

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ **จ้างปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้าภายนอกอาคารศูนย์บริการสัตว์ทดลอง** จำนวน 1 งาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ **คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **5,349,800.00** บาท (ห้าล้านสามแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน
**งานเตรียมพื้นที่รื้อถอนขนย้าย งานตู้ MDB และงาน Cap Bank งานระบบกราวด์
งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ งาน DUCT BANK และบ่อพัก Man Hole/Hand Hole
และงานหม้อแปลงไฟ**
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **4 มิถุนายน 2568**
เป็นเงิน **5,639,134.01** บาท (ห้าล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสามสิบสี่บาท
หนึ่งสตางค์)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4) ตามเอกสารที่แนบ จำนวน 8 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 1. รศ. ดร.ธรรมรัตน์ พนิชยากุล
 2. นายชัยยศ ชิตวัฒน์
 3. นายนิวัฒน์ ชูสว่าง
 4. นายภัทรพงศ์ วิภาพรรณ
 5. นายสันติ เกลาแก้ว
 6. นายกัมพล นันทรัตน์
 7. นายกรุงประกาย อัมโร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ **จ้างปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้าภายนอกอาคารศูนย์บริการสัตว์ทดลอง**สถานที่ก่อสร้าง **คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**เมื่อวันที่ **4** เดือนมิถุนายน พ.ศ. **2568**

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
1	งานรื้อถอนและขนย้าย								
	- รื้อหม้อแปลงขนาด 500 KVA และ ขนาด 315 KVA พร้อมระบบเดิม และขนย้าย	1	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	รวมงานรื้อถอนและขนย้าย							25,000.00	
2	งานตู้ MDB และงาน Cap Bank								
	- ตู้ MDB แบบตั้งพื้น รูปแบบ Form 2a	1	ชุด	325,000.00	325,000.00	35,000.00	35,000.00	360,000.00	
	- เบรกเกอร์ ACB 3P 2500AT 2500AF 6.0E,GF,FIX 65KA	1	ชุด	196,000.00	196,000.00	4,000.00	4,000.00	200,000.00	
	- MX/XF 200/250VAC/DC FOR NS/NT/NW/MVS	1	ชุด	3,600.00	3,600.00	175.00	175.00	3,775.00	
	- TERMINAL BLOCK FOR ACB NT/NW/MVS FIXED	1	ชุด	690.00	690.00	35.00	35.00	725.00	
	- เบรกเกอร์ MCCB 3P 800AT 800AF 2.0 FIXED 50KA	1	ชุด	30,150.00	30,150.00	1,500.00	1,500.00	31,650.00	

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
	- เบรกเกอร์ MCCB 3P 600AT 630AF 36KA	1	ชุด	11,250.00	11,250.00	550.00	550.00	11,800.00	
	- เบรกเกอร์ MCCB 3P 500AT 630AF 36KA	1	ชุด	11,250.00	11,250.00	550.00	550.00	11,800.00	
	- เบรกเกอร์ MCCB 3P 320AT 400AF 36KA	2	ชุด	10,650.00	21,300.00	525.00	1,050.00	22,350.00	
	- เบรกเกอร์ MCCB 3P 250AT 250AF 36KA	1	ชุด	5,300.00	5,300.00	250.00	250.00	5,550.00	
	- เบรกเกอร์ MCCB 3P 200AT 250AF 36KA	2	ชุด	5,300.00	10,600.00	250.00	500.00	11,100.00	
	- เพาเวอร์มิเตอร์ Digital พร้อมเซอร์กิตฟิวส์	1	ชุด	8,650.00	8,650.00	400.00	400.00	9,050.00	
	- ตัววัดกระแส CT CLASS1.0 20VA 2500/SA	3	ชุด	1,400.00	4,200.00	50.00	150.00	4,350.00	
	- ไฟแสดงสถานะ (Pilot Lamp LED)	3	ชุด	120.00	360.00	10.00	30.00	390.00	
	- ชุดควบคุม CONTROL RELAY 2NO+2NC 220V	2	ชุด	650.00	1,300.00	25.00	50.00	1,350.00	
	- ชุดป้องกัน VOLTAGE PROTECTION UV, OV, PB, PS 280-520	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	200.00	200.00	4,400.00	
	- ฟิวส์กระบอก FUSE 10X38 MM 1P6A	3	ชุด	90.00	270.00	10.00	30.00	300.00	
	- กับดีกฟ้าผ่า (Lightning arrester) Type 1+2 (3 pole), (10/350) 75kA	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	750.00	750.00	18,750.00	
	- ฐานรองฟิวส์ HRC FUSE BASE SIZE 00 3P	1	ชุด	930.00	930.00	45.00	45.00	975.00	
	- ฟิวส์ไบเมต HRC FUSE SIZE00 125A	3	ชุด	120.00	360.00	10.00	30.00	390.00	
	- ชุดหน่วงเวลา TIMER ON-DELAY	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	75.00	75.00	1,775.00	
	- ชุด SOCKET	1	ชุด	180.00	180.00	10.00	10.00	190.00	

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
	- ตู้ CAP BANK ขนาด 12 x 40 KVAR AT 525V แบบตั้งพื้น	1	ชุด	130,000.00	130,000.00	10,000.00	10,000.00	140,000.00	
	- ชุดควบคุม PFC VPL12N 12 STEPS 110/230/400V	1	ชุด	19,850.00	19,850.00	800.00	800.00	20,650.00	
	- ตัวเก็บประจุ CAPACITOR CAN HDY 40/48KVAR	12	ชุด	7,250.00	87,000.00	350.00	4,200.00	91,200.00	
	- ตัดต่อวงจรไฟฟ้า Magnetic Contactor 3P For Cap 40KVAR	12	ชุด	4,050.00	48,600.00	150.00	1,800.00	50,400.00	
	- ฐานรองฟิวส์ HRC FUSE BASE SIZE 00	12	ชุด	500.00	6,000.00	25.00	300.00	6,300.00	
	- ฟิวส์ไบเมต HRC FUSE SIZE00 100A	36	ชุด	110.00	3,960.00	10.00	360.00	4,320.00	
	- ไฟแสดงสถานะ (Pilot Lamp LED)	12	ชุด	120.00	1,440.00	10.00	120.00	1,560.00	
	- ปุ่มกด PUSHBUTTON IN/O, สีเขียว	12	ชุด	135.00	1,620.00	10.00	120.00	1,740.00	
	- ปุ่มกด PUSHBUTTON IN/C, สีแดง	12	ชุด	135.00	1,620.00	10.00	120.00	1,740.00	
	- สวิตช์ปรับทิศทาง SELECTOR SWITCHES, 3POS, 2N/O	1	ชุด	370.00	370.00	15.00	15.00	385.00	
	- ชุด CONTACT BLOCK 1 N/O	2	ชุด	110.00	220.00	10.00	20.00	240.00	
	- ชุด PLUG-IN RELAY 6A 4 C/O 230V.AC W/LED	3	ชุด	210.00	630.00	10.00	30.00	660.00	
	- ชุด SOCKET RELAY FOR RXM2 AND RX	3	ชุด	90.00	270.00	10.00	30.00	300.00	
	- พัดลมระบายอากาศ FAN UNIT WITH AIR FILTER	2	ชุด	2,150.00	4,300.00	100.00	200.00	4,500.00	
	- ตัวควบคุมอุณหภูมิ THERMOSTAT 0 - 60°C	1	ชุด	820.00	820.00	50.00	50.00	870.00	
	- ฟิวส์กระบอก FUSE 10X38 MM 1P6A	3	ชุด	90.00	270.00	10.00	30.00	300.00	
	- คอนกรีตฐานตู้ MDB และ Cap Bank	1	งาน	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
	- สี Epoxy ฐานคอนกรีต ตั้ MDB และ Cap Bank	1	งาน	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	- ผนังตั้ MDB และ Cap Bank	1	งาน	4,500.00	4,500.00	1,350.00	1,350.00	5,850.00	
	รวมงานตั้ MDB และงาน Cap Bank							1,047,285.00	
3	งานระบบกราวด์								
	- แท่ง Ground Rod ขนาด 5/8 นิ้ว x 10 ฟุต (3.80 กก.)	3	ชุด	800.00	2,400.00	34.00	102.00	2,502.00	
	- สาย 60227 IEC 01 (THW) 1C x 95 Sq.mm	20	เมตร	355.00	7,100.00	80.00	1,600.00	8,700.00	
	- One Time Unit อุปกรณ์เชื่อมสายกราวด์	3	ชุด	550.00	1,650.00	35.00	105.00	1,755.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อและวัสดุเบ็ดเตล็ด	1	งาน	2,000.00	2,000.00	80.00	80.00	2,080.00	
	รวมระบบกราวด์							15,037.00	
4	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- สาย CV 1C x 240 Sq.mm	1,176	เมตร	1,050.00	1,234,800.00	95.00	111,720.00	1,346,520.00	
	- สาย CV 1C x 185 Sq.mm	560	เมตร	875.00	490,000.00	80.00	44,800.00	534,800.00	
	- สาย 60227 IEC 01 (THW) 1C x 95 Sq.mm	60	เมตร	350.00	21,000.00	50.00	3,000.00	24,000.00	
	- ทางปลา CL 240 - 12	48	อัน	85.00	4,080.00	15.00	720.00	4,800.00	
	- ทางปลา CL 185 - 12	16	อัน	65.00	1,040.00	15.00	240.00	1,280.00	
	- ทางปลา CL 95 - 12	2	อัน	45.00	90.00	15.00	30.00	120.00	
	- ปลอกทางปลา # 240	48	อัน	10.00	480.00	3.00	144.00	624.00	
	- ปลอกทางปลา # 185	16	อัน	8.00	128.00	3.00	48.00	176.00	

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
	- ปลอกหางปลา # 95	2	อัน	6.00	12.00	3.00	6.00	18.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ และวัสดุเบ็ดเตล็ด	1	งาน	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- งานติดตั้งสายไฟชั่วคราว (โรงงานยางพารา)	1	งาน	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ							1,924,688.00	
5	งาน DUCT BANK และบ่อพัก Man Hole/Hand Hole								
	DUCT BANK								
	- งานดินขุดดินถม	195	ลบ.ม.			60.00	11,700.00	11,700.00	
	- ท่อ HDPE PN 6 ขนาด 110 mm.	320	เมตร	200.00	64,000.00	20.00	6,400.00	70,400.00	
	- ข้อต่อสวม HDPE - A	24	อัน	142.00	3,408.00	10.00	240.00	3,648.00	
	- ข้อต่อปากแตร HDPE	40	อัน	186.00	7,440.00	10.00	400.00	7,840.00	
	- ฝาปิดท่อ HDPE	10	อัน	45.00	450.00	10.00	100.00	550.00	
	- ทวีรองท่อ HDPE ขนาด 4 x 3 x 110 mm.	188	ชุด	100.00	18,800.00	50.00	9,400.00	28,200.00	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12	40	เส้น	150.00	6,000.00	30.00	1,200.00	7,200.00	
	- เหล็กกลม RB9	35	เส้น	150.00	5,250.00	30.00	1,050.00	6,300.00	
	- คอนกรีต 180 KSC	40	ลบ.ม.	2,399.00	95,960.00	327.00	13,080.00	109,040.00	
	- ค่าไม้แบบ	75	ตรม.	100.00	7,500.00	120.00	9,000.00	16,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ และวัสดุเบ็ดเตล็ด	1	งาน	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
	Man Hole ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.91 ม. (2 ลูก)								
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม	355.2	กก.	22.00	7,814.40	4.40	1,562.88	9,377.28	
	- คอนกรีต 240 KSC	4	ลบ.ม.	2,420.00	9,680.00	327.00	1,308.00	10,988.00	
	- ค่าไม้แบบ	60	ตรม.	100.00	6,000.00	120.00	7,200.00	13,200.00	
	- ฝา Man Hole Cover ขนาด SS-6 900 mm. (2 ton)	1	ฝา	9,000.00	9,000.00	2,000.00	2,000.00	11,000.00	
	- Man Hole Cover ขนาด SS-6 900 mm. (40 ton)	1	ฝา	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00	
	Hand Hole ขนาด 1.50 x 0.80 x 1.91 ม. (3 ลูก)								
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม	226	กก.	22.00	4,972.00	4.40	994.40	5,966.40	
	- คอนกรีต 240 KSC	2	ลบ.ม.	2,420.00	4,840.00	327.00	654.00	5,494.00	
	- ค่าไม้แบบ	50	ตรม.	100.00	5,000.00	120.00	6,000.00	11,000.00	
	- ฝาเหล็กตีขึ้นไก่ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	2	ฝา	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	งานปรับ คีนสภาพพื้นผิวจราจร								
	- ทราบหายาบ	4	ลบ.ม.	508.00	2,032.00	100.00	400.00	2,432.00	
	- เหล็กกลม RB9	80	เส้น	150.00	12,000.00	30.00	2,400.00	14,400.00	
	- คอนกรีต 240 KSC	10.5	ลบ.ม.	2,420.00	25,410.00	327.00	3,433.50	28,843.50	
	งานปรับปรุงลานหม้อแปลงไฟฟ้า								
	- ชัดพื้นพร้อมทาสี Epoxy	32	ตรม.	750.00	24,000.00	300.00	9,600.00	33,600.00	
	- ชัดสีโครงรั้วเหล็กตาข่าย	45	ตรม.	10.00	450.00	50.00	2,250.00	2,700.00	
	- สีโครงรั้วเหล็กตาข่าย	45	ตรม.	65.00	2,925.00	34.00	1,530.00	4,455.00	

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)		
	- อุปกรณ์ประกอบ และวัสดุเบ็ดเตล็ด	1	งาน	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- Power Fuse 40.5 KV 20A	3	ชุด	14,500.00	43,500.00	500.00	1,500.00	45,000.00	
	รวมงานDUCT BANK และบ่อพัก Man Hole/Hand Hole							505,584.18	
	รวมเป็นเงิน							3,517,594.18	
	รวมค่างาน Factor F = 1.3035							1,067,589.83	
	รวมเป็นเงิน							4,585,184.01	
6	งานหม้อแปลงไฟฟ้า								
	- หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,500 KVA. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	950,000.00	950,000.00	35,000.00	35,000.00	985,000.00	
	รวมงานหม้อแปลงไฟฟ้า							985,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม							68,950.00	
	รวมเป็นเงิน							1,053,950.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							5,639,134.01	(ห้าล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสามสิบสี่บาทหนึ่งสตางค์)

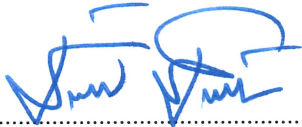
"เอกสารประมาณราคางานปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้าภายนอกอาคารศูนย์บริการสัตว์ทดลอง รายละเอียดการประมาณราคาปริมาณวัสดุ และค่าแรงของแต่ละ รายการโดยละเอียดทั้งหมดของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ไม่ถือเป็นข้อผูกพันที่ผู้เสนอราคาจะต้องพิจารณาหรือปฏิบัติตามนั้น ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบรูปแบบการถอดแบบและการคำนวณราคาในแต่ละรายการของงานจ้างเองและจะกล่าวอ้างหรือนำรายละเอียดประมาณราคาของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มาปฏิเสธ ความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องค่าก่อสร้างเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้"

(ลงชื่อ) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



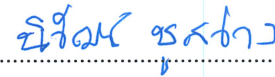
1. ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรัตน์ พนิชยากุล)



2. กรรมการ

(นายชัยยศ ชิตวัฒน์)



3. กรรมการ

(นายนิวัฒน์ ชูสว่าง)



4. กรรมการ

(นายภัทรพงศ์ วิภาพรรณ)



5. กรรมการ

(นายสันติ เกลาแก้ว)



6. กรรมการ

(นายกำพล นันทรัตน์)



7. กรรมการ

(นายกรุงประกาย อัมโร)