

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน ก่อสร้าง ส่วน

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	1,668,724.63	
	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น	1,668,724.63	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	1,668,700.00	
	หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		

หมายเหตุ : กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จะต้องหักภาษีมูลค่าเพิ่มออก 7 %

เอกสารประมาณราคาโครงการปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ Bill Of Quantity รายละเอียดการประมาณราคาปริมาณวัสดุและค่าแรง

ของแต่ละรายการ โดยละเอียดทั้งหมดของมหาวิทยาลัย ไม่ถือเป็นข้อผูกพันที่ผู้เสนอราคาจะต้องพิจารณาหรือปฏิบัติตามนั้น ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

ในการตรวจสอบรูปแบบการถอดแบบและการคำนวณราคาในแต่ละรายการของงานจ้างเอง และจะกล่าวอ้างหรือนำรายละเอียดประมาณราคาของมหาวิทยาลัย

มาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องค่าก่อสร้างเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอมฤต เกรือเตียว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวุฒินันท์ คำจตุติ)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ	ฝ่าย / งาน	ส่วน
ประเภท		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		
แบบเลขที่		
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	6
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5	เดือน กรกฎาคม	พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,280,875.52	1.3028	1,668,724.63	
	เงินไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,668,724.63	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,668,700.00	
ตัวอักษร	(หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)				
ขนาดหรือพื้นที่งาน	ตร.ม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตร.ม.				

หมายเหตุ : กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จะต้องหักภาษีมูลค่าเพิ่มออก 7 %

เอกสารประมาณราคาโครงการปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ Bill Of Quantity รายละเอียดการประมาณราคาปริมาณวัสดุและ

ค่าแรงของแต่ละรายการโดยละเอียดทั้งหมดของมหาวิทยาลัย ไม่ถือเป็นข้อผูกพันที่ผู้เสนอราคาจะต้องพิจารณาหรือปฏิบัติตามนั้น ผู้เสนอราคาต้องเป็น

ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบรูปแบบ การถอดแบบและการคำนวณราคาในแต่ละรายการของงานจ้างเอง และจะกล่าวอ้างหรือนำรายละเอียดประมาณราคา

ของมหาวิทยาลัย มาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องค่าก่อสร้างเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชอมฤค เครื่องเตียว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวุฒินันท์ คำจตุ)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

ฝ่าย / งาน

ส่วน

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 5

พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุเสริมงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานซ่อมแซมกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ								
1.1	งานรื้อกระเบื้องพื้น ขนาด 10 x 10 ซม. เดิมออก	145	ตร.ม.	-	-	50.00	7,250.00	7,250.00	รื้อขนไป
1.2	งานปรับพื้น+ทากันซึม	145	ตร.ม.	200.00	29,000.00	100.00	14,500.00	43,500.00	
1.3	งานปูกระเบื้องขนาด 10 x 10 ซม. + ปูนขาว.	145	ตร.ม.	600.00	87,000.00	193.00	27,985.00	114,985.00	
1.4	งานยาแนวกระเบื้อง ชนิด อีพ็อกซี่ ถึง 5 ลิตร	30	ถัง	2,500.00	75,000.00	100.00	3,000.00	78,000.00	
	รวมงานซ่อมแซมกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ							243,735.00	
2	งานซ่อมแซมกระเบื้องผนังสระว่ายน้ำ								
2.1	งานรื้อกระเบื้องผนัง ขนาด 10 x 10 ซม. เดิมออก	50	ตร.ม.	-	-	35.00	1,750.00	1,750.00	รื้อขนไป
2.2	งานปรับพื้น+ทากันซึม	50	ตร.ม.	200.00	10,000.00	100.00	5,000.00	15,000.00	
2.3	งานปูกระเบื้องผนังขนาด 10 x 10 ซม. + ปูนขาว.	50	ตร.ม.	600.00	30,000.00	201.00	10,050.00	40,050.00	
2.4	งานยาแนวกระเบื้อง ชนิด อีพ็อกซี่ ถึง 5 ลิตร	10	ถัง	2,500.00	25,000.00	100.00	1,000.00	26,000.00	
	รวมงานซ่อมแซมกระเบื้องผนังสระว่ายน้ำ							82,800.00	
3	ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างใต้น้ำ สระว่ายน้ำใหญ่								
3.1	ไฟใต้น้ำ LED แบบแปะผนัง 42w 12v แสงคู่ลไวท์	12	ชุด	5,500.00	66,000.00	450.00	5,400.00	71,400.00	
3.2	แผ่นปิดโคมไฟ	12	ชุด	460.00	5,520.00	-	-	5,520.00	
3.3	resin ต่อสายไฟ	12	ชุด	500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
3.4	Switching Power Supply 12V 10A แบบกล่องเหล็ก	12	ชุด	390.00	4,680.00	-	-	4,680.00	
	รวมซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างใต้น้ำ สระว่ายน้ำใหญ่							87,600.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบครั้งที่

รายการครั้งที่

ฝ่าย / งาน

ส่วน

ประมาณการ โดย

เมื่อวันที่

5 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเปลี่ยนนอตแท่นกระโดดสระน้ำ								
4.1	เปลี่ยนนอตสแตนเลส ชุดละ 8 ตัว	16	ชุด	200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	รวมงานเปลี่ยนนอตแท่นกระโดดสระน้ำ							3,200.00	
5	งานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนออกจากใต้แผ่น Metal Sheet								
5.1	งานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนออกจากใต้แผ่น Metal Sheet สระว่ายน้ำ								
	งานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนออกจากใต้แผ่น Metal Sheet	4,811	ตร.ม.	0	-	70.00	336,798.00	336,798.00	
	คิด 90% ของพื้นที่หลังคา (5,346 ตร.ม.) ขนแผ่นฉนวน								
	กันความร้อนทั้งยังจุดที่ผู้รับจ้างกำหนดพร้อมทำความสะดวก								
	รวมงานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนออกจากใต้แผ่น Metal Sheet สระว่ายน้ำ							336,798.00	
5.2	งานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนออกบริเวณประตูทางเข้า								
	งานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนออกบริเวณประตูทางเข้า	98	ตร.ม.	0	-	70.00	6,846.00	6,846.00	
	คิด 60% ของพื้นที่หลังคา (163 ตร.ม.) พร้อมขนแผ่นฉนวน								
	กันความร้อนทั้งยังจุดที่ผู้รับจ้างกำหนดพร้อมทำความสะดวก								
	รวมงานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนออกบริเวณประตูทางเข้า							6,846.00	
	รวมงานรื้อแผ่นฉนวนกันความร้อนออกจากใต้แผ่น Metal Sheet							343,644.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน

ส่วน

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 5

เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องปั๊มสระว่ายน้ำ 50 เมตร								
6.1	ข้อมปั้ม 7.5 hp , ร้อยข้อมปั้มเดิม	6	เครื่อง	10,000.00	60,000.00	6,000.00	36,000.00	96,000.00	
6.2	ดับเบิ้ลยูเนียนบอลวาล์ว upvc ขนาด 3 นิ้ว	6	ชุด	2,400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
6.3	เซ็ควาล์ว upvc ขนาด 3 นิ้ว หลังปั้ม	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
6.4	บัตเตอร์ฟลายวาล์ว upvc ขนาด 3 นิ้ว หลังปั้ม	6	ชุด	2,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
6.5	หน้าแปลน pvc ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
6.6	ฝาปิดหน้าแปลน pvc ขนาด 8 นิ้ว	1	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
6.7	งานประกอบท่อและอุปกรณ์วาล์ว	1	งาน	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
6.8	งานร้อยและแก้ไขท่อไฮดรอลิคหลังปั้มพร้อมยึดซีพอร์ท	1	งาน	-	-	16,000.00	16,000.00	16,000.00	
6.9	เปลี่ยนแผ่นกรองยี่ห้อ Hayward รุ่น DE-7220 (8 แผ่นต่อชุด) ของใหม่	10	ชุด	13,000.00	130,000.00	800.00	8,000.00	138,000.00	
	รวมงานปรับปรุงซ่อมแซมห้องปั๊มสระว่ายน้ำ 50 เมตร							313,700.00	
7	งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องปั๊มสระว่ายน้ำ 25 ม.								
7.1	ซื้อต่อสามทางลด PVC ขนาด 6 นิ้ว ลด 3 นิ้ว	3	ชุด	1,900.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
7.2	หน้าแปลน pvc ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
7.3	เซ็ควาล์ว upvc ขนาด 3 นิ้ว หลังปั้ม	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
7.4	ฝาปิดหน้าแปลน pvc 6 นิ้ว	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
7.5	ดับเบิ้ลยูเนียนบอลวาล์ว upvc ขนาด 3"	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
7.6	งานประกอบท่อและอุปกรณ์วาล์ว	1	งาน	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	
7.7	บัตเตอร์ฟลายวาล์ว upvc ขนาด 3" หลังปั้ม	3	ชุด	2,800.00	8,400.00	-	-	8,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง

สถานที่ก่อสร้าง	ฝ่าย / งาน	ส่วน
แบบเลขที่	รายการเลขที่	
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่ 5	เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.8	งานรื้อและติดตั้งเขตก่อทึบใหม่หลังปั๊มพร้อมยึดซีพอร์ท	1	งาน	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
7.9	บัตเตอร์ฟลายวาล์ว upvc ขนาด 4 นิ้ว	1	ชุด	3,400.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
7.10	ซ่อม Multiport Valve	5	ชุด	2,000.00	10,000.00	600.00	3,000.00	13,000.00	
7.11	ถอดย้ายปั๊มน้ำพร้อมติดตั้ง	1	งาน	-	-	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
	งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องปั๊มสระว่ายน้ำ 25 ม.							77,400.00	
8	งานเดินท่อระบายน้ำฝนขนาด 3 นิ้ว								
	ท่อ PVC 3 นิ้ว ชั้น 8.5	12	เส้น	465.42	5,585.04	300.00	3,600.00	9,185.04	
	งอ 90 องศา 3 นิ้ว	19	ตัว	76.64	1,456.16	20.00	380.00	1,836.16	
	สามทาง 3 นิ้ว	5	ตัว	146.73	733.65	45.00	225.00	958.65	
	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมงานเดินท่อระบายน้ำฝนขนาด 3 นิ้ว							12,979.85	
9	งานเดินท่อระบายน้ำฝนบริเวณท่อ 4 นิ้ว								
	ท่อ PVC 3 นิ้ว ชั้น 8.5	3	เส้น	465.42	1,396.26	300.00	900.00	2,296.26	
	งอ 90 องศา 3 นิ้ว	6	ตัว	76.64	459.84	20.00	120.00	579.84	
	ต่อตรง 3 นิ้ว	3	ตัว	46.73	140.19	14.00	42.00	182.19	
	ครอบปิด 4	1	ตัว	57.00	57.00	15.00	15.00	72.00	
	รวมงานเดินท่อระบายน้ำฝนขนาด 4 นิ้ว							3,130.29	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระว่ายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตตรัง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน

ส่วน

ประมาณการ โดย

เมื่อวันที่ 5

เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	งานเดินท่อระบายน้ำเพิ่มเติมขนาด 3 นิ้ว เป็นขนาด 6 นิ้ว								
	ท่อ PVC 6 นิ้ว ชั้น 8.5	14	เส้น	1,600.00	22,400.00	800.00	11,200.00	33,600.00	
	งอ 90 องศา 6 นิ้ว	4	ตัว	390.00	1,560.00	95.00	380.00	1,940.00	
	สามทางทวาย 6 นิ้ว ลด 3 นิ้ว	6	ตัว	915.73	5,494.38	275.00	1,650.00	7,144.38	
	ต่อตรง 6 นิ้ว ลด 3 นิ้ว	1	ตัว	220.00	220.00	65.00	65.00	285.00	
	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	6,720.00	6,720.00	2,016.00	2,016.00	8,736.00	
	รวมงานเดินท่อระบายน้ำเพิ่มเติมขนาด 3 นิ้ว เป็นขนาด 6 นิ้ว							51,705.38	
11	งานเบ็ดเตล็ด								
10.1	งานซ่อมระบายน้ำสแตนเลส	14	จุด	500	7,000.00	200.00	2,800.00	9,800.00	
10.2	งานรื้อฝ้าเพดาน	51	ตร.ม.	0	-	25.00	1,275.00	1,275.00	
10.3	งานซ่อมฝ้าเพดานสกร๊ตบอร์ดหนา 4 มม.	51	ตร.ม.	350	17,850.00	75.00	3,825.00	21,675.00	
10.4	งานซ่อมท่อระบายน้ำชั้น 2	1	จุด	200.00	200.00	100.00	100.00	300.00	
10.5	งานหล่อคอนกรีตเหล็ก คสล. ขนาด 0.50x0.50x0.50 ม.	1	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
10.6	งานขัดสนิมโครงสร้างเหล็ก	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
10.7	งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	67	ตร.ม.	60.00	4,020.00	35.00	2,345.00	6,365.00	
10.8	งานทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	67	ตร.ม.	60.00	4,020.00	38.00	2,546.00	6,566.00	
10.9	งานรื้อวางบ่อพร้อมติดตั้งวงกบและประตูคูมึนยม บานเปิดคู่	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด							60,981.00	