



## ประกาศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงเรียนปฏิบัติการโค ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 4,241,809.73 บาท (สี่ล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเก้าบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้


1. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว (ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างครั้งนี้ หรือเป็นผลงานประเภทอาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000.- บาท)
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

กำหนดดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่...14 พ.ย. 2555 ..เวลา.....9.30.....น. โดยให้ไปพร้อมกัน ณ หน่วยพัสดุ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา

กำหนดยื่นซองประกวดราคาในวันที่...22 พ.ย. 2555 ระหว่างเวลา...9.00.....น. ถึง.....9.30.....น. ณ ห้องประชุม (ห้อง122) คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา และจะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ในวันที่.....22 พ.ย. 2555.....และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่.....22 พ.ย. 2555.....ตั้งแต่เวลา.....10.15..... น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม (ห้อง122) คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาในราคาชุดละ 100.- บาท ได้ที่หน่วยพัสดุ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา ระหว่างวันที่ 1 พ.ย. 2555 ถึงวันที่ 13 พ.ย. 2555 ในเวลา 9.00 น. ถึง 15.00 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-7444-6754 หรือ 0-7428-6024 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2555

  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ธนาวุฒิ)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
รักษาราชการแทน คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โรงเรียนปฏิบัติการโค
สถานที่ก่อสร้าง	คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน 15 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุป กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร และกลุ่มงานที่ 3 งานก่อสร้างต่าง ๆ	4,241,809.73	

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิ่น จันทุหา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เถลิงศักดิ์ อังกรเศรษฐ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอุทิศ อินทศร)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โรงเรียนปฏิบัติการโค
สถานที่ก่อสร้าง	คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 15 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F.	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร	3,342,376.28	1.2691	4,241,809.73	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	751,204.46			
2	งานสถาปัตยกรรม	2,277,941.04			
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	44,319.00			
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	176,713.98			
	กลุ่มงานที่ 3 งานก่อสร้างต่าง ๆ				
5	งานถนนและท่อลอด	92,197.80			
	เงื่อนไข การใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิ่น จันทูหา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เถลิงศักดิ์ อังกูรเศรษฐ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอุทิศ อินทศร)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 2

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1.1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
	ระบบกำจัดปลวก	518.00	m <sup>2</sup>	90.00	46,620.00			46,620.00	
1.1.2	งานฐานราก								
	ดินขุด + ถมคืน	106.00	m <sup>3</sup>			63.00	6,678.00	6,678.00	
	คอนกรีตหยาบ	3.49	m <sup>3</sup>	1,951.00	6,808.99	316.00	1,102.84	7,911.83	
	ทรายหยาบ	7.58	m <sup>3</sup>	485.00	3,676.30	64.00	485.12	4,161.42	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	17.52	m <sup>3</sup>	2,102.00	36,827.04	276.00	4,835.52	41,662.56	
	ไม้แบบ ( คัด 80 % )	35.00	m <sup>2</sup>	233.00	8,155.00			8,155.00	
	ค้ำแรงไม้แบบ ( คัดเต็ม )	43.80	m <sup>2</sup>			86.00	3,766.80	3,766.80	
	ตะปู	10.95	kg	49.00	536.55			536.55	
	เหล็ก DB 12 mm	795.63	kg	24.00	19,095.12	2.20	1,750.39	20,845.51	
	ลวดผูกเหล็ก	24.33	kg	37.00	900.21			900.21	
	รวมงานฐานราก							94,617.88	
1.1.3	งานต่อม่อ								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	2.26	m <sup>3</sup>	2,102.00	4,750.52	276.00	623.76	5,374.28	
	ไม้แบบ ( คัด 80 % )	29.00	m <sup>2</sup>	233.00	6,757.00			6,757.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 2

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าแรงไม้แบบ ( คัดเต็ม )	35.98	m <sup>2</sup>			86.00	3,094.28	3,094.28	
	ตะปู	9.00	kg	49.00	441.00			441.00	
	RB 6 mm	50.00	kg	26.00	1,300.00	2.20	110.00	1,410.00	
	DB 16 mm	662.00	kg	23.00	15,226.00	2.20	1,456.40	16,682.40	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 1.25 มม.	21.47	kg	37.00	794.39			794.39	
	รวมงานต่อมือ							34,553.35	
1.1.4	งานพื้นชั้นล่าง + ทางลาด ค.ส.ล. + คานคอดิน								
	ทรายรองพื้น	65.00	m <sup>3</sup>	485.00	31,525.00	64.00	4,160.00	35,685.00	
	ดินถม	6.19	m <sup>3</sup>	130.00	804.70	64.00	396.16	1,200.86	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	76.80	m <sup>3</sup>	2,102.00	161,433.60	276.00	21,196.80	182,630.40	
	ไม้แบบ ( คัด 80 % )	138.00	m <sup>2</sup>	233.00	32,154.00			32,154.00	
	ค่าแรงไม้แบบ ( คัดเต็ม )	173.00	m <sup>2</sup>			86.00	14,878.00	14,878.00	
	ตะปู	43.18	kg	49.00	2,115.82			2,115.82	
	RB 6 mm	395.00	kg	26.00	10,270.00	2.20	869.00	11,139.00	
	DB 12 mm	201.00	kg	24.00	4,824.00	2.20	442.20	5,266.20	
	DB 16 mm	1,265.00	kg	23.00	29,095.00	2.20	2,783.00	31,878.00	
	ลวดผูกเหล็ก	56.65	kg	37.00	2,096.05			2,096.05	
	wire Mesh 4 มม @ 0.20#	516.00	m <sup>2</sup>	38.00	19,608.00	5.00	2,580.00	22,188.00	
	ก่ออิฐเต็มแผ่น	10.50	m <sup>2</sup>	380.00	3,990.00	130.00	1,365.00	5,355.00	
	ขุดดินทำคลองราก	3.75	m <sup>3</sup>			63.00	236.25	236.25	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 2

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมคานคอดิน + งานพื้น+ทางลาด							346,822.58	
1.1.5	เสารับหลังคา								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	9.23	m <sup>3</sup>	2,102.00	19,401.46	276.00	2,547.48	21,948.94	
	ไม้แบบ ( คิด 80 % )	116.00	m <sup>2</sup>	233.00	27,028.00			27,028.00	
	ค่าแรงไม้แบบ ( คิดเต็ม )	144.97	m <sup>2</sup>			86.00	12,467.42	12,467.42	
	ตะปู	36.24	kg	49.00	1,775.76			1,775.76	
	RB 6 mm	203.06	kg	26.00	5,279.56	2.20	446.73	5,726.29	
	DB 12 mm	273.50	kg	24.00	6,564.00	2.20	601.70	7,165.70	
	DB 16 mm	888.71	kg	23.00	20,440.33	2.20	1,955.16	22,395.49	
	ลวดผูกเหล็ก	41.50	kg	37.00	1,535.50			1,535.50	
	รวมเสารับหลังคา							100,043.10	
1.1.6	คานหลังคา								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	15.00	m <sup>3</sup>	2,102.00	31,530.00	276.00	4,140.00	35,670.00	
	ไม้แบบ ( คิด 80 % )	130.00	m <sup>2</sup>	233.00	30,290.00			30,290.00	
	ค่าแรงไม้แบบ ( คิดเต็ม )	162.26	m <sup>2</sup>			86.00	13,954.36	13,954.36	
	ค้ำยัน( คิด 80 % )	169.00	ตัว	45.00	7,605.00			7,605.00	
	ค่าแรงค้ำยัน( คิดเต็ม )	211.00	ตัว			15.00	3,165.00	3,165.00	
	ตะปู	40.57	kg	49.00	1,987.93			1,987.93	
	RB 6 mm	275.00	kg	26.00	7,150.00	2.20	605.00	7,755.00	
	DB 12 mm	141.00	kg	24.00	3,384.00	2.20	310.20	3,694.20	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 2

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานหลังคา								
	หลังคา Metal sheet รวมชั้นเคลือบสีแล้วหนาไม่น้อยกว่า 0.47	483.00	m <sup>2</sup>	380.00	183,540.00	70	33,810.00	217,350.00	
	ครอบมุม FLASHING เคลือบสี	57.00	m	241.00	13,737.00			13,737.00	
	รางน้ำแตนเลสขึ้นรูปกว้าง 25 CM	32.00	m	600.00	19,200.00	60.00	1,920.00	21,120.00	
	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท (ไม่รวมโครง)	61.00	m <sup>2</sup>	2,800.00	170,800.00			170,800.00	
	เหล็กท่อสังกะสี Ø 1¼" x3.2 มม.	2,189.00	kg	26.00	56,914.00	8.50	18,606.50	75,520.50	
	เหล็ก [ 150 x 50 x 20 x 3.2 mm	3,238.00	kg	26.00	84,188.00	8.50	27,523.00	111,711.00	
	ทาสีโครงหลังคารวมทาสีกันสนิม	348.00	m <sup>2</sup>	56.00	19,488.00	35.00	12,180.00	31,668.00	
	รวมงานหลังคา							641,906.50	
1.2.2	งานผนังก่ออิฐ - ฉาบปูน								
	ก่ออิฐผนัง	145.00	m <sup>2</sup>	180.00	26,100.00	80.00	11,600.00	37,700.00	
	ฉาบผนัง	207.22	m	55.00	11,397.10	70.00	14,505.40	25,902.50	
	ฉาบเสา	144.00	m <sup>2</sup>	60.00	8,640.00	80.00	11,520.00	20,160.00	
	ฉาบคานหลังคา	162.00	m <sup>2</sup>	60.00	9,720.00	80.00	12,960.00	22,680.00	
	รวมงานผนังก่ออิฐ - ฉาบปูน							106,442.50	
1.2.3	วัสดุปูพื้น								
	พื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบ	482.00	m <sup>2</sup>	80.00	38,560.00	50.00	24,100.00	62,660.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 2

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 0.30 x 0.30 ม.	39.09	m <sup>2</sup>	280.00	10,945.20	120.00	4,690.80	15,636.00	
	ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน 0.20 x 0.20	10.21	m <sup>2</sup>	265.00	2,705.65	120.00	1,225.20	3,930.85	
	พื้น ค.ส.ล. หล่อเป็นแผ่นสำเร็จรูป	(ติดตั้งในโครงสร้างแล้ว)							
	ขัดมันตีเส้นทางลาด	3.10	m <sup>2</sup>	60.00	186.00	80.00	248.00	434.00	
	รวมงานวัสดุปูพื้น							82,660.85	
4	วัสดุปูผนัง								
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน 1/2 แผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี	(คิดในรายการก่อฉาบ)							
	ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 0.20 x 0.20	19.38	m <sup>2</sup>	265.00	5,135.70	120.00	2,325.60	7,461.30	
	ผนัง Metal sheet รวมความหนาเคลือบสีแล้วไม่น้อยกว่า 0.4	162.00	m <sup>2</sup>	1,424.00	230,688.00	400.00	64,800.00	295,488.00	
	เหล็ก 2" x 4"								
	ผนังฉนวนใยหินคอมโพสิต (หุ้มเสา) พร้อมโครง	12.56	m <sup>2</sup>	2,800.00	35,168.00			35,168.00	
	รวมวัสดุปูพื้น							338,117.30	
5	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดหนา 6 mm โครงซี่ - ลายน์เบอร์ 24	38.55	m <sup>2</sup>	280.00	10,794.00	100.00	3,855.00	14,649.00	
	ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดหนา 6 mm โครงซี่ลายน์เบอร์ 24 ชนิด	10.21	m <sup>2</sup>	325.00	3,318.25	100.00	1,021.00	4,339.25	
	รวมงานฝ้าเพดาน							18,988.25	
6	งานประตู - หน้าต่าง								
	D1	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	600.00	1,800.00	6,300.00	
	D2	4	ชุด	800.00	3,200.00	350.00	1,400.00	4,600.00	
	D3	18	ชุด	800.00	14,400.00	350.00	6,300.00	20,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่ 2

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	D4	1	ชุด	18,119.00	18,119.00	700.00	700.00	18,819.00		
	D5	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	400.00	800.00	6,400.00		
	D6	1	ชุด	8,337.00	8,337.00	500	500.00	8,837.00		
	W1	3	ชุด	21,595.00	64,785.00	1,000.00	3,000.00	67,785.00		
	W2	2	ชุด	1,500.00	3,000.00			3,000.00		
	W3	1	ชุด	9,340.00	9,340.00	1,000.00	1,000.00	10,340.00		
	รวมงานประตู่ - หน้าต่าง								146,781.00	
7	งานสุขภัณฑ์									
	โถส้วมนั่งราบ	2	ชุด	4,360.00	8,720.00	298.00	596.00	9,316.00		
	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์	1	ชุด	2,230.00	2,230.00	298.00	298.00	2,528.00		
	เคาน์เตอร์ฝักอ่างล้างหน้า TOP กระจก	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00		
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	1	ชุด	1,940.00	1,940.00	298.00	298.00	2,238.00		
	กระจกเงา	2	ชุด	350.00	700.00	30.00	60.00	760.00		
	สายฉีดชำระ	2	ชุด	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00		
	ฝักบัวสายอ่อน +ก๊อก	2	ชุด	860.00	1,720.00	70.00	140.00	1,860.00		
	ที่ใส่สบู่	2	ชุด	240.00	480.00	103.00	206.00	686.00		
	ราวแขวนผ้า	2	ชุด	180.00	360.00	50.00	100.00	460.00		
	FD	2	ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00		
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2	ชุด	240.00	480.00	70.00	140.00	620.00		
	ก๊อกล้างพื้น	2	ชุด	250.00	500.00	25.00	50.00	550.00		

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่ 2

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานสุขภัณฑ์							22,718.00	
8	งานเบ็ดเตล็ด								
	ลูกกรงเหล็ก RL1 ทั้งหมด	78.07	m	1,300.00	101,491.00	500.00	39,035.00	140,526.00	
	ลูกกรงเหล็ก RL2 ทั้งหมด	35.05	m	1,600.00	56,080.00	500.00	17,525.00	73,605.00	
	ลูกกรงเหล็ก RL3 (รั้วกันรอบนอก)	84.04	m	1,200.00	100,848.00	400.00	33,616.00	134,464.00	
	ทางขึ้นเหล็กยกและเคลื่อนย้ายได้	5	ชุด	7,999.00	39,995.00	2,032.00	10,160.00	50,155.00	
	พื้นเหล็กวางบนคาน คอกวัวทดลอง	20	ชุด	2,815.00	56,300.00	800.00	16,000.00	72,300.00	
	กะบะให้อาหารคอกวัวทดลอง	12.08	m	1,080.00	13,046.40			13,046.40	
	กะบะให้อาหารคอกวัวทั่วไป	33.89	m	1,056.00	35,787.84			35,787.84	
	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. แบบเปิด	138.74	m	950.00	131,803.00	250.00	34,685.00	166,488.00	
	ผาปีระบายน้ำตะแกรงเหล็ก	50.83	m	500.00	25,415.00			25,415.00	
	ที่ให้น้ำดื่มโคสำเร็จรูป (เจ้าของงานเป็นผู้จัดหา)	3	ชุด						
	ถาดรองปัสสาวะโค สแตนเลสขึ้นรูป (เจ้าของงานเป็นผู้จัด)	5	ชุด						
	ถังน้ำสำเร็จรูปความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร (เจ้าของงานเป็นผู้จัด)	15	ชุด						
	เคาน์เตอร์ปฏิบัติการ	7.5	m	4,500.00	33,750.00			33,750.00	
	ท่อ P.V.C จากกะบะให้อาหารวัว Ø 4 นิ้วลงท่อระบายน้ำ	6	m	132.00	792.00	40.00	240.00	1,032.00	
	บ่อเกรอะขนาด 4.00 x 4.00 x 200	1	ชุด	80,860.00	80,860.00			80,860.00	
	บ่อกระจายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 2.50 x 2.50 x 2.50	1	ชุด	56,331.00	56,331.00			56,331.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรือนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด เมื่อวันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
1.3	งานระบบสุขาภิบาล								
1	งานระบบท่อประปา								
1.1	ท่อ PVC Class 13.5								
	- Æ 3/4"	9	เส้น	65.00	585.00	20.00	180.00	765.00	
	- Æ 1/2"	2	เส้น	55.00	110.00	20.00	40.00	150.00	
	- Fitting Hanger & Support	1	เหมา	600.00	600.00			600.00	
1.2	Gate Valve 125 PSI								
	- Æ 3/4"	1	ชุด	150.00	150.00	60.00	60.00	210.00	
1.3	ก๊อกล้างพื้น								
	- Æ 1/2"	6	ชุด	100.00	600.00	40.00	240.00	840.00	
1.4	อุปกรณ์ประกอบท่อ								
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	Lot	600.00	600.00			600.00	
	- ค่าแรงประกอบท่อ	1	Lot			300.00	300.00	300.00	
2	งานระบบท่อสุขาภิบาล								
2.1	ท่อ PVC Class 8.5								
	- Æ 4"	1	เส้น	640.00	640.00	100.00	100.00	740.00	
	- Æ 2"	2	เส้น	180.00	360.00	50.00	100.00	460.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด เมื่อวันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
1.4	งานระบบไฟฟ้า								
1.4.1	ระบบ ขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ								
	เสาไฟฟ้า ความสูงขนาด 8.00 ม.	6	ต้น	3,500.00	21,000.00	1,000.00	6,000.00	27,000.00	
	สาย THW 16 Sq.mm.)	70.54	ม.	68.00	4,796.72	16.00	1,128.64	5,925.36	
	สาย THW 25 Sq.mm.)	243.06	ม.	107.00	26,007.42	20.00	4,861.20	30,868.62	
	อุปกรณ์ประกอบ ( ACCESSERY)	1	รายการ	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวม ระบบขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ							70,293.98	
1.4.2	ระบบเมนไฟฟ้า ภายในอาคาร								
	ตู้ MCB	1	ตู้	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	ชุดวัดแรงดันไฟฟ้า	1	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	
	ชุดวัดกระแสไฟฟ้า	1	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	
	ชุดพีว	2	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
	ชุด CT 5/100A	1	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	
	MCB 2P 60A	1	ตัว	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	ตู้ CONSUMER UNITS 12 CKT. WITH MAIN 60 A.	1	ตู้	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00	
	มิเตอร์	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด เมื่อวันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม ระบบเมนไฟฟ้า ภายในอาคาร							22,900.00	
1.4.3	ระบบไฟฟ้า ภายในอาคาร								
	โคมไฟ HI-BAY 0.80 m. ประกอบหลอดแสงจันทร์ 250 w.	7	ชุด	1,500.00	10,500.00	500.00	3,500.00	14,000.00	
	โคมไฟ ฟลูออเรสเซนต์ 2x36 w. (โคมตะแกรง และแผ่นสะท้อนแสง)	6	ชุด	1,350.00	8,100.00	120.00	720.00	8,820.00	
	โคมไฟ ฟลูออเรสเซนต์ 1x18 w. (โคมเปลือย ติดลอย)	2	ชุด	350.00	700.00	100.00	200.00	900.00	
	สวิตช์ทางเดียว	6	ตัว	50.00	300.00	70.00	420.00	720.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ ชนิดมีกราวด์	17	ตัว	150.00	2,550.00	80.00	1,360.00	3,910.00	
	สาย THW 1.5 Sq.mm.	500	เมตร	7.00	3,500.00	4.00	2,000.00	5,500.00	
	สาย THW 2.5 Sq.mm.	400	เมตร	10.00	4,000.00	6.00	2,400.00	6,400.00	
	สาย THW 4 Sq.mm.	300	เมตร	16.00	4,800.00	8.00	2,400.00	7,200.00	
	ท่ออ่อนเหล็ก f 1/2"	1	ม้วน	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00	
	ท่อ EMT f 1/2"	250	เมตร	30.00	7,500.00	20.00	5,000.00	12,500.00	
	ท่อ EMT f 3/4"	100	เมตร	42.00	4,200.00	23.00	2,300.00	6,500.00	
	ท่อ EMT f 1"	20	เมตร	56.00	1,120.00	25.00	500.00	1,620.00	
					-		-	-	
1.4.4	งานอื่นๆ								
	วัสดุ-อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	8,500.00	8,500.00	2,000.00	2,000.00	10,500.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน      กลุ่มงานที่ 3 ถนนและท่อลอด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      โรงเรียนปฏิบัติการโค

สถานที่ก่อสร้าง      คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย      บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 2      เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 3								
3.1	งานถนนและท่อลอด								
	งานถนน ค.ส.ล.								
	ปรับแต่งดินพร้อมอัดแน่น	113.00	m <sup>2</sup>			30.00	3,390.00	3,390.00	
	ทรายหยาบ	14.00	m <sup>3</sup>	485.00	6,790.00	64.00	896.00	7,686.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	19.00	m <sup>3</sup>	2,102.00	39,938.00	276.00	5,244.00	45,182.00	
	RB 9 mm	804.00	kg	23.00	18,492.00	2.20	1,768.80	20,260.80	
	DB 20 mm	80.00	kg	24.00	1,920.00	2.20	176.00	2,096.00	
	ลวดผูกเหล็ก	30.00	kg	37.00	1,110.00			1,110.00	
	ซัดทรายผิวถนน	113.00	m <sup>2</sup>			10	1,130.00	1,130.00	
3.2	งานท่อลอด ค.ส.ล.Ø 1.00								
	งานท่อลอด ค.ส.ล.Ø 1.00	5.00	ท่อน	1,317.00	6,585.00	350.00	1,750.00	8,335.00	
	ดินขุด	10.00	m <sup>3</sup>			63	630.00	630.00	
	เทพื้นทรายฐานรับท่อ	1.00	m <sup>3</sup>	2,102.00	2,102.00	276.00	276.00	2,378.00	
	งานถนน ค.ส.ล.และท่อลอด							92,197.80	