00	5,740.00	
1.6.3	งานปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูง 150-180 ซม. จำนวน 30 ต้น ต้นละ 280 บาท	30.00	ต้น	280.00	8,400.00	60.00	1,800.00	10,200.00	
	รวมราคางานรื้อถอน และปลูกต้นไม้				8,400.00		43,540.00	51,940.00	
1.1	งานเสาเข็ม				398,250.00		30,360.00	428,610.00	
1.2	งานคอนกรีต/ฐานราก/เสา/คาน/พื้น				220,016.60		46,017.42	266,034.02	
1.3	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง				275,379.92		38,234.73	313,614.64	
1.4	งานเบ็ดเตล็ด				150,312.28		44,632.05	194,944.33	
1.5	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา				198,651.37		92,565.00	291,216.37	
1.6	งานรื้อถอน และปลูกต้นไม้				8,400.00		43,540.00	51,940.00	
	รวมงานหมวด 1 งานโครงสร้าง				1,251,010.18		295,349.20	1,546,359.37	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวด2 งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานโครงสร้างผนัง								
2.1.1	งานก่ออิฐมวลเบา 1 ชั้น ขนาด 0.20x0.60 x 0.075	599.00	ตร.ม.	160.00	95,840.00	56.00	33,544.00	129,384.00	
2.1.2	งานฉาบเรียบ 1 ด้าน รวมงานจับเชิยม	1,388.00	ตร.ม.	120.00	166,560.00	87.00	120,756.00	287,316.00	
2.1.3	งานก่ออิฐมอญแดง 1 ชั้น ครึ่งแผ่น	95.00	ตร.ม.	257.76	24,487.20	78.00	7,410.00	31,897.20	
2.1.4	เสาเอ็น+ทับหลังผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	580.00	ม.	90.00	52,200.00	44.00	25,520.00	77,720.00	
2.1.5	งานผนังโครงเคร่าเหล็กกล่อง กรูด้วยแผ่น ชีเมนต์บอร์ด หนา 15 มม. เหล็กกล่อง ขนาด 25x50x2.3 มม. @# 0.60x1.20 ม. แผ่น ชีเมนต์บอร์ด หนา 15 มม. ค่าแรงในการติดตั้ง	4.50 43.92 4.50 4.50	ตร.ม. กก. ตร.ม.	- 37.50 226.00	- 1,647.00 1,017.00	- - -	- - -	- 1,647.00 1,017.00	
2.1.6	ผนังโครงเคร่าเหล็กกล่อง กรูด้วยตะแกรงเหล็กฉีก เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม. @# 0.60x1.20 ม. ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 120 x 240 ซม./แผ่น ขนาดตะแกรง 25x61 มม. ค่าแรงในการติดตั้ง	25.00 84.62 25.00 25.00	ตร.ม. กก. ตร.ม. ตร.ม.	- 37.50 189.50 -	- 3,173.25 4,737.50 -	- - - 250.00	- - - 6,250.00	- 3,173.25 4,737.50 6,250.00	
	รวมราคางานโครงสร้างผนัง				349,661.95		194,605.00	544,266.95	
2.2	งานปิดผิวผนัง								
2.2.1	P1 ผนังทาสีรองพื้นสีขาว เตรียมสำหรับงานตกแต่งภายใน	732.00	ตร.ม.	56.00	40,992.00	30.00	21,960.00	62,952.00	
2.2.2	P2 ผนังทาสีขาว ชนิดด้าน ผลิตภัณฑ์	97.00	ตร.ม.	56.00	5,432.00	30.00	2,910.00	8,342.00	
2.2.3	P3 ผนังทาสีเดิมของอาคาร	320.00	ตร.ม.	58.00	18,560.00	34.00	10,880.00	29,440.00	รวมภายนอกอาคารเดิม
2.2.4	P4 ผนังกรุระแนงไม้เทียม ขนาด 195x35 มม.	26.00	ตร.ม.	2,893.95	75,242.70	450.00	11,700.00	86,942.70	
2.2.5	P5 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30X60 *A	66.50	ตร.ม.	463.20	30,802.80	189.00	12,568.50	43,371.30	
2.2.6	P6 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30X60 *A	92.20	ตร.ม.	270.00	24,894.00	189.00	17,425.80	42,319.80	
2.2.7	P7 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 8X16 IN	7.00	ตร.ม.	185.20	1,296.40	189.00	1,323.00	2,619.40	
2.2.8	P8 ผนังทาสีLOFT เบอร์ 02 ของTOA พร้อมนำยาเคลือบผิว สีใส	361.00	ตร.ม.	175.00	63,175.00	70.00	25,270.00	88,445.00	
2.2.9	P9 ผนังกรุระแนงไม้เทียม ขนาด 200x28 มม.	54.00	ตร.ม.	3,596.73	194,223.42	450.00	24,300.00	218,523.42	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.10	P10 ผนังทาสีขาว ภายนอก ชนิดด้าน	205.00	ตร.ม.	56.00	11,480.00	34.00	6,970.00	18,450.00	
2.2.11	P11 ผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 16X16*A สีขาว	23.00	ตร.ม.	196.95	4,529.85	189.00	4,347.00	8,876.85	
2.2.12	งานปูนกาว	188.70	ตร.ม.	180.00	33,966.00	-	-	33,966.00	
2.2.13	งานสกิมผิวผนังสกิมโค๊ช	622.00	ตร.ม.	60.00	37,320.00	50.00	31,100.00	68,420.00	
	รวมราคางานปิดผิวผนัง				541,914.17		170,754.30	712,668.47	
2.3	งานพื้น								
2.3.1	งานเทพื้นพร้อมขัดมัน	391.00	ตร.ม.	120.00	46,920.00	82.00	32,062.00	78,982.00	
2.3.2	งานเทพื้นพร้อมขัดหยาบ	56.60	ตร.ม.	120.00	6,792.00	61.00	3,452.60	10,244.60	
2.3.3	งานปูนกาว	32.00	ตร.ม.	180.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
2.3.4	F1 พื้นปูกระเบื้องยางแบบม้วนสีเทาพร้อมเส้นเชื่อมร้อน สีเดียวกับเนื้อกระเบื้องยางที่บริเวณทุกรอยต่อ ขนาด 2.00x24.00 m.หนา 2 มม.พร้อมบังเชิงผนัง สีเดียวกับพื้น	96.00	ตร.ม.	680.00	65,280.00	100.00	9,600.00	74,880.00	
2.3.5	บัวยางพีวีซี สีเทา (Grey)	29.00	ม.	70.00	2,030.00	40.00	1,160.00	3,190.00	
2.3.6	บัว พีวีซี 4 นิ้ว	47.00	ม.	180.00	8,460.00	40.00	1,880.00	10,340.00	
2.3.7	F2 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ พร้อมอุปกรณ์ตัวเริ่ม-ตัวจบงาน ขนาด 2.00x24.00 mm.หนา 2 มม.	120.00	ตร.ม.	550.00	66,000.00	100.00	12,000.00	78,000.00	
2.3.8	F3 ผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60X120*A	22.00	ตร.ม.	1,181.16	25,985.52	222.00	4,884.00	30,869.52	
2.3.9	F4 ผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 16X16 *A สีขาว	11.00	ตร.ม.	196.94	2,166.34	184.00	2,024.00	4,190.34	
2.3.10	F5 พื้น EXPOXY สีเทา พร้อม Self leveling	235.00	ตร.ม.	480.00	112,800.00	100.00	23,500.00	136,300.00	
2.3.11	F6 พื้นคอนกรีต ทำผิวขัดมัน	23.00	ตร.ม.	120.00	2,760.00	40.00	920.00	3,680.00	
2.3.12	F7 พื้นทรายล้าง วัสดุผสมปูนซีเมนต์สำเร็จ	25.00	ตร.ม.	350.00	8,750.00	99.00	2,475.00	11,225.00	
	รวมราคางานพื้น				353,703.86		93,957.60	447,661.46	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
2.4.1	C1 ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบเรียบ	118.50	ตร.ม.	240.00	28,440.00	75.00	8,887.50	37,327.50	

Handwritten notes and signatures in the right margin, including a signature at the bottom right.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.2	C2 ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด สดเสี้ยนสะท้อน เอกโคบล็อก	61.50	ตร.ม.	805.00	49,507.50	120.00	7,380.00	56,887.50	
2.4.3	C3 ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 50x25x2.3 mm. กระจกเงาไม้เทียม ขนาด 50x25 mm. สี Maple	15.30	ตร.ม.	2,860.00	43,758.00	-	-	43,758.00	
	เหล็กกล่อง ขนาด 25x50x2.3 มม. @# 0.60x1.20 ม.	236.00	กก.	37.55	8,861.80	-	-	8,861.80	
	ค่าแรงในการติดตั้ง	15.30	ตร.ม	-	-	350.00	5,355.00	5,355.00	
2.4.4	C4 ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบเรียบ ทาสีขาว	90.00	ตร.ม.	250.00	22,500.00	75.00	6,750.00	29,250.00	
2.4.5	C5 ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี แผ่นยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบเรียบ ทาสีดำ	153.00	ตร.ม.	250.00	38,250.00	75.00	11,475.00	49,725.00	
2.4.7	งานทาสีฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบเรียบ	255.00	ม.	250.00	63,750.00	75.00	19,125.00	82,875.00	
2.4.8	งานทาสีฝ้าเพดาน	468.00	ตร.ม.	56.00	26,208.00	30.00	14,040.00	40,248.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				281,275.30		73,012.50	354,287.80	
2.5	งานหลังคา								
2.5.1	หลังคาตรง (S) 0.47 มม. (STG/BST) เทาเข้มติดตั้งฉนวน PU หนา 1"	405.90	ตร.ม.	358.90	145,677.51	70.00	28,413.00	174,090.51	
2.5.2	แผ่นครอบ (FLASHING)	55.80	ม.	122.43	6,831.59	50.00	2,790.00	9,621.59	
2.5.3	หลังคาโพลีตันใส	19.00	ตร.ม.	2,500.00	47,500.00	250.00	4,750.00	52,250.00	
2.5.4	Assesory	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
2.5.5	เชิงชาย รุ่น ซีซานแล SCG ขนาด 0.30 cm.	70.00	ม.	220.00	15,400.00	73.00	5,110.00	20,510.00	
2.5.6	รางน้ำฝนสแตนเลส เกรด304 ขนาด10นิ้ว ตะขอรางน้ำสแตนเลส	23.00	ม.	2,300.00	52,900.00	200.00	4,600.00	57,500.00	
	รวมราคางานหลังคา				273,309.10		47,663.00	320,972.10	
2.6	งานประตู-หน้าต่าง								
2.6.1	D1 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ กระจกอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	82,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
2.6.2	D2 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ กระจกอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	82,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
2.6.3	D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว สแตนเลสสั่งผลิต	3.00	ชุด	54,171.43	162,514.29	-	-	162,514.29	
2.6.4	D4 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ กระจกอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	76,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	

Ch. 1.1.1
Ch. 1.1.2
Ch. 1.1.3
Ch. 1.1.4
Ch. 1.1.5
Ch. 1.1.6
Ch. 1.1.7
Ch. 1.1.8
Ch. 1.1.9
Ch. 1.1.10
Ch. 1.1.11
Ch. 1.1.12
Ch. 1.1.13
Ch. 1.1.14
Ch. 1.1.15
Ch. 1.1.16
Ch. 1.1.17
Ch. 1.1.18
Ch. 1.1.19
Ch. 1.1.20
Ch. 1.1.21
Ch. 1.1.22
Ch. 1.1.23
Ch. 1.1.24
Ch. 1.1.25
Ch. 1.1.26
Ch. 1.1.27
Ch. 1.1.28
Ch. 1.1.29
Ch. 1.1.30
Ch. 1.1.31
Ch. 1.1.32
Ch. 1.1.33
Ch. 1.1.34
Ch. 1.1.35
Ch. 1.1.36
Ch. 1.1.37
Ch. 1.1.38
Ch. 1.1.39
Ch. 1.1.40
Ch. 1.1.41
Ch. 1.1.42
Ch. 1.1.43
Ch. 1.1.44
Ch. 1.1.45
Ch. 1.1.46
Ch. 1.1.47
Ch. 1.1.48
Ch. 1.1.49
Ch. 1.1.50
Ch. 1.1.51
Ch. 1.1.52
Ch. 1.1.53
Ch. 1.1.54
Ch. 1.1.55
Ch. 1.1.56
Ch. 1.1.57
Ch. 1.1.58
Ch. 1.1.59
Ch. 1.1.60
Ch. 1.1.61
Ch. 1.1.62
Ch. 1.1.63
Ch. 1.1.64
Ch. 1.1.65
Ch. 1.1.66
Ch. 1.1.67
Ch. 1.1.68
Ch. 1.1.69
Ch. 1.1.70
Ch. 1.1.71
Ch. 1.1.72
Ch. 1.1.73
Ch. 1.1.74
Ch. 1.1.75
Ch. 1.1.76
Ch. 1.1.77
Ch. 1.1.78
Ch. 1.1.79
Ch. 1.1.80
Ch. 1.1.81
Ch. 1.1.82
Ch. 1.1.83
Ch. 1.1.84
Ch. 1.1.85
Ch. 1.1.86
Ch. 1.1.87
Ch. 1.1.88
Ch. 1.1.89
Ch. 1.1.90
Ch. 1.1.91
Ch. 1.1.92
Ch. 1.1.93
Ch. 1.1.94
Ch. 1.1.95
Ch. 1.1.96
Ch. 1.1.97
Ch. 1.1.98
Ch. 1.1.99
Ch. 1.1.100

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.5	D5 ประตูบานเปิดเดี่ยว สแตนเลสสังผลิต พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	56,842.86	113,685.72	-	-	113,685.72	
2.6.6	D6 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	4,500.00	22,500.00	700.00	3,500.00	26,000.00	
2.6.7	D7 ประตูบานเลื่อนแบบแขวน สแตนเลสสังผลิต	1.00	ชุด	53,171.43	53,171.43	-	-	53,171.43	
2.6.8	D8 ประตูบานเปิดเดี่ยว PVC พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	700.00	2,100.00	11,100.00	
2.6.9	D9 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	700.00	700.00	5,200.00	
2.6.10	D10 ประตูบานเปิดคู่ โครงเหล็ก ปิดด้วยตะแกรงเหล็กฉีก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.6.11	D11 ประตูบานกระทุ้ง สแตนเลสสังผลิต	1.00	ชุด	45,500.00	45,500.00	-	-	45,500.00	
2.6.12	D12 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ กระจกอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	76,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	
2.6.13	D13 ประตูบานเปิดคู่ กระจกอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	76,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	
2.6.14	D14 ประตูบานเปิดเดี่ยว โครงเหล็ก ปิดด้วยตะแกรงเหล็กฉีก	1.00	ชุด	63,200.00	63,200.00	-	-	63,200.00	
2.6.15	W1 หน้าต่างบานFIX กระจกอลูมิเนียม	1.00	ชุด	4,320.00	4,320.00	-	-	4,320.00	
2.6.16	W2 หน้าต่างบานFIX กระจกอลูมิเนียม	1.00	ชุด	4,668.00	4,668.00	-	-	4,668.00	
2.6.17	W3 หน้าต่างบานFIX กระจกอลูมิเนียม	1.00	ชุด	3,084.00	3,084.00	-	-	3,084.00	
2.6.18	W4 หน้าต่างบานFIX กระจกอลูมิเนียม	1.00	ชุด	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00	
2.6.19	W5 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ กระจกอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
2.6.20	W6 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ กระจกอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	รวมราคางานประตู-หน้าต่าง				939,143.44		6,300.00	945,443.44	

Handwritten signatures and notes in blue ink, including "Ch.1-15", "Jimy", and other illegible signatures.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	งานสุขภัณฑ์								
2.7.1	อ่างล้างหน้าแบบฝักบนเคาท์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	5.00	ชุด	2,257.01	11,285.05	450.00	2,250.00	13,535.05	
2.7.3	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	5.00	ชุด	1,441.12	7,205.60	44.00	220.00	7,425.60	
2.7.4	สุขภัณฑ์	3.00	ชุด	11,603.74	34,811.22	450.00	1,350.00	36,161.22	
2.7.5	โถปัสสาวะ	1.00	ชุด	4,577.57	4,577.57	450.00	450.00	5,027.57	
2.7.6	ชุดสายชำระ	3.00	ชุด	534.58	1,603.74	35.00	105.00	1,708.74	
2.7.8	ก๊อกเดี่ยวอัตโนมัติ	5.00	ชุด	3,626.17	18,130.85	44.00	220.00	18,350.85	
2.7.9	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	588.79	1,766.37	120.00	360.00	2,126.37	
2.7.10	ตะแกรงกันกลิ่น แบบมีลิ้นปิด	6.00	ชุด	542.99	3,257.94	75.00	450.00	3,707.94	
2.7.11	กระจกเงา	4.00	ชุด	2,311.27	9,245.08	70.00	280.00	9,525.08	
2.7.12	สติกอวาล์ว 2 ทาง (เซรามิกวาล์ว)	3.00	ชุด	315.82	947.46	35.00	105.00	1,052.46	
2.7.13	สติกอวาล์ว (เซรามิกวาล์ว) สแตนเลส	5.00	ชุด	307.48	1,537.40	35.00	175.00	1,712.40	
2.7.14	ตะขอแขวนผ้า	3.00	ชุด	605.00	1,815.00	70.00	210.00	2,025.00	
2.7.15	ราวทรงตัวรูปตัว L (ซ้าย-ขวา) ฝิวขัด Hair-line	2.00	ชุด	3,571.03	7,142.06	70.00	140.00	7,282.06	
2.7.16	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า ฝิวขัด Hair-line	2.00	ชุด	5,180.37	10,360.74	105.00	210.00	10,570.74	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				113,686.08		6,525.00	120,211.08	
2.8	งานเบ็ดเตล็ด								
2.8.1	ราวกันตกทางลาด สแตนเลส เกรด 304	13.00	ม.	2,300.00	29,900.00	450.00	5,850.00	35,750.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				29,900.00		5,850.00	35,750.00	

Ch.1+5. *[Handwritten signatures and initials]*

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ถว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานกรุผนังตกแต่ง								
2.9.1	W-01 .กรุทับด้วยผนังดูดซับเสียง สี โดฟ Dov	45	ตร.ม	2,197.00	98,865.00			98,865.00	
2.9.2	W-1.1 ผนังเพาะโครงไม้ยางกรูไม้อัด 4 mm. ติดผิวลามิเนต ปลายไม้ (Walnut Elm)	11	ตร.ม	5,000.00	52,500.00		-	52,500.00	
2.9.3	W-02 ผนังเพาะโครงไม้ยางกรูไม้อัด 4 mm.ติดผิวลามิเนต (Real Branc)	30	ตร.ม	5,000.00	150,000.00		-	150,000.00	
2.9.4	W-03 ผนังเพาะโครงไม้ยางกรูไม้อัด 4 mm.ติดผิวลามิเนต (Real Branc)	23	ตร.ม	5,000.00	115,000.00		-	115,000.00	
	รวมราคางานกรุผนังตกแต่ง				416,365.00			416,365.00	
2.10	งานเฟอร์นิเจอร์สแตนเลสสั่งพับ								
2.10.1	BF-01 station พร้อมปล่องดูดอากาศ โครงเคร่าวสแตนเลสปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลสสั่งพับ	4	ชุด	394,600.00	1,578,400.00	-	-	1,578,400.00	
2.10.2	BF-02 เคาน์เตอร์สแตนเลส และตู้ลอยสแตนเลส	1	ชุด	466,150.00	466,150.00	-	-	466,150.00	
2.10.3	BF-02 หน้าบานอลูมิเนียม กระจกชาดำ เคาน์เตอร์สแตนเลส และตู้ลอยสแตนเลส	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
2.10.4	BF-03 เคาน์เตอร์สแตนเลส และตู้ลอยสแตนเลส	1	ชุด	580,600.00	580,600.00	-	-	580,600.00	
2.10.5	BF-04 เคาน์เตอร์สแตนเลส	1	ชุด	202,200.00	202,200.00	-	-	202,200.00	
2.10.6	BF-05 เคาน์เตอร์ล้างมือ สแตนเลส	1	ชุด	250,500.00	250,500.00	-	-	250,500.00	
2.10.7	BF-06 เคาน์เตอร์ล้างมือ สแตนเลส	2	ชุด	162,600.00	325,200.00	-	-	325,200.00	
2.10.8	BF-07 โต๊ะเตรียมอาหาร สแตนเลส	2	ชุด	162,600.00	325,200.00	-	-	325,200.00	
2.10.9	BF-08 เคาน์เตอร์เก็บอุปกรณ์สแตนเลส และตู้ลอยสแตนเลส	1	ชุด	205,800.00	205,800.00	-	-	205,800.00	
2.10.10	BF-09 ตู้สูงเก็บอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสแตนเลส	1	ชุด	303,400.00	303,400.00	-	-	303,400.00	
2.10.11	BF-09 หน้าบานโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรูไม้อัดยาง 4 มม. กรูลามิเนต ปลายสแตนเลส	1	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
2.10.12	BF-10 เคาน์เตอร์ล้างอุปกรณ์สแตนเลส และตู้ลอย	1	ชุด	369,150.00	369,150.00	-	-	369,150.00	
	รวมราคางานเฟอร์นิเจอร์สแตนเลสสั่งพับ				4,682,600.00			4,682,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.11	งานเฟอร์นิเจอร์บิวอิน								
2.11.1	BF-11 เคาน์เตอร์ลิ้นชัก เพาะโครงไม้ยางกรูไม้อัด 4 mm.ติดผิวลามิเนต (Walnut Elm)	1	ชุด	126,875.00	126,875.00	-	-	126,875.00	
	รวมราคางานเฟอร์นิเจอร์บิวอิน				126,875.00			126,875.00	
2.1	งานโครงสร้างผนัง				349,661.95		194,605.00	544,266.95	
2.2	งานปิดผิวผนัง				541,914.17		170,754.30	712,668.47	
2.3	งานพื้น				353,703.86		93,957.60	447,661.46	
2.4	งานฝ้าเพดาน				281,275.30		73,012.50	354,287.80	
2.5	งานหลังคา				273,309.10		47,663.00	320,972.10	
2.6	งานประตู-หน้าต่าง				939,143.44		6,300.00	945,443.44	
2.7	งานสุขภัณฑ์				113,686.08		6,525.00	120,211.08	
2.8	งานเบ็ดเตล็ด				29,900.00		5,850.00	35,750.00	
2.9	งานกรุผนังตกแต่ง				416,365.00		-	416,365.00	
2.10	งานเฟอร์นิเจอร์สแตนเลสสั่งทำ				4,682,600.00		-	4,682,600.00	
2.11	งานเฟอร์นิเจอร์บิวอิน				126,875.00		-	126,875.00	
	รวมงานหมวด 2 งานสถาปัตยกรรม				8,108,433.90		598,667.40	8,707,101.30	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Ch. I + S.', 'Jimmy', and others.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวด3 งานระบบสุขาภิบาล (อภitechค่าวัสดุ เดือนมิถุนายน 65								
3.1	งานระบบจ่ายน้ำประปา								
3.1.2	Water Meter								
3.1.3	dia. 3/4"	1	ชุด	1,185.00	1,185.00	150.00	150.00	1,335.00	SN-01
3.1.4	Gate Valve (GV) 125 PSI								
3.1.5	dia. 3/4"	4	ชุด	500.00	2,000.00	150.00	600.00	2,600.00	SN-01
3.1.6	dia. 1"	2	ชุด	690.00	1,380.00	200.00	400.00	1,780.00	SN-01
3.1.7	Float Valve								
3.1.8	dia..1"	1	ชุด	490.00	490.00	150.00	150.00	640.00	
3.1.9	Check Valve								
3.1.10	dia.1"	1	ชุด	320.00	320.00	150.00	150.00	470.00	
3.1.11	HOSE BIBB								
3.1.12	dia. 1/2"	1	ชุด	142.00	142.00	50.00	50.00	192.00	SN-02
3.1.13	STOP VALVE								
3.1.14	DIA. 1/2"	17	ชุด	128.00	2,176.00	50.00	850.00	3,026.00	
3.1.15	Pipe HDPE Class PN16 (U/G)								
3.1.16	dia. 3/4" (U/G)	10	ม.	23.40	234.00	30.00	300.00	534.00	SN-03
3.1.17	dia.1" (U/G)	10	ม.	38.70	387.00	30.00	300.00	687.00	SN-03
3.1.18	dia.1 1/2" (U/G)	110	ม.	89.10	9,801.00	30.00	3,300.00	13,101.00	SN-03
3.1.19	dia.2" (U/G)	30	ม.	141.30	4,239.00	30.00	900.00	5,139.00	SN-03
3.1.20	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	10,584.00	10,584.00	2,145.00	2,145.00	12,729.00	
3.1.21	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	4,233.00	4,233.00	2,145.00	2,145.00	6,378.00	ร.พ.
3.1.22	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	654.00	2,116.90	2,145.00	2,145.00	4,261.90	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.23	Pipe PVC Class 13.5								
3.1.24	dia. 1/2"	55	ม.	15.00	825.00	30.00	1,650.00	2,475.00	SN-04
3.1.25	dia. 3/4"	75	ม.	18.00	1,350.00	30.00	2,250.00	3,600.00	SN-04
3.1.26	dia. 1"	35	ม.	28.00	980.00	30.00	1,050.00	2,030.00	SN-04
3.1.27	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	1,557.00	1,557.00	1,485.00	1,485.00	3,042.00	
3.1.28	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	4,233.00	4,233.00	2,145.00	2,145.00	6,378.00	
3.1.29	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	654.00	654.00	612.00	612.00	1,266.00	
3.1.30	Stainless Flexible								
3.1.31	dia. 3/4"	2	ชุด	895.00	1,790.00	100.00	200.00	1,990.00	
3.1.32	dia. 1"	4	ชุด	1,125.00	4,500.00	100.00	400.00	4,900.00	
3.1.33	Pump								
3.1.34	Flow 20 gpm head 20 m.	1	ชุด	-	-	2,295.00	2,295.00	2,295.00	SN-09
3.1.35	ถังเก็บน้ำชนิดตั้งบนดิน ขนาด 4.00 ลบ.ม.	1	ชุด	22,200.00	22,200.00	3,330.00	3,330.00	25,530.00	SN-07
	งานระบบจ่ายน้ำประปา				77,376.90		29,002.00	106,378.90	
3.2	งานระบบรวบรวมน้ำทิ้ง								
3.2.1	Pipe HDPE Class PN 10 (U/G)								
3.2.2	dia.3" (U/G)	40	ม.	187.20	7,488.00	75.00	3,000.00	10,488.00	SN-03
3.2.3	dia.4" (U/G)	85	ม.	279.00	23,715.00	120.00	10,200.00	33,915.00	SN-03
3.2.4	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	15,601.00	15,601.00	3,960.00	3,960.00	19,561.00	รณ.
3.2.5	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	9,360.00	9,360.00	3,960.00	3,960.00	13,320.00	

Ch.1 รร. 4/15/2565 อนุมัติโดย รณ. 10/8/2565

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.6	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	3,120.00	3,120.00	3,960.00	3,960.00	7,080.00	
3.2.7	Pipe PVC Class 8.5								
3.2.8	DIA. 1 1/2"	45	เมตร	31.00	1,395.00	30.00	1,350.00	2,745.00	SN-04
3.2.9	DIA. 2"	85	เมตร	49.00	4,165.00	40.00	3,400.00	7,565.00	SN-04
3.2.10	DIA. 3"	90	เมตร	107.00	9,630.00	75.00	6,750.00	16,380.00	SN-04
3.2.11	DIA. 4"	50	เมตร	173.00	8,650.00	100.00	5,000.00	13,650.00	SN-04
3.2.12	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	11,920.00	11,920.00	4,950.00	4,950.00	16,870.00	
3.2.13	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	7,152.00	7,152.00	4,950.00	4,950.00	12,102.00	
3.2.14	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	2,384.00	2,384.00	4,950.00	4,950.00	7,334.00	
3.2.15	ท่อ PP Class B								
3.2.16	DIA. 1 1/2"	15	เมตร	79.00	1,185.00	30.00	450.00	1,635.00	SN-05
3.2.17	DIA. 2"	20	เมตร	127.00	2,540.00	40.00	800.00	3,340.00	SN-05
3.2.18	DIA. 3"	35	เมตร	258.00	9,030.00	41.00	1,435.00	10,465.00	SN-05
3.2.19	DIA. 4"	40	เมตร	395.00	15,800.00	42.00	1,680.00	17,480.00	SN-05
3.2.20	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	14,277.00	14,277.00	1,309.00	1,309.00	15,586.00	
3.2.21	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	8,566.00	8,566.00	1,309.00	1,309.00	9,875.00	
3.2.22	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	2,855.00	2,855.00	1,309.00	1,309.00	4,164.00	
3.2.23	FLOOR CLEAN OUT								
3.2.24	DIA. 2"	2	ชุด	600.00	1,200.00	100.00	200.00	1,400.00	SN-06
3.2.25	DIA. 3"	5	ชุด	680.00	3,400.00	150.00	750.00	4,150.00	SN-06

1.155.

215000

รวม 4,150.00

จิมมี่

ว.ค.

SN-06

SN-06

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.26	DIA. 4"	2	ชุด	750.00	1,500.00	200.00	400.00	1,900.00	SN-06
3.2.27	FLEXIBLE CONNECTION								
3.2.28	DIA. 3"	1	ชุด	239.00	239.00	150.00	150.00	389.00	
3.2.29	DIA. 4"	3	ชุด	299.00	897.00	200.00	600.00	1,497.00	
3.2.30	FLOOR DRAIN AND P-TRAP								
3.2.31	DIA. 2"	4	ชุด	1,100.00	4,400.00	200.00	800.00	5,200.00	SN-06
3.2.32	DIA. 3"	4	ชุด	1,250.00	5,000.00	300.00	1,200.00	6,200.00	SN-06
3.2.33	VENT THROUGH ROOF (VTR.)								
3.2.34	DIA. 2"	2	ชุด	420.00	840.00	200.00	400.00	1,240.00	
3.2.35	ตั้งดักไขมันชนิดติดตั้งใต้ดิน								
3.2.36	ขนาด 2.00 ลบ.ม.	1	ชุด	-	-	1,890.00	1,890.00	1,890.00	SN-07
3.2.37	ตั้งบำบัดน้ำเสีย								
3.2.38	ขนาด 3.20 ลบ.ม.	1	ชุด	-	-	15,300.00	15,300.00	15,300.00	SN-08
	งานระบบรวบรวมน้ำทิ้ง				176,309.00		86,412.00	262,721.00	

Ch. (T). Zibseam Jimmy ๒๘ พ.ค. ๒๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	ระบบป้องกันอัคคีภัย								
3.3.1	AFFF PLUS SUPER CONCENTRATE (WATER ADDITIVE)								
3.3.2	FIRE EXTINGUISHER CLASS ABCK CAPACITY 15 lbs	2	ชุด	5,200.00	10,400.00	780.00	1,560.00	11,960.00	
3.3.3	DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER CLASS ABC								
3.3.4	CAPACITY 10 lbs. FIRE RATING 6A:20B:C	1	ชุด	1,040.00	1,040.00	156.00	156.00	1,196.00	
3.3.5	CARBON DIOXIDE FIRE EXTINGUISHER (CO)								
3.3.6	CAPACITY 10 lbs. FIRE RATING 10B:C	1	ชุด	3,510.00	3,510.00	526.50	526.50	4,036.50	
3.3.7	ระบบดับเพลิงภายใน Hood 1								SN-11
3.3.8	Enclosure with Mechanical Control Unit	1.00	ชุด	22,100.00	22,100.00	-	-	22,100.00	
3.3.9	Carbon Dioxide Actuation Cartridge	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
3.3.10	1H Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.11	2L Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.12	2D Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.13	Remote Pull Station - Mechanical	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
3.3.14	Fusible Link Kit with 8" Bracket (each)	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
3.3.15	Fusible Link Hanger (each)	2.00	ชุด	300.00	600.00	-	-	600.00	
3.3.16	Fusible Link - 360 F (HL style)	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3.3.17	Corner Pulley Compression (Single) (New)	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
3.3.18	3/8" Quickseal Adaptor (EA)	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
3.3.19	"S" Hooks Single	1.00	ชุด	20.00	20.00	-	-	20.00	

Handwritten signatures and notes in blue ink, including the name 'จิมมี่' and other illegible text.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.20	Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia. (50 feet)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
3.3.21	Crimps for Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia.	5.00	ชุด	30.00	150.00	-	-	150.00	
3.3.22	Mechanical Gas Valve - Direct Cable Hookup	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	ระบบติดตั้ง								
3.3.23	- Piping and Electrical Wiring Installation								
	Stainless Pipe Size 3/8" For Discharge Line	62.00	เมตร	267.00	16,554.00	80.00	4,960.00	21,514.00	
	Stainless Pipe Size 1/2" For Discharge Line	400.00	เมตร	17.00	6,800.00	10.00	4,000.00	10,800.00	
	EMT Conduit Size 1/2" For Wire Rope Line	400.00	เมตร	17.00	6,800.00	10.00	4,000.00	10,800.00	
	ระบบดับเพลิงภายใน Hood 2								SN-11
3.3.25	Enclosure with Mechanical Control Unit	1.00	ชุด	22,100.00	22,100.00	-	-	22,100.00	
3.3.26	Carbon Dioxide Actuation Cartridge	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
3.3.27	1H Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.28	2L Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.29	2D Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.30	Remote Pull Station - Mechanical	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
3.3.31	Fusible Link Kit with 8" Bracket (each)	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
3.3.32	Fusible Link Hanger (each)	2.00	ชุด	300.00	600.00	-	-	600.00	
3.3.33	Fusible Link - 360 F (HL style)	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3.3.34	Corner Pulley Compression (Single) (New)	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
3.3.35	3/8" Quickseal Adaptor (EA)	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "Jingy", "Can.", "Su", and "CB".

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.36	"S" Hooks Single	1.00	ชุด	20.00	20.00	-	-	20.00	
3.3.37	Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia. (50 feet)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
3.3.38	Crimps for Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia.	5.00	ชุด	30.00	150.00	-	-	150.00	
3.3.39	Mechanical Gas Valve - Direct Cable Hookup	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	ระบบติดตั้ง								
	- Piping and Electrical Wiring Installation								
3.3.40	Stainless Pipe Size 3/8" 1/2" For Discharge Line	62.00	เมตร	267.00	16,554.00	80.00	4,960.00	21,514.00	
3.3.41	EMT Conduit Size 1/2" For Wire Rope Line	400.00	เมตร	17.00	6,800.00	10.00	4,000.00	10,800.00	
	ระบบดับเพลิงภายใน Hood 3								SN-11
3.3.45	Enclosure with Mechanical Control Unit	1.00	ชุด	22,100.00	22,100.00	-	-	22,100.00	
3.3.46	Carbon Dioxide Actuation Cartridge	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
3.3.47	1H Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.48	2L Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.49	2D Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.50	Remote Pull Station - Mechanical	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
3.3.51	Fusible Link Kit with 8" Bracket (each)	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
3.3.52	Fusible Link Hanger (each)	2.00	ชุด	300.00	600.00	-	-	600.00	
3.3.53	Fusible Link - 360 F (HL style)	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3.3.54	Corner Pulley Compression (Single) (New)	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
3.3.55	3/8" Quickseal Adaptor (EA)	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	

Handwritten signatures and notes in blue ink, including the name 'Zassam' and other illegible marks.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.56	"S" Hooks Single	1.00	ชุด	20.00	20.00	-	-	20.00	
3.3.57	Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia. (50 feet)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
3.3.58	Crimps for Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia.	5.00	ชุด	30.00	150.00	-	-	150.00	
3.3.59	Mechanical Gas Valve - Direct Cable Hookup	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	ระบบติดตั้ง								
	- Piping and Electrical Wiring Installation								
3.3.59	Stainless Pipe Size 3/8" 1/2" For Discharge Line	62.00	เมตร	267.00	16,554.00	80.00	4,960.00	21,514.00	
3.3.60	EMT Conduit Size 1/2" For Wire Rope Line	400.00	เมตร	17.00	6,800.00	10.00	4,000.00	10,800.00	
	ระบบดับเพลิงภายใน Hood 4								SN-11
3.3.64	Enclosure with Mechanical Conrtol Unit	1.00	ชุด	22,100.00	22,100.00	-	-	22,100.00	
3.3.65	Carbon Dioxide Actuation Cartridge	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
3.3.66	1H Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.67	2L Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.68	2D Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.69	Remote Pull Station - Mechanical	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
3.3.70	Fusible Link Kit with 8" Bracket (each)	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
3.3.71	Fusible Link Hanger (each)	2.00	ชุด	300.00	600.00	-	-	600.00	
3.3.72	Fusible Link - 360 F (HL style)	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3.3.73	Corner Pulley Compression (Single) (New)	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
3.3.74	3/8" Quickseal Adactor (EA)	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the word "ประเมิน" (Evaluate) and various initials and marks.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.75	"S" Hooks Single	1.00	ชุด	20.00	20.00	-	-	20.00	
3.3.76	Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia. (50 feet)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
3.3.77	Crimps for Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia.	5.00	ชุด	30.00	150.00	-	-	150.00	
3.3.78	Mechanical Gas Valve - Direct Cable Hookup	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	ระบบติดตั้ง								
	- Piping and Electrical Wiring Installation								
3.3.79	Stainless Pipe Size 3/8" 1/2" For Discharge Line	62.00	เมตร	267.00	16,554.00	80.00	4,960.00	21,514.00	
3.3.80	EMT Conduit Size 1/2" For Wire Rope Line	400.00	เมตร	17.00	6,800.00	10.00	4,000.00	10,800.00	
	ระบบดับเพลิงภายใน Hood 5								SN-11
3.3.84	Enclosure with Mechanical Conrtol Unit	1.00	ชุด	22,100.00	22,100.00	-	-	22,100.00	
3.3.85	Carbon Dioxide Actuation Cartridge	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
3.3.86	1H Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.87	2L Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.88	2D Nozzle	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3.89	Remote Pull Station - Mechanical	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
3.3.90	Fusible Link Kit with 8" Bracket (each)	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
3.3.91	Fusible Link Hanger (each)	2.00	ชุด	300.00	600.00	-	-	600.00	
3.3.92	Fusible Link - 360 F (HL style)	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3.3.93	Corner Pulley Compression (Single) (New)	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
3.3.94	3/8" Quickseal Adactor (EA)	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the name 'จันทน์' and other illegible text.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.95	"S" Hooks Single	1.00	ชุด	20.00	20.00	-	-	20.00	
3.3.96	Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia. (50 feet)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
3.3.97	Crimps for Stainless Steel Wire Rope - 1/16" Dia.	5.00	ชุด	30.00	150.00	-	-	150.00	
3.3.98	Mechanical Gas Valve - Direct Cable Hookup	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	ระบบติดตั้ง								
	- Piping and Electrical Wiring Installation								
3.3.99	Stainless Pipe Size 3/8" 1/2" For Discharge Line	62.00	เมตร	267.00	16,554.00	80.00	4,960.00	21,514.00	
3.3.100	EMT Conduit Size 1/2" For Wire Rope Line	400.00	เมตร	17.00	6,800.00	10.00	4,000.00	10,800.00	
	งานระบบป้องกันอัคคีภัย				432,370.00		51,042.50	483,412.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	ระบบแก๊ส LPG								
	LPG Pigtail Hose (For Steam) ท่อทองแดง								
3.4.1	- 1/4" (60 cm)	1.00	ชุด	550.00	550.00	55.00	55.00	605.00	
	Pressure Gauge						-		
3.4.2	- 300 Psi + Ball Valve	2.00	ชุด	1,045.00	2,090.00	104.50	209.00	2,299.00	
3.4.3	- 70 Psi + Ball Valve	3.00	ชุด	1,562.00	4,686.00	156.20	468.60	5,154.60	
3.4.4	Safety Relief valve + Ball Valve	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	Y-Strainer Brass / Bronze Valve								
3.4.5	- 1/2"	1.00	ชุด	485.00	485.00	48.50	48.50	533.50	
	High Pressure Regulator								
3.4.6	- 1/2"	1.00	ชุด	5,850.00	5,850.00	585.00	585.00	6,435.00	
	Low Pressure Regulator								
3.4.7	- 1/4"	10.00	ชุด	2,750.00	27,500.00	275.00	2,750.00	30,250.00	
	Ball Valve - By Pass								
3.4.8	- 1/2"	3.00	ชุด	720.00	2,160.00	72.00	216.00	2,376.00	
	Ball Valve - Gas Stove								
3.4.9	- 1/2"	10.00	ชุด	720.00	7,200.00	72.00	720.00	7,920.00	
	Ball Valve - Header								
3.4.10	- 1"	2.00	ชุด	1,050.00	2,100.00	105.00	210.00	2,310.00	
	Solenoid Valve (Ex-proof/DC 24 V.)								
3.4.11	- 3/4"	1.00	ชุด	700.00	700.00	70.00	70.00	770.00	
3.4.12	Gas Control (Relay Set)	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	4,500.00	4,500.00	49,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.13	Gas Control (DC 12 V.)	5.00	ชุด	1,372.00	6,860.00	137.20	686.00	7,546.00	
3.4.14	Gas Control (DC 12 V.) (Ex-Proof)	1.00	ชุด	1,372.00	1,372.00	137.20	137.20	1,509.20	
	รายการท่อ								
	ท่อ API - SCH 40 (Seamless)								
3.4.15	- 1/2"	30.00	เมตร	183.33	5,500.00	60.00	1,800.00	7,300.00	
	ท่อ API - SCH 40 (Seamless)								
3.4.16	- 1"	4.00	เมตร	260.00	1,040.00	60.00	240.00	1,280.00	
3.4.17	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	1,962.00	1,962.00	204.00	204.00	2,166.00	
3.4.18	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	1,308.00	1,308.00	612.00	612.00	1,920.00	
3.4.19	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญญาลักษณะท่อ	1.00	เหมา	654.00	654.00	612.00	612.00	1,266.00	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT และวัสดุสิ้นเปลือง								
3.4.20	- 1/2"	530.00	เมตร	31.00	16,430.00	22.00	11,660.00	28,090.00	
3.4.21	ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,643.00	1,643.00	492.90	492.90	2,135.90	
	รายการหม้อต้มแก๊ส								
	LPG Pigtail Hose (For Liquid) ชนิดสาย								
3.4.19	- 1/4" (80 cm)	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	65.00	260.00	2,860.00	๒๕
	Check Valve								
	- 1/4"	4.00	ชุด	675.00	2,700.00	67.50	270.00	2,970.00	

Handwritten signatures and notes in blue ink, including the name 'จิมมี่' (Jimmy) and other illegible scribbles.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.19	Cooping For Pigtail								
3.4.20	Vaporizer Ex-Proof Type 40 kg/hr	1.00	ชุด	77,372.00	77,372.00	-	-	77,372.00	SN-12
	Oil Trap with Ball Valve								
3.4.21	- 2"	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	Pressure Guage								
3.4.22	- 300 Psi + Ball Vall	2.00	ชุด	1,045.00	2,090.00	104.50	209.00	2,299.00	
3.4.23	- 70 Psi + Ball Vall	2.00	ชุด	1,562.00	3,124.00	156.20	312.40	3,436.40	
	Stainless Y-Strainer								
3.4.24	- 3/4"	1.00	ชุด	594.00	594.00	59.40	59.40	653.40	
	Stainless Ball Valve - Vaporizer								
3.4.25	- 1"	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	
	Ball Valve - Header								
3.4.26	- 1"	2.00	ชุด	1,050.00	2,100.00	105.00	210.00	2,310.00	
	ท่อ API - SCH80 (Seamless)								
3.4.27	- 1"	6.00	เมตร	330.00	1,980.00	60.00	360.00	2,340.00	
3.4.28	ACCESSORIES	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	๒๕
งานระบบแก๊ส LPG					249,450.00		28,757.00	278,207.00	

(๒.1.๓)
 ๒๕
 จินต - กอวิทย์
 ๐๘
 ๐๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	งานระบบจ่ายน้ำประปา				77,376.90		29,002.00	106,378.90	
3.2	งานระบบรวบรวมน้ำทิ้ง				176,309.00		86,412.00	262,721.00	
3.3	ระบบป้องกันอัคคีภัย				432,370.00		51,042.50	483,412.50	
3.4	ระบบแก๊ส LPG				249,450.00		28,757.00	278,207.00	
	รวมราคาหมวด 3 งานระบบสุขาภิบาล				935,505.90		195,213.50	1,130,719.40	

Ch.1=1).
 Ziksemmi
 Ojiny
 ๕๕
 ๕๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวด 4 งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร								
4.1	ELECTRICAL INCOMING								
4.1.1	MCCB 3P 250 AT/250 AF. Ics ≥ 25 kA. AND MODIFY MDB ตามแบบระบุ	1.00	ชุด	13,700.00	13,700.00	1,000.00	1,000.00	14,700.00	
4.1.2	"IEC 01" 185 SQ.MM.	110.00	เมตร	691.00	76,010.00	85.00	9,350.00	85,360.00	
4.1.3	"IEC 01" 50 SQ.MM.	30.00	เมตร	18.45	553.62	40.00	1,200.00	1,753.62	
4.1.4	IMC CONDUIT DIA. 3"	26.00	เมตร	555.33	14,438.67	65.00	1,690.00	16,128.67	
4.1.5	GROUND ROD 3/4"x10ft พร้อมเชื่อมต่อตามแบบระบุ	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	500.00	1,500.00	4,800.00	
4.1.6	Accessories & Support	1.00	เหมา	10,800.23	10,800.23	3,240.07	3,240.07	14,040.30	
	รวมราคางาน ELECTRICAL INCOMING				118,802.52		17,980.07	136,782.58	
4.2	DB1 CUBICLE EG 2.0,1.6 MM. FORM 1 IP31								
4.2.1	CU. BUSBAR 350A. 3 PHASE 4 WIRE 400/230VAC. 50Hz. WITH 100% NEUTRAL,75% GROUND	1.00	ชุด	284,726.32	284,726.32	1,000.00	1,000.00	285,726.32	
	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB TYPE 3P 250 AT./ 250 AF.Ics ≥25 kA.	1.00	ชุด						
	MCCB 3P 30 AT./ 100AF. Ics ≥ 25 kA.	2.00	ชุด						
	MCCB 3P 40 AT./ 100AF. Ics ≥ 25 kA.	1.00	ชุด						
	MCCB 3P 50 AT./ 100AF. Ics ≥ 25 kA.	1.00	ชุด						
	MCCB 3P 60 AT./ 100AF. Ics ≥ 25 kA.	1.00	ชุด						
	MCCB 3P 80 AT./ 100AF. Ics ≥ 25 kA.	1.00	ชุด						
	MCCB 3P 100 AT./ 100AF. Ics ≥ 25 kA.	1.00	ชุด						
	MCCB 3P 125 AT./ 160AF. Ics ≥ 25 kA.	1.00	ชุด						
	CT 250/5A	3.00	ชุด						
	CT 30/5A	6.00	ชุด						
	CT 40/5A	3.00	ชุด						
	CT 40/5A	3.00	ชุด						
	CT 60/5A	3.00	ชุด						

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "Ch. 1.1.1.", "21/8/65", and other illegible marks.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CT 80/5A	3.00	ชุด						
	CT 100/5A	3.00	ชุด						
	CT 125/5A	3.00	ชุด						
	CONTROL FUSE 6A	3.00	ชุด						
	PILOT LAMP	3.00	ชุด						
	SURGE PROTECTION (SPD2)	1.00	ชุด						
	MULTI FUNCTION DIGITAL	1.00	ชุด						
	MULTI FUNCTION DIGITAL	8.00	ชุด						
	รวมราคางาน DB1 & EDB1				284,726.32		1,000.00	285,726.32	
4.3	LOAD CENTER								
	LC1								
4.3.1	LOAD CENTER 3P 4W 24 CIRCUIT WITH MAIN CIRCUIT BREAKER	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	500.00	500.00	18,500.00	
	MCCB TYPE 3P 40 AT./ 100 AF.Ics ≥25 KA. พร้อมอุปกรณ์ลูกย่อย								
	LC2								
4.3.2	LOAD CENTER 3P 4W 30 CIRCUIT WITH MAIN CIRCUIT BREAKER	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	500.00	500.00	18,500.00	
	MCCB TYPE 3P 80 AT./ 100 AF.Ics ≥25 KA. พร้อมอุปกรณ์ลูกย่อย								
	LC3								
4.3.3	LOAD CENTER 3P 4W 42 CIRCUIT WITH MAIN CIRCUIT BREAKER	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	500.00	500.00	18,500.00	
	MCCB TYPE 3P 125 AT./ 250 AF.Ics ≥25 KA. พร้อมอุปกรณ์ลูกย่อย								
	รวมราคางาน LOAD CENTER				54,000.00		1,500.00	55,500.00	
4.4	NON FUSE SAFETY SWITCH AND CB BOX								
4.4.1	NON FUSE SAFETY SWITCH 3 PHASE 4WIRES 600V TYPE 3R 100A.	2.00	ชุด	10,476.00	20,952.00	110.00	220.00	21,172.00	
4.4.2	ROTARY ISOLATOR SWITCHES WITH ENCLOSURE IP66 500V. 1 PHASE 2 WIRES 32A.	1.00	ชุด	2,030.00	2,030.00	110.00	110.00	2,140.00	
4.4.3	CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSER 2 POLE 32AT. Ics > 30 kA. (RCCB)	10.00	ชุด	3,293.00	32,930.00	110.00	1,100.00	34,030.00	
4.4.4	CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSER RCCB 4 POLE 40AT/63AF Ics > 30 kA.	1.00	ชุด	4,802.00	4,802.00	110.00	110.00	4,912.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including "Ch. + r.", "Zibsen", and other illegible marks.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางาน NON FUSE SAFETY SWITCH AND CB BOX				60,714.00		1,540.00	62,254.00	
4.5	CABLE.								
4.5.1	2.5 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	7,000.00	เมตร	6.20	43,375.50	7.00	49,000.00	92,375.50	
4.5.2	4 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	4,000.00	เมตร	13.84	55,360.00	10.00	40,000.00	95,360.00	
4.5.3	6 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	800.00	เมตร	22.78	18,226.80	12.00	9,600.00	27,826.80	
4.5.4	10 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	150.00	เมตร	39.69	5,953.28	16.00	2,400.00	8,353.28	
4.5.5	16 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	300.00	เมตร	61.58	18,474.75	20.00	6,000.00	24,474.75	
4.5.6	25 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	160.00	เมตร	96.60	15,456.00	25.00	4,000.00	19,456.00	
4.5.7	35 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	100.00	เมตร	128.24	12,823.85	30.00	3,000.00	15,823.85	
4.5.8	50 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	200.00	เมตร	184.50	36,900.80	40.00	8,000.00	44,900.80	
4.5.8	70 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	126.00	เมตร	263.80	33,238.36	45.00	5,670.00	38,908.36	
4.5.9	RS485 CABLE	20.00	เมตร	50.00	1,000.00	10.00	200.00	1,200.00	
4.5.10	2C-2.5 SQ.MM. "FRC CWZ" CABLE	300.00	เมตร	38.00	11,400.00	12.00	3,600.00	15,000.00	
	รวมราคางาน CABLE.				252,209.33		131,470.00	383,679.33	
4.6	CONDUIT AND RACE WAY.								
4.6.1	EMT CONDUIT DIA.1/2"	3,000.00	เมตร	31.03	93,100.00	22.00	66,000.00	159,100.00	
4.6.2	EMT. CONDUIT DIA.3/4"	1,000.00	เมตร	44.80	44,800.00	24.00	24,000.00	68,800.00	
4.6.3	EMT. CONDUIT DIA.1"	10.00	เมตร	63.70	637.00	28.00	280.00	917.00	
4.6.4	EMT. CONDUIT DIA.1 1/4"	40.00	เมตร	111.07	4,442.67	32.00	1,280.00	5,722.67	
4.6.5	EMT. CONDUIT DIA.1 1/2"	40.00	เมตร	129.50	5,180.00	38.00	1,520.00	6,700.00	
4.6.6	EMT. CONDUIT DIA.2"	60.00	เมตร	160.53	9,632.00	40.00	2,400.00	12,032.00	
4.6.7	IMC CONDUIT DIA 1/2"	200.00	เมตร	65.80	13,160.00	26.00	5,200.00	18,360.00	
4.6.8	IMC CONDUIT DIA 3/4"	200.00	เมตร	87.48	17,495.33	28.00	5,600.00	23,095.33	
4.6.10	IMC CONDUIT DIA 1"	100.00	เมตร	118.07	11,806.67	35.00	3,500.00	15,306.67	
4.6.10	IMC CONDUIT DIA 2 1/2"	30.00	เมตร	448.67	13,460.00	55.00	1,650.00	15,110.00	

71.171.8 4.5.5.5

Handwritten signatures and initials in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6.11	Accessories & Support	1.00	เหมา	21,371.37	21,371.37	6,411.41	6,411.41	27,782.78	
	รวมราคางาน CONDUIT AND RACE WAY.				235,085.03		117,841.41	352,926.44	
4.7	LUMINAIRES .								
4.7.1	โคมดาวไลท์ RECESSED DOWN LIGHT หลอด LED 15W 220Vac 6,500K (WHITE WHITE)	25.00	ชุด	1,300.00	32,500.00	115.00	2,875.00	35,375.00	
4.7.2	โคมดาวไลท์ RECESSED DOWN LIGHT หลอด LED 2x15W 220Vac 6,500K (WHITE WHITE)	50.00	ชุด	2,000.00	100,000.00	115.00	5,750.00	105,750.00	
4.7.3	ชุดโคม LED Panel OFFJ 40W (60x60) 6,500K 120 องศา (WHITE WHITE)	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	135.00	1,620.00	19,620.00	
4.7.4	โคม BARE TYPE FLUORESCENT หลอด LED 6,500K 18W(WHITE WHITE)	21.00	ชุด	250.00	5,250.00	115.00	2,415.00	7,665.00	
4.7.5	โคม BARE TYPE FLUORESCENT หลอด LED 6,500K 9W(WHITE WHITE)	8.00	ชุด	190.00	1,520.00	115.00	920.00	2,440.00	
4.7.6	ไฟเส้น LED Strip 14.4W 24Vdc 5m/roll 6,500K 120 องศา (WHITE WHITE) + รางอลูมิเนียม	64.00	เมตร	350.00	22,400.00	10.00	640.00	23,040.00	
4.7.7	โคม FLUORESCENT LAMPED T8 1 X 14W (DAYLIGHT)	24.00	ชุด	2,800.00	67,200.00	115.00	2,760.00	69,960.00	
4.7.8	โคม FLUORESCENT LAMPED T8 1 X 8W (DAYLIGHT)	30.00	ชุด	1,600.00	48,000.00	115.00	3,450.00	51,450.00	
4.7.9	CABINET FOR TR LED Strip	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	120.00	240.00	4,240.00	
	รวมราคางาน LUMINAIRES .				298,870.00		20,670.00	319,540.00	

Ch. 1 + 5.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่




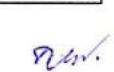
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.8	SWITCH AND RECEPTACLE.								
4.8.1	DUPLEX RECEPTACLE UNIVERSAL SOCKET WITH SAFETY SHUTTER WITH GROUND 16A. 250V.	109.00	ชุด	198.00	21,582.00	90.00	9,810.00	31,392.00	
4.8.2	DUPLEX RECEPTACLE UNIVERSAL SOCKET WITH SAFETY SHUTTER WATER PROOF WITH GROUND 16A. 250V.	1.00	ชุด	598.00	598.00	115.00	115.00	713.00	
4.8.3	ONE WAY SWITCH 16A.250V. WALL FLUSH MOUNTED	37.00	ชุด	74.00	2,738.00	80.00	2,960.00	5,698.00	
4.8.4	FAN SWITCH WALL FLUSH MOUNTED	5.00	ชุด	256.00	1,280.00	100.00	500.00	1,780.00	
4.8.5	POWER PLUG 20 AT	9.00	ชุด	295.00	2,655.00	100.00	900.00	3,555.00	
4.8.6	หัดลมโครง ติดเพดาน ขนาด 16" ปรับความเร็ว 3 ระดับ	7.00	ชุด	-	-	330.00	2,310.00	2,310.00	
	รวมราคางาน SWITCH AND RECEPTACLE.				28,853.00		16,595.00	45,448.00	
4.9	งานไฟฟ้า และสื่อสาร								
4.9.1	FIBER OPTIC 6 Core, LSZH-FR, OS2	200.00	เมตร	18.00	3,600.00	10.00	2,000.00	5,600.00	
4.9.2	19" RACK CABINET 27U พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามแบบ	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
4.9.3	CAT6 DATA MODULAR JACK FOR COMPUTER (WALL OUTLET)	9.00	ชุด	250.00	2,250.00	110.00	990.00	3,240.00	
4.9.4	HDMI OUTLET	2.00	ชุด	250.00	500.00	110.00	220.00	720.00	
4.9.5	CAT6 DATA MODULAR JACK FOR COMPUTER (CEILING OUTLET)	3.00	ชุด	250.00	750.00	110.00	330.00	1,080.00	
4.9.6	HDMI OUTLET (CEILING OUTLET)	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	110.00	440.00	1,440.00	
4.9.7	UTP CAT6 CABLE. 600MHZ. LSZH	600.00	เมตร	13.00	7,800.00	8.00	4,800.00	12,600.00	
4.9.8	HDMI CABLE	10.00	เมตร	13.00	130.00	21.00	210.00	340.00	
4.9.9	EMT CONDUIT DIA.1/2"	250.00	เมตร	31.03	7,758.33	22.00	5,500.00	13,258.33	
4.9.10	EMT CONDUIT DIA.3/4"	120.00	เมตร	44.80	5,376.00	24.00	2,880.00	8,256.00	
4.9.11	EMT CONDUIT DIA.1"	60.00	เมตร	63.70	3,822.00	28.00	1,680.00	5,502.00	
4.9.12	Accessories & Support	1.00	เหมา	3,298.63	3,298.63	989.59	989.59	4,288.22	
	รวมราคางาน COMPUTER SYSTEM				36,284.97		20,539.59	56,824.56	

Ch.H.S.    

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.10	DC. EMERGENCY SYSTEM								
4.10.1	EXIT SIGN LAMP LED ขนาด 15 cm.	7.00	ชุด	3,190.00	22,330.00	200.00	1,400.00	23,730.00	
4.10.2	ดวงโคมดาวไลท์ 3 นิ้ว หลอด LED 7 W 12V.ไฟฉุกเฉิน	27.00	ชุด	800.00	21,600.00	300.00	8,100.00	29,700.00	
4.10.3	CCU 300W 12V.	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	รวมราคางาน DC. EMERGENCY SYSTEM				43,930.00		10,000.00	53,930.00	
4.11	FIRE ALARM SYSTEM								
4.11.1	FIRE ALARM 8 ZONE พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามแบบ	1.00	ชุด	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
4.11.2	GRAPHIC ANNUNCIATOR ALUMINIUM ANODIZE A3	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
4.11.3	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	25.00	ชุด	1,400.00	35,000.00	250.00	6,250.00	41,250.00	
4.11.5	MANUAL PULL STATION WITH KEY-OPERATE GENERAL ALARM SWITCH	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	250.00	750.00	6,150.00	
4.11.6	HORN & STROBE LIGHT RED COLOR	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00	
4.11.7	1.5 SQ.MM "IEC 01" CABLE	500.00	เมตร	6.20	3,098.45	5.00	2,500.00	5,598.45	
4.11.8	1C-2.5 SQ.MM. "FRC CWZ" CABLE	130.00	เมตร	36.00	4,680.00	12.00	1,560.00	6,240.00	
4.11.9	EMT CONDUIT DIA. 1/2"	230.00	เมตร	31.03	7,137.67	22.00	5,060.00	12,197.67	
4.11.10	IMC CONDUIT DIA. 1"	60.00	เมตร	118.07	7,084.00	35.00	2,100.00	9,184.00	
4.11.11	Accessories & Support	1.00	เหมา	6,990.01	6,990.01	2,097.00	2,097.00	9,087.02	
	รวมราคางาน FIRE ALARM SYSTEM				76,890.13		26,717.00	103,607.13	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.12	ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง (Streaming)								
4.12.1	19" RACK CABINET 27U พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามแบบ	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
4.12.2	COMPUTER WORKSTATION FOR CENTRALIZED CONTROL	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
4.12.3	Computer Server	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
4.12.4	2x2.5 SQ.MM IEC02 TWIST PAIR CABLE	300.00	เมตร	14.40	4,320.00	13.00	3,900.00	8,220.00	
4.12.5	EMT CONDUIT DIA 1"	180.00	เมตร	63.70	11,466.00	28.00	5,040.00	16,506.00	
4.12.6	Accessories & Support	1.00	เหมา	1,578.60	1,578.60	473.58	473.58	2,052.18	
	รวมงานระบบโสตทัศนูปกรณ์				17,364.60		17,913.58	35,278.18	
4.1	ELECTRICAL INCOMING FOR FEEDER				118,802.52		17,980.07	136,782.58	
4.2	DB1				284,726.32		1,000.00	285,726.32	
4.3	LOAD CENTER				54,000.00		1,500.00	55,500.00	
4.4	NON FUSE SAFETY SWITCH AND CB BOX				60,714.00		1,540.00	62,254.00	
4.5	CABLE.				252,209.33		131,470.00	383,679.33	
4.6	CONDUIT AND RACE WAY.				235,085.03		117,841.41	352,926.44	
4.7	LUMINAIRES				298,870.00		20,670.00	319,540.00	
4.8	SWITCH AND RECEPTACLE				28,853.00		16,595.00	45,448.00	
4.9	COMPUTER SYSTEM				36,284.97		20,539.59	56,824.56	
4.10	DC. EMERGENCY SYSTEM				43,930.00		10,000.00	53,930.00	
4.11	FIRE ALARM SYSTEM				76,890.13		26,717.00	103,607.13	
4.12	ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง (Streaming)				17,364.60		17,913.58	35,278.18	
	รวมราคาหมวด 4 งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร				1,507,729.90		383,766.65	1,891,496.55	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวด 5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	EQUIPMENT								
5.1.1	CDU-01 (ไม่น้อยกว่า 420,000 BTU)	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
5.1.2	CDU-02 (ไม่น้อยกว่า 171,000 BTU)	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
5.1.3	FCU-01 (ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.4	FCU-02 (ไม่น้อยกว่า 12,300 BTU)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.5	FCU-03 (ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.6	FCU-04 (ไม่น้อยกว่า 9,600 BTU)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.7	FCU-05 TO 10 (ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU)	6	ชุด	-	-	1,500.00	9,000.00	9,000.00	
5.1.8	FCU-11 ,12 (ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
5.1.9	FCU-13 TO 16 (ไม่น้อยกว่า 24,200 BTU)	4	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
5.1.10	FCU-17 (ไม่น้อยกว่า 15,400 BTU)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.11	FCU-18 (ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.12	FCU-19 (ไม่น้อยกว่า 24,200 BTU)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.13	OAU-01 (ไม่น้อยกว่า 47,800 BTU)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.14	OAU-02 (ไม่น้อยกว่า 47,800 BTU)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.15	EF-01 (50 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.16	EF-02 (150 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.17	EF-03 (100 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.18	EF-04 (100 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.19	EF-05 (85 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.20	EF-06 (100 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.21	EF-07 (75 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	

Ch.1.1. 2/2565
 25/8/2565
 25/8/2565
 25/8/2565
 25/8/2565

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

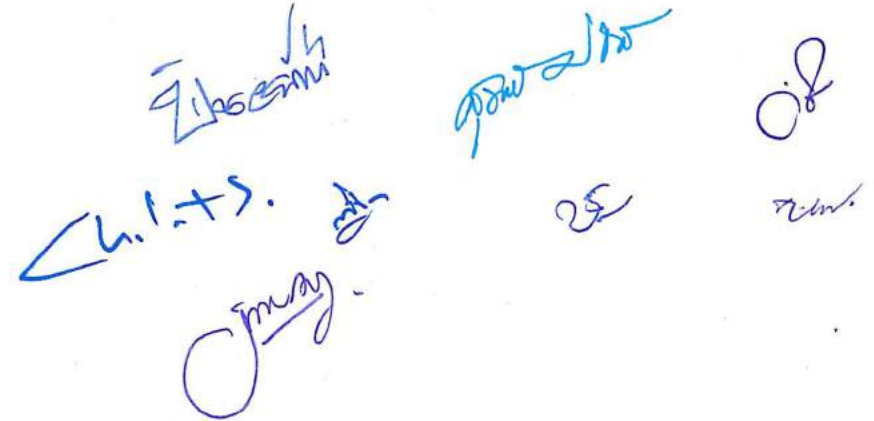
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1.22	EF-08 (50 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.23	EF-09 (50 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	



 Ch. + S.

 Jimmy

 25

 25

 25

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1.24	EF-10 (75 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.25	EF-11 (600 CFM)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
5.1.26	KEF-01 (12,200 CFM)	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
5.1.27	KMF-01 (10,080 CFM)	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
5.1.28	SF-01 TO 06 100W.	6	ชุด	-	-	250.00	1,500.00	1,500.00	
	รวมราคางาน EQUIPMENT				-		58,500.00	58,500.00	
5.2	DUCT WORK								
5.2.1	Galvanized Steel Sheet								
5.2.2	- USG 22	1,200.00	ตร.ฟ	27.00	32,400.00	24.00	28,800.00	61,200.00	
5.2.3	- USG 20	2,200.00	ตร.ฟ	31.00	68,200.00	24.00	52,800.00	121,000.00	
5.2.4	- USG 18	450.00	ตร.ฟ	37.00	16,650.00	24.00	10,800.00	27,450.00	
5.2.5	Black Steel Sheet 2mm.	2,800.00	ตร.ฟ	42.00	117,600.00	24.00	67,200.00	184,800.00	
5.2.6	Hi temp Insulation 2" THK.	2,800.00	ตร.ฟ	28.00	78,400.00	18.00	50,400.00	128,800.00	
4.12.9	Accessories & Support	1.00	เหมา	31,325.00	31,325.00	9,397.50	9,397.50	40,722.50	
	รวมราคางาน DUCT WORK				344,575.00		219,397.50	563,972.50	

Handwritten signatures and notes in blue ink, including names like "D. I. S.", "Jimmy", and "D. I. S.", along with some illegible scribbles and initials.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

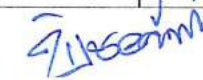



หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	AIR OUTLET								
5.3.1	Fresh Air Grille								
5.3.2	- Neck Size 8"x8" W/VD	3	ชุด	526.00	1,578.00	125.00	375.00	1,953.00	
5.3.3	- Neck Size 10"x10" W/VD	2	ชุด	612.00	1,224.00	125.00	250.00	1,474.00	
5.3.4	- Neck Size 22"x12"	2	ชุด	2,119.00	4,238.00	180.00	360.00	4,598.00	
5.3.5	Exhaust Air Grille								
5.3.6	- Neck Size 6"x6" W/VD	12	ชุด	406.00	4,872.00	125.00	1,500.00	6,372.00	
5.3.7	- Neck Size 8"x8"	6	ชุด	506.00	3,036.00	125.00	750.00	3,786.00	
5.3.8	- Neck Size 12"x12"W/VD	1	ชุด	774.00	774.00	150.00	150.00	924.00	
5.3.9	- Neck Size 14"x14"	1	ชุด	633.00	633.00	150.00	150.00	783.00	
	รวมราคางาน AIR OUTLET				16,355.00		3,535.00	19,890.00	
5.4	PIPING WORK								
	Refrigerant pipe "Copper Tube Type "L"								
5.4.1	OD 1/4"	20.00	เมตร	40.00	800.00	15.00	300.00	1,100.00	
5.4.2	OD 3/8"	60.00	เมตร	43.00	2,580.00	30.00	1,800.00	4,380.00	
5.4.3	OD 1/2"	150.00	เมตร	68.00	10,200.00	50.00	7,500.00	17,700.00	
5.4.4	OD 5/8"	150.00	เมตร	84.00	12,600.00	65.00	9,750.00	22,350.00	
5.4.5	OD 3/4"	20.00	เมตร	104.00	2,080.00	80.00	1,600.00	3,680.00	
5.4.6	OD 7/8"	15.00	เมตร	135.00	2,025.00	110.00	1,650.00	3,675.00	
5.4.7	OD 1 1/8"	150.00	เมตร	150.00	22,500.00	150.00	22,500.00	45,000.00	
	Refrigerant pipe Closed Cell Insulation Thick 3/4"								
5.4.9	OD 1/4"	20.00	เมตร	40.00	800.00	15.00	300.00	1,100.00	
5.4.10	OD 3/8"	60.00	เมตร	43.00	2,580.00	15.00	900.00	3,480.00	

Ch.I.T.S.    

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4.11	OD 1/2"	150.00	เมตร	68.00	10,200.00	15.00	2,250.00	12,450.00	
5.4.12	OD 5/8"	150.00	เมตร	84.00	12,600.00	16.00	2,400.00	15,000.00	
5.4.13	OD 3/4"	20.00	เมตร	104.00	2,080.00	18.00	360.00	2,440.00	
5.4.14	OD 7/8"	15.00	เมตร	135.00	2,025.00	20.00	300.00	2,325.00	
5.4.15	OD 1 1/8"	150.00	เมตร	150.00	22,500.00	25.00	3,750.00	26,250.00	
	Polyvinyl Chloride Pipe, PVC CL.8.5								
5.4.17	DIA.1 1/2"	40.00	เมตร	31.00	1,240.00	25.00	1,000.00	2,240.00	
5.4.18	DIA. 1"	30.00	เมตร	28.00	840.00	25.00	750.00	1,590.00	
5.4.19	Accessories & Support	1.00	เหมา	10,765.00	10,765.00	3,229.50	3,229.50	13,994.50	
	รวมราคางาน PIPING WORK				118,415.00		60,339.50	178,754.50	
5.5	ELECTRICAL SYSTEM								
5.5.1	Starter for Exhaust Fan (AMCC-01)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
5.5.2	Remote Push Button At Hood	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	500.00	2,500.00	15,000.00	
5.5.3	2.5 SQ.MM. "IEC 01" CABLE	2,000.00	เมตร	8.00	16,000.00	7.00	14,000.00	30,000.00	
5.5.4	EMT CONDUIT DIA.1/2"	400.00	เมตร	17.00	6,800.00	22.00	8,800.00	15,600.00	
5.5.5	ชุดควบคุมส่วนกลางอัจฉริยะ	1.00	เหมา	0.00	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
5.5.6	Accessories & Support	1.00	เหมา	6,030.00	6,030.00	1,809.00	1,809.00	7,839.00	
	รวมราคางาน ELECTRICAL SYSTEM				66,330.00		33,609.00	99,939.00	

Handwritten notes and signatures:
 CL-1-5.
 25/8/2565
 25/8/2565
 25/8/2565
 25/8/2565

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

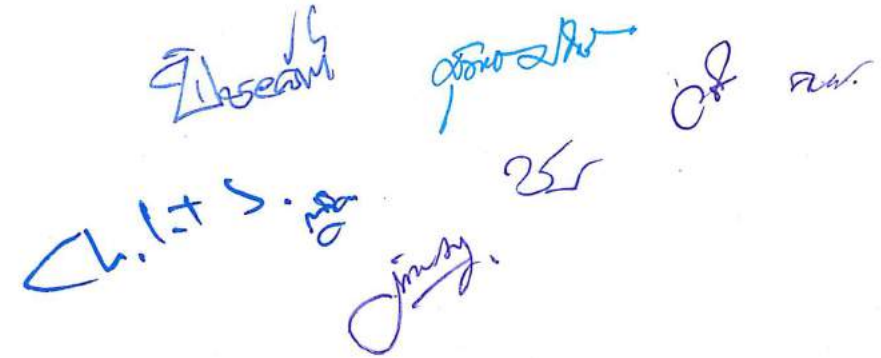
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1	EQUIPMENT				-		58,500.00	58,500.00	
5.2	DUCT WORK				344,575.00		219,397.50	563,972.50	
5.3	AIR OUTLET				16,355.00		3,535.00	19,890.00	
5.4	PIPING WORK				118,415.00		60,339.50	178,754.50	
5.5	ELECTRICAL SYSTEM				66,330.00		33,609.00	99,939.00	
	รวมราคาหมวด 5 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				545,675.00		375,381.00	921,056.00	



 Ch. It S. ...

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ปร. 5 ข

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

แบบ ปร.4ข และ ปร.4พ ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	หมวดงานครุภัณฑ์			-	
	งานครุภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	457,825.80	7%	489,873.61	
	งานครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์	1,697,068.00	7%	1,815,862.76	
	งานเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ	2,456,450.00	7%	2,628,401.50	
	งานระบบป้องกันอัคคีภัย	130,720.00	7%	139,870.40	
	งานระบบแก๊สLPG	19,200.00	7%	20,544.00	
	งานไฟฟ้า และสื่อสาร	108,008.00	7%	115,568.56	
	งานระบบสุขาภิบาล	129,900.00	7%	138,993.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์	4,999,171.80	7%	5,349,113.83	

(ลงชื่อ).....*Ch. I. T. S.*.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลิท ศานติวงศคณา)

(ลงชื่อ).....*อติลา อ่อนน้อม*.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐรา อ่อนน้อม)

(ลงชื่อ).....*ศิริ วัฒน*.....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

(ลงชื่อ).....*ชิต*.....กรรมการ

(นายครรชิต ยอดแก้ว)

(ลงชื่อ).....*ศรมาศ*.....กรรมการ

(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม)

(ลงชื่อ).....*ปิยะพันธ์*.....กรรมการ

(นายพิชยนันท์ พิมพ์ชื่น)

(ลงชื่อ).....*ชัยวัฒน์*.....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)

(ลงชื่อ).....*จิระพันธ์*.....กรรมการ

(นายจิระพันธ์ จันทร์แดง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 ข

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	หมวดครุภัณฑ์				
ปร.4ข-1	งานเครื่องใช้ไฟฟ้า				
ปร.4ข-1.2	K1 เต้าแก๊ส4หัว / เต้าอบ	5	รายการ	250,000.00	
ปร.4ข-1.3	K14 ตู้เย็น 3 doors	2	รายการ	136,000.00	
ปร.4ข-1.4	K25 ชั่งล้างจาน หลุมเดียว	13	รายการ	48,835.80	
ปร.4ข-1.5	K26 ทวี 55 นิ้ว	2	รายการ	22,990.00	
	รวมราคาเครื่องใช้ไฟฟ้า			457,825.80	
ปร.4ข-2	งานไฟฟ้า และสื่อสาร				
ปร.4ข-2.1	19" RACK CABINET 27U พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามแบบ	1.00	รายการ	15,400.00	
ปร.4ข-2.2	พัดลมโคงจร ติดเพดาน ขนาด 16" ปรับความเร็ว 3 ระดับ	7.00	รายการ	7,588.00	
ปร.4ข-2.3	FIRE ALARM BOX(FA2) พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามแบบ	1.00	รายการ	45,570.00	
ปร.4ข-2.4	GRAPHIC ANNUNCIATOR ALUMINIUM ANODIZE A3	1.00	รายการ	30,000.00	
ปร.4ข-2.5	CCU 300W 12V.	1.00	รายการ	9,450.00	
	รวมงานไฟฟ้า และสื่อสาร			108,008.00	

Ch.1+s
 Zibson
 จ. ปร.4ข-1
 Jimmy
 ปร.4ข-2
 ปร.4ข-3
 ปร.4ข-4
 ปร.4ข-5

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 ข

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
ปร.4ข-3	งานครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์				
ปร.4ข-3.1	19" RACK CABINET 27U พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามแบบ	1.00	รายการ	15,400.00	-
ปร.4ข-3.2	COMPUTERตั้งโต๊ะ WORKSTATION FOR CENTRALIZED CONTROL CPU 8 Cores / 16 Threads ,RAM 8GB DDR4 , Graphics 2GB GDDR5 ,2TB + 500GB SSD ,Monitor 19.5"	1.00	รายการ	30,329.00	-
ปร.4ข-3.3	COMPUTERตั้งโต๊ะ สำหรับวิทยากร10th CPU 8 Cores / 16 Threads ,RAM 8GB DDR4 ,Graphics 2GB GDDR5 ,2TB + 500GB SSD ,Monitor 19.5"	1.00	รายการ	30,329.00	-
ปร.4ข-3.4	อุปกรณ์สลับและถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง (Input : SDI x 8 + HDMI x 4 / Output : SDI x 5 + HDMI x 4)	1.00	รายการ	466,000.00	-
ปร.4ข-3.5	กล้องวิดีโอ AUTO TRACKING PTZ CAMERA (ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080P, 20x) (ห้องปฏิบัติการ = 6, ห้องบรรยาย = 1)	7.00	รายการ	623,000.00	-
ปร.4ข-3.6	อุปกรณ์ควบคุมกล้อง JOYSTICK CONTROLLER	1.00	รายการ	9,250.00	-
ปร.4ข-3.7	เครื่องบันทึกวิดีโอ	1.00	รายการ	114,000.00	-
ปร.4ข-3.8	หน่วยความจำสำหรับบันทึกวิดีโอ 1TB 2.5" SSD	1.00	รายการ	1,950.00	-
ปร.4ข-3.9	กล้องถ่ายภาพ พร้อมเลนส์ RF 24-105 ฟิลเตอร์ Marumi 77mm.	1.00	รายการ	132,730.00	-
ปร.4ข-3.10	แบตเตอรี่กล้อง	1.00	รายการ	4,350.00	-
ปร.4ข-3.11	เมมโมรี่การ์ด 64GB (300MB/s)	2.00	รายการ	3,180.00	-
ปร.4ข-3.12	อุปกรณ์กันสั่นสำหรับกล้องถ่ายภาพ	1.00	รายการ	29,500.00	-
ปร.4ข-3.13	ไมโครโฟนไร้สาย (1 ตัวรับ / 2 ตัวส่ง) 2.4 GHz.	1.00	รายการ	9,250.00	-
ปร.4ข-3.14	ลำโพงแขวนผนัง 30W 100V/8R	10.00	รายการ	25,000.00	-
ปร.4ข-3.15	เครื่องขยายเสียง 240 W.	1.00	รายการ	17,800.00	-
ปร.4ข-3.16	PROJECTOR MACHINE (Laser/ 6200 lm.)	1.00	รายการ	185,000.00	-

Handwritten signatures and notes in blue ink, including "CH.1-15" and other illegible text.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 ข

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	รวมราคางานครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์			1,697,068.00	
ปร.4ข-4	งานเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ				
ปร.4ข-4.1	CDU-01 (ไม่น้อยกว่า 420,000 BTU)	1.00	รายการ	873,000.00	-
ปร.4ข-4.2	CDU-02 (ไม่น้อยกว่า 171,000 BTU)	1.00	รายการ	546,000.00	-
ปร.4ข-4.3	FCU-01 (ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU)	1.00	รายการ	24,100.00	-
ปร.4ข-4.4	FCU-02 (ไม่น้อยกว่า 12,300 BTU)	1.00	รายการ	22,000.00	-
ปร.4ข-4.5	FCU-03 (ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU)	1.00	รายการ	24,100.00	-
ปร.4ข-4.6	FCU-04 (ไม่น้อยกว่า 9,600 BTU)	1.00	รายการ	21,300.00	-
ปร.4ข-4.7	FCU-05 TO 10 (ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU)	6.00	รายการ	198,000.00	-
ปร.4ข-4.8	FCU-11 ,12 (ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU)	2.00	รายการ	48,200.00	-
ปร.4ข-4.9	FCU-13 TO 16 (ไม่น้อยกว่า 24,200 BTU)	4.00	รายการ	110,800.00	-
ปร.4ข-4.10	FCU-17 (ไม่น้อยกว่า 15,400 BTU)	1.00	รายการ	15,600.00	-
ปร.4ข-4.11	FCU-18 (ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU)	1.00	รายการ	33,000.00	-
ปร.4ข-4.12	FCU-19 (ไม่น้อยกว่า 24,200 BTU)	1.00	รายการ	27,700.00	-
ปร.4ข-4.13	OAU-01 (ไม่น้อยกว่า 47,800 BTU)	1.00	รายการ	63,400.00	-
ปร.4ข-4.14	OAU-02 (ไม่น้อยกว่า 47,800 BTU)	1.00	รายการ	63,400.00	-
ปร.4ข-4.15	EF-01 (50 CFM)	1.00	รายการ	2,350.00	-
ปร.4ข-4.16	EF-02 (150 CFM)	1.00	รายการ	3,900.00	-
ปร.4ข-4.17	EF-03 (100 CFM)	1.00	รายการ	4,400.00	-

Jimmy
Zibson
กมล วรรณ
25
h.1 = 1

28

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 ข

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
ปร.4ข-4.18	EF-04 (100 CFM)	1.00	รายการ	4,400.00	-
ปร.4ข-4.19	EF-05 (85 CFM)	1.00	รายการ	4,400.00	-
ปร.4ข-4.20	EF-06 (100 CFM)	1.00	รายการ	4,400.00	-
ปร.4ข-4.21	EF-07 (75 CFM)	1.00	รายการ	3,550.00	-
ปร.4ข-4.22	EF-08 (50 CFM)	1.00	รายการ	2,350.00	-
ปร.4ข-4.23	EF-09 (50 CFM)	1.00	รายการ	2,350.00	-
ปร.4ข-4.24	EF-10 (75 CFM)	1.00	รายการ	3,550.00	-
ปร.4ข-4.25	EF-11 (600 CFM)	1.00	รายการ	8,800.00	-
ปร.4ข-4.26	KEF-01 (12,200 CFM)	1.00	รายการ	133,700.00	-
ปร.4ข-4.27	KMF-01 (10,080 CFM)	1.00	รายการ	101,500.00	-
ปร.4ข-4.28	SF-01 TO 06 (0.05 KW.)	6.00	รายการ	23,400.00	-
ปร.4ข-4.29	ชุดควบคุมส่วนกลางอัจฉริยะ	1.00	รายการ	82,800.00	-
	รวมราคางานเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ			2,456,450.00	
ปร.4ข-5	งานระบบป้องกันอัคคีภัย				-
ปร.4ข-5.1	4.6 Gallon Agent Cvylinder with Valve	1.00	รายการ	27,500.00	-
ปร.4ข-5.2	3.0 Gallon Agent Cvylinder with Valve	1.00	รายการ	19,500.00	-
ปร.4ข-5.3	3.0 Gallon Agent Cvylinder with Valve	1.00	รายการ	19,500.00	-

Handwritten signatures and notes in blue ink, including the name "จิระพร" and other illegible text.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 ข

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
ปร.4ข-5.4	4.6 Gallon Agent Cylinder with Valve	1.00	รายการ	27,500.00	-
ปร.4ข-5.5	3.0 Gallon Agent Cylinder with Valve	1.00	รายการ	19,500.00	
ปร.4ข-5.6	Fire Extinguisher 10 lbs., UL listed 10B:C.	1.00	รายการ	12,400.00	
ปร.4ข-5.7	ABC Dry Chemical, Rating 6A-20B Capacity 10 lbs.	1.00	รายการ	1,840.00	
ปร.4ข-5.8	ถังดับเพลิง SC-AFF PLUS Capacity 15 lbs.	1.00	รายการ	2,980.00	-
	รวมราคางานระบบป้องกันอัคคีภัย			130,720.00	
ปร.4ข-6	งานระบบแก๊ส LPG				-
ปร.4ข-6.1	แก๊ส LPG ขนาด 48 Kg	4.00	รายการ	19,200.00	
	รวมราคางานระบบแก๊ส LPG			19,200.00	
ปร.4ข-7	งานระบบสุขาภิบาล				
ปร.4ข-7.1	ถังตกไขมันชนิดติดตั้งใต้ดิน ขนาด 2.00 ลบ.ม.	1.00	รายการ	12,600.00	
ปร.4ข-7.2	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 3.20 ลบ.ม.	1.00	รายการ	102,000.00	
ปร.4ข-7.3	เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ Flow 20 gpm head 20 m.	1.00	รายการ	15,300.00	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล			129,900.00	
	รวมราคาหมวดค่าครุภัณฑ์			4,999,171.80	

Handwritten notes and signatures in blue ink, including "Chit", "25-10-2020", and other illegible scribbles.

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารวิจัยทางคลินิกเพื่อการอบรมและสอนสาธิตทางด้านอาหารและโภชนาการออนไลน์

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

แบบ ปร.4 ปร.4พ ปร.4ข และ ปร.5ก ปร.5ข ที่แนบ มีจำนวน 4 ชุด วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 090/2565 ลว.18 กค.2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	17,933,312.65	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	5,349,113.83	
3	หมวดงานพิเศษ	137,250.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	23,419,676.48	
	ราคากลาง	23,419,676.48	
ราคากลาง (ยี่สิบสามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยเจ็ดสิบหกบาทสี่สิบแปดสตางค์)			

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวงศา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐรา อ่อนน้อม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายครรชิต ยอดแก้ว)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

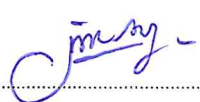
(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายพิชยนต์ พิมพ์ชื่น)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายจิระพันธ์ จันทรแดง)

ตารางคำนวณหาค่า FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร โครงการ.....

ค่างานต้นทุน	14,196,732.63 บาท	ค่า FACTOR F	1.2632
ค่างานรวมค่า FACTOR F	17,933,312.66 บาท		
เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป FACTOR	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	FACTOR F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
ไม่เกิน 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
เกินกว่า 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

Handwritten signatures and stamps in blue ink at the bottom right of the page.

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F โครงการ.....

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท

สูตร ค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 14,196,732.63 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 14,196,732.63 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	14,196,732.63 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	10,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	15,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.2926
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2576

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = $1.2926 - \left\{ \frac{(1.2926 - 1.2576) \times (14,196,732.63 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right\}$

ค่า Factor F = 1.2926 - 0.0293771284 = 1.2632228716 = 1.2632