


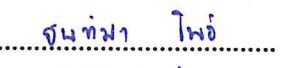
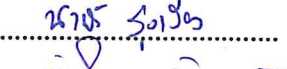
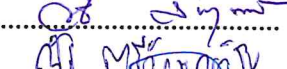




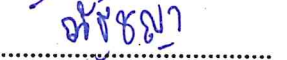

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ งานปรับปรุงโรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,841,600.00 บาท (สี่ล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน บาทถ้วน)
- 4.ลักษณะงาน : ก่อสร้าง ต่อเติมผนังห้อง, ทำพื้น, ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศระบบอากาศระบบสุขาภิบาล
- 5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2567 วงเงิน 4,576,807.83 (สี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันแปดร้อยเจ็ดบาทแปดสิบสามสตางค์)

6.บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
- 6.2 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4 พ)
- 6.3 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.5 ก)
- 6.4 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.6)

7.รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

1. นางสาวศศิอำไพ พงศ์พรธานี	ประธานกรรมการ	
2. นางสาวจันทิมา โพธิ์	กรรมการ	
3. นางสาวน้ำผึ้ง รุ่งเรือง	กรรมการ	
4. นายวิโรจน์ สันตยานนท์	กรรมการ	
5. นายณัฐ ตริลักษณ์วิสัย	กรรมการ	
6. นายสมชาย มิตรเทวิน	กรรมการ	
7. นายพิชยนันท์ พิมพ์ชื่น	กรรมการ	
8. นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล	กรรมการ	
9. นายสุรสิทธิ์ เกษมสุข	กรรมการ	
10. นางสาวณัฐชญา ขามคม	กรรมการ	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงโรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มที่ 1								
1.2	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)				2,691,558.67		732,091.80	3,417,672.47	
1.2.1	งานรื้อถอน		งาน		-		285,792.20	285,792.20	
1.2.2	งานโครงสร้าง		งาน		1,676,549.06		282,717.07	1,959,266.13	
1.2.3	งานสถาปัตยกรรม		งาน		759,095.38		120,786.16	879,881.54	
1.2.4	งานระบบประปาสุขาภิบาล		งาน		67,148.55		21,334.11	88,482.66	
1.2.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		งาน		188,765.68		21,462.26	204,249.94	
1.2.6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		งาน		-		-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
1.2.7	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY		งาน		-		-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
1.2.1	งานรื้อถอน				-		285,792.20	285,792.20	
	งานรื้อถอนอาคารเดิม				-		285,792.20	285,792.20	
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล. (อาคารต้นน้ำ)	309.89	ลบ.ม.		-	600.00	185,934.00	185,934.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนโครงหลังคา (อาคารต้นน้ำ)	324.00	ตร.ม.		-	50.00	16,200.00	16,200.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก (อาคารโรงงานเก็บผลิตภัณฑ์)	140.60	ตร.ม.		-	50.00	7,030.00	7,030.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนวัสดุผนังหลังคาอลูมิเนียม	324.00	ตร.ม.		-	25.00	8,100.00	8,100.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนวัสดุผนังหลังคา METAL SHEET	140.60	ตร.ม.		-	25.00	3,515.00	3,515.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	562.80	ตร.ม.		-	40.00	22,512.00	22,512.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน หนา 10-15 ซม.	109.89	ตร.ม.		-	50.00	5,494.50	5,494.50	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	200.00	ตร.ม.		-	50.00	10,000.00	10,000.00	รื้อขนทิ้ง
	- รื้อถอนชุดประตูไม้	15.00	ตร.ม.		-	250.00	3,750.00	3,750.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	28.70	ตร.ม.		-	200.00	5,740.00	5,740.00	รื้อกอง เฉพาะกรอบอลูมิเนียม
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	56.70	ตร.ม.		-	200.00	11,340.00	11,340.00	รื้อกอง เฉพาะกรอบอลูมิเนียม
	- รื้อถอนท่อและอุปกรณ์เสริม ระบบสาธารณูปโภค UTILITY	109.89	งาน		-	30.00	3,296.70	3,296.70	รื้อกอง
	- รื้อถอนหลังคา ที่จอดรถ	57.60	ตร.ม.		-	50.00	2,880.00	2,880.00	รื้อกอง
1.2.2	งานโครงสร้าง				1,676,549.06		282,717.07	1,959,266.13	
	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กฐานราก				719,070.05		17,417.76	736,487.81	
	- งาน Boring Test	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00		-	13,500.00	
	- งานเข็มไมโครไพล์ (save load 30t)	30.00	ต้น	21,300.00	639,000.00		-	639,000.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	30.00	ต้น		-	180.00	5,400.00	5,400.00	
	- งานทดสอบเสาเข็ม วิธี DYNAMIC LOAD TEST	1.00	ต้น	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	18.25	ลบ.ม.		-	168.00	3,066.00	3,066.00	
	- งานทรายเป็นบดอัดรองกันฐานราก	0.91	ลบ.ม.	410.00	371.95		99.00	461.76	

ศ.อ.อ.ก

วิชัย

อินทน์

โน้

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงโรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (180 ksc.)	0.91	ลบ.ม.	1,650.00	1,496.88	426.00	386.47	1,883.35	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	25.92	ตร.ฟ.	400.00	10,368.00		-	10,368.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	25.92	ตร.ฟ.		-	139.00	3,602.88	3,602.88	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	25.92	ลบ.ฟ.	400.00	10,368.00		-	10,368.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	6.48	กก.	36.00	233.28		-	233.28	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DBØ16 มม. (SD40)	900.98	กก.	20.25	18,244.83	3.60	3,243.53	21,488.36	
	- ลวดผูกเหล็ก	24.66	กก.	30.00	739.89		-	739.89	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylinder)	3.89	ลบ.ม.	2,507.00	9,747.22	419.00	1,629.07	11,376.29	
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				415,058.74		95,923.90	510,982.64	
	- งานขุดดินและถมคืน	69.75	ลบ.ม.		-	168.00	11,718.00	11,718.00	
	- งานทรายหยาบอัด	22.72	ลบ.ม.	410.00	9,316.51	99.00	2,249.60	11,566.11	
	- งานคอนกรีตหยาบ (180 ksc.)	19.76	ลบ.ม.	1,650.00	32,602.85	426.00	8,417.46	41,020.31	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	196.51	ลบ.ฟ.	400.00	78,604.80		-	78,604.80	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	196.51	ลบ.ฟ.		-	139.00	27,315.17	27,315.17	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	58.95	ลบ.ฟ.	400.00	23,581.44		-	23,581.44	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	25.55	กก.	36.00	919.68		-	919.68	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ6 มม. (SR24)	838.55	กก.	21.10	17,693.51	4.40	3,689.64	21,383.15	
	- RBØ9 มม. (SR24)	137.54	กก.	20.35	2,798.95	4.40	605.18	3,404.13	
	- DBØ12 มม. (SD40)	631.13	กก.	20.45	12,906.54	3.60	2,272.06	15,178.60	
	- DBØ16 มม. (SD40)	4,651.23	กก.	20.25	94,187.39	3.60	16,744.43	110,931.82	
	- DBØ20 มม. (SD40)	269.96	กก.	20.25	5,466.71	3.10	836.88	6,303.59	
	- ลวดผูกเหล็ก	163.21	กก.	30.00	4,896.31		-	4,896.31	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylinder)	52.69	ลบ.ม.	2,507.00	132,084.05	419.00	22,075.48	154,159.53	
	งานโครงสร้างชุดห้องปัม ห้องแก๊สและ boiler และห้อง MDB				228,886.25		11,918.61	240,804.86	
	- งานเข็มไมโครไพล์ (save load 30t)	8.00	ต้น	21,300.00	170,400.00		-	170,400.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	8.00	ต้น		-	180.00	1,440.00	1,440.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	2.50	ลบ.ม.		-	168.00	420.00	420.00	
	- งานทรายหยาบอัดรองกันฐานราก	0.25	ลบ.ม.	495.00	123.75	99.00	24.75	148.50	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (180 ksc.)	0.25	ลบ.ม.	1,650.00	412.50	426.00	106.50	519.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (70%)	35.70	ตร.ฟ.	400.00	14,280.00		-	14,280.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	35.70	ตร.ฟ.		-	139.00	4,962.30	4,962.30	

๑๕๐๗

๖๕

จันทร์

โท

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงโรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ไม้เคร่า (30% ของไม้แบบ)	35.70	ลบ.ฟ.	400.00	14,280.00		-	14,280.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	8.93	กก.	36.00	321.30		-	321.30	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	101.76	กก.	20.35	2,070.82	4.40	447.74	2,518.56	
	- DBØ16 มม. (SD40)	198.00	กก.	20.25	4,009.50	3.60	712.80	4,722.30	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.49	กก.	30.00	224.82		-	224.82	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylinder)	9.08	ลบ.ม.	2,507.00	22,763.56	419.00	3,804.52	26,568.08	
	งานโครงสร้างหลังคา				313,534.02		157,456.80	470,990.82	
	- เหล็กC -150 x 50 x 20 x 3.2 mm. (6.76 kg./m.)	5,652.60	กก.	23.61	133,457.89	12.00	67,831.20	201,289.09	
	- เหล็กC -100 x 50 x 20 x 3.2 mm. (5.50 kg./m.)	2,277.00	กก.	22.89	52,120.53	12.00	27,324.00	79,444.53	
	- เหล็กกล่อง -150 x 150 x 6.0 mm. (26.4 kg./m.)	2,692.80	กก.	27.62	74,375.00	12.00	32,313.60	106,688.60	
	- Plate 400x400x12 มม.	330.00	กก.	29.50	9,735.00	12.00	3,960.00	13,695.00	
	- Anchor Bolt 16 mm.	48.00	กก.	34.75	1,668.00	12.00	576.00	2,244.00	
	- งานทาสีกันสนิม+น้ำมัน (ทาสีรองพื้น 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	727.20	ตร.ม.	58.00	42,177.60	35.00	25,452.00	67,629.60	
1.2.3	งานสถาปัตยกรรม				759,095.38		120,786.16	879,881.54	
	งานหลังคา				159,608.00		20,659.00	180,267.00	
	หลังคา METAL SHEET (มอก.1128) ริดลอนความหนารวม 0.35 mm.พร้อมฉนวน PU FOAM หนา 25 มม.	273.70	ตร.ม.	340.00	93,058.00	70.00	19,159.00	112,217.00	
	- FLASHING METAL SHEET	30.00	ม.	260.00	7,800.00	50.00	1,500.00	9,300.00	
	- รางน้ำสแตนเลส	23.50	ม.	2,500.00	58,750.00	-	-	58,750.00	
	งานฝ้าเพดาน				122,687.33		13,778.40	136,465.73	
	C1 ฝ้าเพดานแกนดิวซาแนล 4" ใส่กลาง PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	75.00	ตร.ม	1,505.42	112,906.13	160.00	12,000.00	124,906.13	
	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดT-BAR โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	34.20	ตร.ม	286.00	9,781.20	52.00	1,778.40	11,559.60	
	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				363,050.05		86,348.76	449,398.81	
	P1 ผนังก่ออิฐมวลเบา 20x60x7.5 cm. G4	286.56	ตร.ม	273.00	78,230.88	56.00	16,047.36	94,278.24	
	P2 ผนังแกนดิวซาแนล 2" ใส่กลาง PU หรือ PIR.	211.26	ตร.ม	1,105.42	233,529.97	160.00	33,801.60	267,331.57	
	- เสာเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.								
	ผนังฉาบปูนเรียบ	361.86	ตร.ม	120.00	43,423.20	80.00	28,948.80	72,372.00	
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด0.10x0.10 ม.	54.00	ม.	79.00	4,266.00	44.00	2,376.00	6,642.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	45.00	ตร.ม	80.00	3,600.00	115.00	5,175.00	8,775.00	
	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				48,750.00		-	48,750.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงโรงอาหารรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงบ่มใช้ความร้อน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	F1 พื้นคอนกรีตปรับระดับทำผิว PU	75.00	ตร.ม.	650.00	48,750.00		-	48,750.00	
	งานประตู - หน้าต่าง				65,000.00		-	65,000.00	
	- งานประตู								
	D2 ประตูบานเปิดคู่PU 40mm. ขนาด 1.50x2.00 ม.	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00		-	28,000.00	
	D4 ประตูม้วน (รอกไฟฟ้า)	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00		-	37,000.00	
	งานเบ็ดเตล็ด				-		-	-	
	งานทาสี				-		-	-	
1.2.4	งานระบบประปาสุขาภิบาล				67,148.55		21,334.11	88,482.66	
	งานระบบท่อน้ำและท่อลม พร้อมอุปกรณ์				22,125.37		9,488.08	31,613.45	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว หนา 2.6 มม.	50.60	ม.	51.57	2,609.44	30.00	1,518.00	4,127.44	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 3.2 มม.	60.95	ม.	98.73	6,017.59	50.00	3,047.50	9,065.09	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	24.15	ม.	146.16	3,529.76	80.00	1,932.00	5,461.76	
	- อุปกรณ์โครงสร้างยึดท่อ	1.00	งาน	2,431.36	2,431.36	729.41	729.41	3,160.77	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	6,078.40	6,078.40	1,823.52	1,823.52	7,901.92	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	1,458.82	1,458.82	437.65	437.65	1,896.47	
	งานท่อน้ำทิ้งและถังดักไขมัน				45,023.18		11,846.03	56,869.21	
	- ท่อสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว หนา 1.2 มม.	6.00	ม.	31.67	190.00	9.50	57.00	247.00	
	- ท่อสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว หนา 1.2 มม.	6.00	ม.	48.33	290.00	14.50	87.00	377.00	
	- ท่อสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว หนา 1.2 มม.	2.00	ม.	83.33	166.67	25.00	50.00	216.67	
	- ท่อสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว หนา 1.2 มม.	18.00	ม.	101.67	1,830.00	30.50	549.00	2,379.00	
	- อุปกรณ์โครงสร้างยึดท่อ	1.00	งาน	1,238.34	1,238.34	371.50	371.50	1,609.84	
	- วัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	495.33	495.33	148.60	148.60	643.93	
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกราะทรงเติมอากาศ 1,200 L ชุด	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	2,700.00	2,700.00	20,700.00	
	- - CONCRETE FOUNDATION / PILING	1.00	งาน	1,534.00	1,534.00	520.00	520.00	2,054.00	
	- - TOPPING CONCRETE	1.00	งาน	1,128.15	1,128.15	188.55	188.55	1,316.70	
	- - เหล็กเสริมคอนกรีต	1.00	งาน	822.53	822.53	177.84	177.84	1,000.37	
	- - ดินซุด ดินถม	3.38	ลบ.ม.	-	-	168.00	567.00	567.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1000 ลิตร	1.00	งาน	11,400.00	11,400.00	2,500.00	2,500.00	13,900.00	
	- - CONCRETE FOUNDATION / PILING	1.00	งาน	1,534.00	1,534.00	520.00	520.00	2,054.00	
	- - TOPPING CONCRETE	1.00	งาน	1,128.15	1,128.15	188.55	188.55	1,316.70	
	- - เหล็กเสริมคอนกรีต	1.00	งาน	822.53	822.53	177.84	177.84	1,000.37	
	- - ดินซุด ดินถม	3.38	ลบ.ม.	-	-	168.00	567.00	567.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงโรงอาหารรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงบแบบใช้ความร้อน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานท่อPVC ระบายน้ำ 6"	10.00	ม.	285.63	2,856.30	200.00	2,000.00	4,856.30	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	1,587.18	1,587.18	476.15	476.15	2,063.33	
1.2.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				188,765.68		21,462.26	204,249.94	
	งานตู้ควบคุม				124,240.00		1,000.00	119,262.00	
	DISTRIBUTION BOARD								
	DB	1.00	ชุด	97,862.00	97,862.00	-	-	97,862.00	
	- CUBICLE AND ACCESSORIES	1.00	ชุด						
	- Cubicle Frame 1.5 mm., Door 2.0 mm. (EG.) From 2b, IP54	1.00	ชุด						
	- Cu Busbar 250A ,100%N ,25%G	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 20AT/100AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 30AT/100AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 200AT/250AF IC≥ 25 KA	1.00	ชุด						
	PANEL BOARD				26,378.00		1,000.00	21,400.00	
	LP1								
	- LP WITH MAIN CB 30AT/100AF 3P IC > =25KA 12 CKT	1.00	ชุด	10,200.00	10,200.00	500.00	500.00	10,700.00	
	- RCBO 20A 1P IC = 6KA	1.00	ชุด	1,325.00	1,325.00				
	- MCB 16A 1P IC = 6KA	1.00	ชุด	93.00	93.00				
	- MCB 20A 1P IC = 6KA	4.00	ชุด	93.00	372.00				
	- MCB 20A 3P IC = 6KA	1.00	ชุด	93.00	93.00				
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,208.30	1,208.30				
	LP2								
	- LP WITH MAIN CB 20AT/100AF 3P IC > =25KA 12 CKT	1.00	ชุด	10,200.00	10,200.00	500.00	500.00	10,700.00	
	- RCBO 20A 1P IC = 6KA	1.00	ชุด	1,325.00	1,325.00				
	- MCB 16A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	93.00	93.00				
	- MCB 20A 1P IC = 6KA	3.00	ชุด	93.00	279.00				
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,189.70	1,189.70				
	งานแสงสว่าง				14,471.60		3,364.68	17,836.28	
	- โคมกันน้ำกันฝุ่น IP65 LED-T8 1x18 วัตต์ ชนิดติดลอย	22.00	จุด	598.00	13,156.00	135.00	2,970.00	16,126.00	
	- อุปกรณ์ยึด	1.00	งาน	1,315.60	1,315.60	394.68	394.68	1,710.28	

ปลัด

นาย

จันทน์

โพธิ์

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงโรงอาหารระบบฆ่าเชื้ออาหารผงบแบบใช้ความร้อน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนตลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้งสวิตซ์				4,432.08		1,345.87	5,777.95	
	- งานติดตั้งตัวรับ water proof	7.00	จุด	473.72	3,316.04	115.00	805.00	4,121.04	
	- งานติดตั้งสวิตซ์ 1 WAY SWITCH 1 GANG	4.00	จุด	116.16	464.64	80.00	320.00	784.64	
	- งานติดตั้งสวิตซ์ 1 WAY SWITCH 3 GANG	1.00	จุด	248.48	248.48	100.00	100.00	348.48	
	- อุปกรณ์	1.00	งาน	402.92	402.92	120.87	120.87	523.79	
	งานเดินท่อร้อยสาย				45,622.00		15,751.71	61,373.71	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์	220.60	ม.	9.01	1,986.72	7.00	1,544.20	3,530.92	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 4 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์	96.00	ม.	13.59	1,304.45	10.00	960.00	2,264.45	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 6 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์	55.20	ม.	22.36	1,234.11	12.00	662.40	1,896.51	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 10 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์	159.72	ม.	38.95	6,220.61	16.00	2,555.52	8,776.13	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 16 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์	15.40	ม.	60.44	930.70	20.00	308.00	1,238.70	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 50 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลท์	61.60	ม.	181.07	11,153.79	40.00	2,464.00	13,617.79	
	- ท่อ EMT ขนาด ½"	126.00	ม.	31.03	3,910.20	22.00	2,772.00	6,682.20	
	- ท่อ IMC ขนาด 1"	12.00	ม.	118.07	1,416.80	32.00	384.00	1,800.80	
	- ท่อ IMC ขนาด 1¼"	36.30	ม.	152.37	5,530.91	38.00	1,379.40	6,910.31	
	- ท่อ IMC ขนาด 1½"	36.30	ม.	187.13	6,792.94	42.00	1,524.60	8,317.54	
	- ท่อ IMC ขนาด 2"	12.00	ม.	255.73	3,068.80	48.00	576.00	3,644.80	
	- วัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	2,071.97	2,071.97	621.59	621.59	2,693.56	
1.2.6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1.2.7	งานระบบสาธารณูปโภค UTILITY								

อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. -  อ.อ.อ.  อ.อ.อ.

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษที่จำเป็นต้องมี

กลุ่มงาน/งาน : ปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงโรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 4 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคา	หมายเหตุ
1	ผนังชั่วคราวกันรอบอาคาร (วัสดุเป็นแม่เหล็กสีท สสูง 2 เมตร)	งาน	91,530.00	พื้นที่ผนังชั่วคราว 169.5 ตร.ม.
2	ค่าที่พักคนงาน	งาน	30,000.00	ค่าพาหนะเดินทางไปกลับ 250 บาทต่อวันคูณ 120 วัน
รวมจำนวนเงิน			121,530.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) เลขที่ 227/2567 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2567

ศศิวิไล นฤพนธ์

(นางสาวศศิวิไล นฤพนธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

จันทิมา โพธิ์

(นางสาวจันทิมา โพธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิโรจน์ สันตยานนท์

(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมชาย มิตรเทวิน

(นายสมชาย มิตรเทวิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ วิริยะกุล

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พณีย์ รุ่งเรือง

(นางสาวพณีย์ รุ่งเรือง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐ ตรีลักษณ์วิสัย

(นายณัฐ ตรีลักษณ์วิสัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิชชานันท์ พิมพ์ชื่น

(นายพิชชานันท์ พิมพ์ชื่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุรสิทธิ์ เกษมสุข

(นายสุรสิทธิ์ เกษมสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐชญา ขามคม

(นางสาวณัฐชญา ขามคม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : ปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงโรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 4 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)				
1.1	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)	3,417,672.47	1.3036	4,455,277.83	
	เงินไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้าง :	3,417,672.47		4,455,277.83	
			พื้นที่อาคาร :		ตร.ม
			เฉลี่ยราคา :		บาท/ตร.ม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) เลขที่ 227/2567 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2567

ศศิณี นฤมลพรอง

(นางสาวศศิอำไพ พุฒิมพรานี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

จิตติมา โพธิ์

(นางสาวจิตติมา โพธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิโรจน์ สันตยานนท์

(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมชาย มิตรเทวิน

(นายสมชาย มิตรเทวิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ วิริยะกุล

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวรุ่งเรือง

(นางสาวน่าน รุ่งเรือง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐ ตรีลักษณ์วิสัย

(นายณัฐ ตรีลักษณ์วิสัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิชัย

(นายพิชัยนันท์ พิมพ์ชื่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุรสิทธิ์ เกษมสุข

(นายสุรสิทธิ์ เกษมสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางชญา

(นางสาวณัฐชญา ขามคม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงโรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมนตลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 4 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(บาท)	
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1.1	ส่วนปรับปรุงภายในโรงงาน (พื้นที่โรงงานเดิม)	4,455,277.83	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	121,530.00	
		-	
		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	4,576,807.83	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	4,576,807.83	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	4,576,807.83	
	ตัวอักษร :		
	พื้นที่อาคาร :		ตร.ม
	เฉลี่ยราคา :		บาท/ตร.ม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) เลขที่ 227/2567 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2567

ศศิธัน นฤพนธ์

(นางสาวศศิธัน นฤพนธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

จันทิมา โพธิ์

(นางสาวจันทิมา โพธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อ.โรจน์ สันตยานนท์

(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมชาย มิตรเทวิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัชวรินทร์ วิริยะกุล

(นายชัชวรินทร์ วิริยะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาว รุ่งเรือง

(นางสาวรุ่งเรือง รุ่งเรือง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ดร.ตรีลักษณ์

(นายณัฐ ตรีลักษณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิชิต

(นายพิชิตพันธ์ พิมพ์ชื่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุรสิทธิ์ เกษมสุข

(นายสุรสิทธิ์ เกษมสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐชญา

(นางสาวณัฐชญา ขามคม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ารางคำนวณหาค่า FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร โครงการงานปรับปรุงโรงงานรองรับระบบฆ่าเชื้ออาหารผงแบบใช้ความร้อน 1 งาน

ค่างานต้นทุน	3,417,672.47 บาท	ค่า FACTOR F	1.3036
ค่างานรวมค่า FACTOR F	4,455,277.83 บาท		

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

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

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F โครงการ.....

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง 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 = 3,417,672.47 บาท




รวมเป็นเงินประมาณ = 3,417,672.47 บาท

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

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	3,417,672.47 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	2,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	5,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3051
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.3020

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = $1.3051 - \left\{ \frac{(1.3051 - 1.302) \times (3,417,672.47 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right\}$

ค่า Factor F = 1.3051 - 0.0014649282 = 1.3036350718 = 1.3036

๑๕๖๗
๖๑๕๖
ชงทท
โพธิ์