

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 (ก) (ข) (พ) ปร.5 (ก) (ข) (พ) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	88,932,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,743,600.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	1,953,300.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าสิบสองล้านหกแสนสองหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)	92,628,900.00	**

..... ประธานกรรมการฯ
(นายจิรศาสตร์ กุลรัมย์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

..... กรรมการฯ
(นายรัชชนนท์ แกะมา)

..... กรรมการฯ
(นายวุฒิชัย พิเคราะห์กิจ)

ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกระโสม

..... กรรมการฯ
(นายกฤษฎา ธรรมสัถย์)

..... กรรมการฯ
(นายพงศธร รุ่งโรจน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน องค์การบริหารส่วนตำบลกระโสม

รองผู้อำนวยการ

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 18 แผ่น

□ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	74,073,299.83	1.2006	88,932,403.77	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				88,932,403.77	
(แปดสิบแปดล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	88,932,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 7,780 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 11,431 บาท / ตารางเมตร

..... ประธานกรรมการฯ

(นายจิรศาสตร์ กุลรัมย์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

..... กรรมการฯ

(นายรัชชนันท์ แกะมา)

ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

..... กรรมการฯ

(นายกฤษฎา ธรรมสัจย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน องค์การบริหารส่วนตำบลกระโสม

..... กรรมการฯ

(นายวุฒิชัย พิเคราะห์กิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกระโสม

..... กรรมการฯ

(นายพงศธร รุ่งโรจน์)

รองผู้อำนวยการ

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,629,605.00	7%	1,743,677.35	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,743,677.35	
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)				1,743,600.00	**
ยอดสุทธิ					

..... ประธานกรรมการฯ

(นายจิรศาสตร์ กุลรัมย์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

ริชชานนท์

..... กรรมการฯ

(นายรัชชนนท์ แกะมา)

ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อ.พ.

..... กรรมการฯ

(นายฤทธิชัย ธรรมสัตย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน องค์การบริหารส่วนตำบลกระโสม

..... กรรมการฯ

(นายวุฒิชัย พิเคราะห์กิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกระโสม

อ.พ.

..... กรรมการฯ

(นายพงศธร รุ่งโรจน์)

รองผู้อำนวยการ

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

□ งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4(พ) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างอาคารสูงและขนาดใหญ่ จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษ ในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีต รถเครนเพื่อยกน้ำหนักวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ และระบบป้องกันวัสดุ/ป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	1,953,300.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		1,953,300.00	**
(หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน) ยอดสุทธิ		1,953,300.00	

..... ประธานกรรมการฯ

(นายจิรศาสตร์ กุลรัมย์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

ริชชน แกะ

..... กรรมการฯ

(นายรัชชนนท์ แกะมา)

ผู้อำนวยการกองคลัง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

A.W

..... กรรมการฯ

(นายฤทธิชัย ธรรมสัตย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน องค์การบริหารส่วนตำบลกระโสม

..... กรรมการฯ

(นายวุฒิชัย พิเคราะห์กิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกระโสม

S.K

..... กรรมการฯ

(นายพงศธร รุ่งโรจน์)

รองผู้อำนวยการ

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด อุบลราชธานี

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		24,257,390.05		6,515,613.00	30,773,003.05	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		26,374,428.44		7,474,634.44	33,849,062.88	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		1,184,836.00		48,206.00	1,233,042.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		3,810,586.56		908,197.33	4,718,783.90	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		2,056,870.00		1,538.00	2,058,408.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	1,100,000.00	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				57,684,111.05		14,948,188.77	73,732,299.83	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		341,000.00		-	341,000.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				341,000.00		-	341,000.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด					58,025,111.05		14,948,188.77	74,073,299.83	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน	835	ลบ.ม.	-	-	121.00	101,035.00	101,035.00	
	- ทลายหยาบรองกันฐานราก	29	ลบ.ม.	205.61	5,962.69	112.00	3,248.00	9,210.69	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	15	ลบ.ม.	2,102.80	31,542.00	427.00	6,405.00	37,947.00	
	- ทลายถมอัดแน่นปรับระดับทางเท้า	207	ลบ.ม.	410.00	84,870.00	121.00	25,047.00	109,917.00	
	รวมงานข้อ 1.1				122,374.69		135,735.00	258,109.69	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด \square 0.26x0.26x10.00 เมตร	420	ต้น	3,783.00	1,588,860.00	527.00	221,340.00	1,810,200.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	420	ต้น	-	-	256.00	107,520.00	107,520.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	3	จุด	-	-	13,500.00	40,500.00	40,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				1,588,860.00		369,360.00	1,958,220.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 4 ชั้น (คิด 50%)	8,879	ลบ.ฟ.	400.00	3,551,600.00	-	-	3,551,600.00	
	- ไม้คร่าว	2,664	ลบ.ฟ.	400.00	1,065,600.00	-	-	1,065,600.00	
	- ไม้ค้ำยัน	5,428	ต้น	65.00	352,820.00	-	-	352,820.00	
	- ค่าแรง ไม้แบบทั่วไป	17,757	ตร.ม.	-	-	144.00	2,557,008.00	2,557,008.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	4,440	กก.	39.26	174,314.40	-	-	174,314.40	
	รวมงานข้อ 1.3				5,144,334.40		2,557,008.00	7,701,342.40	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. (รูปลูกบาศก์)	2,151	ลบ.ม.	2,224.30	4,784,469.30	522.00	1,122,822.00	5,907,291.30	
	รวมงานข้อ 1.4				4,784,469.30		1,122,822.00	5,907,291.30	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 RB 6 มม.	17	ตัน	21,682.95	368,610.15	4,900.00	83,300.00	451,910.15	
	- เหล็กกลม SR 24 RB 9 มม.	57	ตัน	21,070.18	1,201,000.26	4,900.00	279,300.00	1,480,300.26	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 DB 12 มม.	24	ตัน	23,729.13	569,499.12	3,900.00	93,600.00	663,099.12	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 RB 16 มม.	39	ตัน	23,007.68	897,299.52	3,900.00	152,100.00	1,049,399.52	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 RB 20 มม.	45	ตัน	19,598.04	881,911.80	3,500.00	157,500.00	1,039,411.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 RB 25 มม.	168	ตัน	22,210.56	3,731,374.08	3,500.00	588,000.00	4,319,374.08	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	10,500	กก.	32.71	343,455.00	-	-	343,455.00	
	รวมงานข้อ 1.5				7,993,149.93		1,353,800.00	9,346,949.93	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง Hollow Core LL 500 กก./ตร.ม.	640	ตร.ม.	405.00	259,200.00	36.00	23,040.00	282,240.00	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง Hollow Core LL 400 กก./ตร.ม.	1,740	ตร.ม.	385.00	669,900.00	36.00	62,640.00	732,540.00	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง Hollow Core LL 300 กก./ตร.ม.	4,404	ตร.ม.	320.00	1,409,280.00	26.00	114,504.00	1,523,784.00	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดแผ่นตัน LL 400 กก./ตร.ม.	152	ตร.ม.	260.00	39,520.00	26.00	3,952.00	43,472.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.	6,916	ตร.ม.	111.00	767,676.00	26.00	179,816.00	947,492.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	6,916	ตร.ม.	32.00	221,312.00	6.00	41,496.00	262,808.00	
	รวมงานข้อ 1.6				3,366,888.00		425,448.00	3,792,336.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.7 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x3.2 มม.(34.0kg)	396.0	ท่อน	668.00	264,528.00	-	-	264,528.00	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 75x45x15x2.3 มม.(21.0kg)	14	ท่อน	414.00	5,796.00	-	-	5,796.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 มม.(53.76kg)	357	ท่อน	1,128.00	402,696.00	-	-	402,696.00	19,192.32
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150x100x4.5 มม.(99.73kg)	20	ท่อน	1,650.00	33,000.00	-	-	33,000.00	1,994.60
	- WF 150x75x5x7 มม.(84.0kg)	6	ท่อน	2,145.45	12,872.70	-	-	12,872.70	504.00
	- เหล็กกล่อง ขนาด 200x100x6.0 มม.(158.61kg)	24	ท่อน	3,381.08	81,145.92	-	-	81,145.92	3,806.64
	- Steel Plate 9 mm.+bolt for Truss T6	9	ชุด	1,818.00	16,362.00	808.00	7,272.00	23,634.00	25,497.56
	- Steel Plate 6 mm.+bolt for Type 1	345	ชุด	84.00	28,980.00	34.00	11,730.00	40,710.00	
	- Steel Plate 6 mm.+bolt for Type 2	22	ชุด	301.00	6,622.00	113.00	2,486.00	9,108.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง ,ตัด ,เชื่อม โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ	25,498	กก.	-	-	14.00	356,972.00	356,972.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	496	ตร.ม.	51.61	25,598.56	36.00	17,856.00	43,454.56	
	รวมงานข้อ 1.7				877,601.18		396,316.00	1,273,917.18	
	1.8 งานโครงสร้างทางเชื่อมอาคาร								
	- ท่อเหล็กกลางขนาด \varnothing 80mm หนา 3.2 มม.(46.56kg)	9	ท่อน	816.00	7,344.00	-	-	7,344.00	419.04
	- เหล็ก I-BEAM 250x125x12.5(229.80kg)	11	ท่อน	7,245.00	79,695.00	-	-	79,695.00	2,527.80
	- เหล็ก I-BEAM 450x175x20(550.2kg)	11	ท่อน	17,325.00	190,575.00	-	-	190,575.00	6,052.20
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 มม.(53.76kg)	9	ท่อน	1,128.00	10,152.00	-	-	10,152.00	483.84
	- เหล็กกล่อง ขนาด 200x100x4.5 มม.(120.76kg)	7	ท่อน	2,517.25	17,620.75	-	-	17,620.75	845.32
	- เหล็กกล่อง ขนาด 125x125x4.0 มม.(82.4kg)	20	ท่อน	1,810.69	36,213.80	-	-	36,213.80	1,648.00
	- Steel Plate 9 mm.+bolt for support	24	ชุด	1,588.00	38,112.00	475.00	11,400.00	49,512.00	11,976.20
	- ค่าแรงติดตั้ง ,ตัด ,เชื่อม โครงเหล็กรูปพรรณ	11,977	กก.	-	-	12.00	143,724.00	143,724.00	
	รวมงานข้อ 1.8				379,712.55		155,124.00	534,836.55	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		24,257,390.05		6,515,613.00	30,773,003.05	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาลัยการศึกษาราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	3,050	ตร.ม.	430.00	1,311,500.00	72.00	219,600.00	1,531,100.00	
	- Flashing แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	605	เมตร	300.00	181,500.00	51.00	30,855.00	212,355.00	
	- ฉนวนกันความร้อนชนิด PU. หนา 25 มม.	3,050	ตร.ม.	200.00	610,000.00	26.00	79,300.00	689,300.00	
	รวมงานข้อ 2.1				2,103,000.00		329,755.00	2,432,755.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- อุดแต่งใต้ท้องพื้น ค.ส.ล.	3,505	ตร.ม.	19.00	66,595.00	30.00	105,150.00	171,745.00	
	- ฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ								
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 5.2 มม.	2,020	ตร.ม.	292.00	589,840.00	77.00	155,540.00	745,380.00	
	- ฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดกันชื้น								
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 5.2 มม.	518	ตร.ม.	326.00	168,868.00	77.00	39,886.00	208,754.00	
	- ฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดกันชื้น								
	โครงคร่าวที่บาร์ระยะ 0.60x0.60 เมตร	360	ตร.ม.	226.00	81,360.00	53.00	19,080.00	100,440.00	
	- ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป เสาะร่อง หนา 6 มม.								
	(เลือกแบบ) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	หนาไม่น้อยกว่า 5.2 เมตร	584	ตร.ม.	368.00	214,912.00	99.00	57,816.00	272,728.00	
	- ฝ้าแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา6มม.เสาะร่อง 10 ซม.								
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	60	ตร.ม.	415.00	24,900.00	99.00	5,940.00	30,840.00	
	- ฝ้า ACOUSTICS ตามแบบรูปรายการ	340	ตร.ม.	512.00	174,080.00	100.00	34,000.00	208,080.00	
	- แผงบังแดดอลูมิเนียม ตามแบบ	618.30	ตร.ม.	1,655.00	1,023,286.50	รวมค่าแรง	-	1,023,286.50	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	6,627	ตร.ม.	33.00	218,691.00	29.00	192,183.00	410,874.00	
	รวมงานข้อ 2.2				2,562,532.50		609,595.00	3,172,127.50	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.3 งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องพอลิเอสเตอร์ ขนาด 60x60 ซม. ผิวไม่ลื่น								
	เลือกแบบขณะก่อสร้าง	520	ตร.ม.	556.00	289,120.00	228.00	118,560.00	407,680.00	
	- พื้นปูกระเบื้องพอลิเอสเตอร์ ขนาด 60x60 ซม.								
	เลือกแบบขณะก่อสร้าง	3,926	ตร.ม.	556.00	2,182,856.00	228.00	895,128.00	3,077,984.00	
	- พื้น ค.ส.ล. ผิวหินขัด พร้อมเส้นแบ่งแนว พีวีซี 10 มม.	1,906	ตร.ม.	475.00	905,350.00	166.00	316,396.00	1,221,746.00	
	- พื้น ค.ส.ล. ผิวกรวดล้าง	959	ตร.ม.	447.00	428,449.50	108.00	103,518.00	531,967.50	
	- พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ	70	ตร.ม.	77.00	5,390.00	96.00	6,720.00	12,110.00	
	- พื้นกันสาด ค.ส.ล. ผิวขัดมัน ทาสีกันซึม	1,252	ตร.ม.	85.00	106,420.00	96.00	120,192.00	226,612.00	
	- พื้นเวทีไม้ลามิเนตเข้าลิ้นสำเร็จรูป หนา 8 มม. โครงเหล็ก (ตามแบบ)	33	ตร.ม.	2,600.00	85,800.00	รวมค่าแรง	-	85,800.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ หนา 2.5 มม. ระบุสีภายหลัง	197	ตร.ม.	459.00	90,423.00	120.00	23,640.00	114,063.00	
	รวมงานข้อ 2.3				4,093,808.50		1,584,154.00	5,677,962.50	
	2.4 งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 7.5 ซม.	4,455	ตร.ม.	221.00	984,555.00	73.00	325,215.00	1,309,770.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	948	ตร.ม.	260.00	246,480.00	104.00	98,592.00	345,072.00	
	- ผนังปูกระเบื้องพอลิเอสเตอร์ ขนาด 30x60 ซม. หรือใหญ่กว่า เลือกแบบ	798	ตร.ม.	524.00	418,152.00	196.00	156,408.00	574,560.00	
	- ผนังปูกระเบื้องพอลิเอสเตอร์ ขนาด 60x60 ซม. หรือใหญ่กว่า เลือกแบบ	150	ตร.ม.	559.00	83,850.00	196.00	29,400.00	113,250.00	
	- ผนังกรุลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง								
	ขนาด 1"x2" หนา 1.2 มม. เลือกสี	2,273	ตร.ม.	2,064.00	4,691,472.00	525.00	1,193,325.00	5,884,797.00	
	- ผนังกรุไม้อัดยาง หนา 4 มม. ปิดผิวลามิเนต หนา 8 มม.								
	เลือกสี โครงไม้ ขนาด 2x4 ซม. ตามแบบ	63	ตร.ม.	610.00	38,430.00	95.00	5,985.00	44,415.00	
	- ผนังกรุไม้อัดยาง หนา 4 มม. ปิดด้วยเฟรมไม้เนื้อแข็ง								
	หนา 1 1/2" หุ้มด้วยผ้าด้ายดิบ หุ้มทับอีก 1 ชั้น								
	ด้วยผ้าปู เลือกสีและลาย ภายหลัง ตามแบบ	86	ตร.ม.	600.00	51,600.00	95.00	8,170.00	59,770.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังบุด้วย WALL PAPER	38	ตร.ม.	150.00	5,700.00	25.00	950.00	6,650.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน หนา 9 ซม.	15	ตร.ม.	164.00	2,460.00	100.00	1,500.00	3,960.00	
	- ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว	32.16	ตร.ม.	1,574.00	50,619.84	234.00	7,525.44	58,145.28	
	- เสาดิน คานทับหลัง ค.ส.ล.	2,520	เมตร	101.00	254,520.00	51.00	128,520.00	383,040.00	
	รวมงานข้อ 2.4				6,827,838.84		1,955,590.44	8,783,429.28	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนัง PVC. กว้าง 4 " หนา 8 มม. เลือกสี	3,230	เมตร	90.00	290,700.00	41.00	132,430.00	423,130.00	
	- บัวอลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 4 "	60	เมตร	250.00	15,000.00	46.00	2,760.00	17,760.00	
	- เส้นอลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 2"	60	เมตร	125.00	7,500.00	20.00	1,200.00	8,700.00	
	- เส้นอลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 1"	3,230	เมตร	62.50	201,875.00	20.00	64,600.00	266,475.00	
	รวมงานข้อ 2.5				515,075.00		200,990.00	716,065.00	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนังก่อบล็อกคอนกรีตมวลเบา	8,060	ตร.ม.	120.00	967,200.00	96.00	773,760.00	1,740,960.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	1,620	ตร.ม.	65.00	105,300.00	96.00	155,520.00	260,820.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	9,304	ตร.ม.	80.00	744,320.00	109.00	1,014,136.00	1,758,456.00	
	รวมงานข้อ 2.6				1,816,820.00		1,943,416.00	3,760,236.00	
	2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	งานประตู								
	- ประตู ป. 1 พร้อมช่องแสงและอุปกรณ์	36	ชุด	11,550.00	415,800.00	รวมค่าแรง	-	415,800.00	
	- ประตู ป. 2 พร้อมช่องแสงและอุปกรณ์	11	ชุด	8,240.00	90,640.00	รวมค่าแรง	-	90,640.00	
	- ประตู ป. 3 พร้อมช่องแสงและอุปกรณ์	12	ชุด	14,300.00	171,600.00	รวมค่าแรง	-	171,600.00	
	- ประตู ป. 4 พร้อมช่องแสงและอุปกรณ์	4	ชุด	18,420.00	73,680.00	รวมค่าแรง	-	73,680.00	
	- ประตู ป. 5 พร้อมช่องแสงและอุปกรณ์	10	ชุด	22,570.00	225,700.00	รวมค่าแรง	-	225,700.00	
	- ประตู ป. 6 พร้อมอุปกรณ์	16	ชุด	8,200.00	131,200.00	รวมค่าแรง	-	131,200.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ประตู ป. 7 พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	8,000.00	96,000.00	รวมค่าแรง	-	96,000.00	
	- ประตู ป. 8 พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	5,800.00	69,600.00	รวมค่าแรง	-	69,600.00	
	- ประตู ป. 9 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	6,900.00	6,900.00	รวมค่าแรง	-	6,900.00	
	- ประตู ป. 10 ชุดประตู + ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	48	ชุด	11,000.00	528,000.00	รวมค่าแรง	-	528,000.00	
	- ประตู ป. 10 ชุดประตู + เสาข้าง	12	ชุด	9,500.00	114,000.00	รวมค่าแรง	-	114,000.00	
	- ประตู ป. 11 พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	3,700.00	11,100.00	รวมค่าแรง	-	11,100.00	
	- ประตู ป. 12 ประตูเหล็กม้วนเลือกสี พร้อมอุปกรณ์	7	ชุด	16,300.00	114,100.00	รวมค่าแรง	-	114,100.00	
	- ประตู ป. 13 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	รวมค่าแรง	-	14,000.00	
	- ประตู ป. 14 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	6,700.00	6,700.00	รวมค่าแรง	-	6,700.00	
	- ประตู ป. 15 พร้อมช่องแสงและอุปกรณ์	12	ชุด	9,800.00	117,600.00	รวมค่าแรง	-	117,600.00	
	- ประตู ป. 16 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	8,600.00	34,400.00	รวมค่าแรง	-	34,400.00	
	งานหน้าต่าง								
	- หน้าต่าง น. 1 พร้อมช่องแสง และอุปกรณ์	6	ชุด	8,300.00	49,800.00	รวมค่าแรง	-	49,800.00	
	- หน้าต่าง น. 2 พร้อมช่องแสง และอุปกรณ์	44	ชุด	13,180.00	579,920.00	รวมค่าแรง	-	579,920.00	
	- หน้าต่าง น. 3 พร้อมช่องแสง และอุปกรณ์	4	ชุด	9,370.00	37,480.00	รวมค่าแรง	-	37,480.00	
	- หน้าต่าง น. 4 พร้อมช่องแสง และอุปกรณ์	23	ชุด	15,750.00	362,250.00	รวมค่าแรง	-	362,250.00	
	- หน้าต่าง น. 5 พร้อมช่องแสง และอุปกรณ์	129	ชุด	16,000.00	2,064,000.00	รวมค่าแรง	-	2,064,000.00	
	- หน้าต่าง น. 6 พร้อมช่องแสง และอุปกรณ์	4	ชุด	4,320.00	17,280.00	รวมค่าแรง	-	17,280.00	
	- หน้าต่าง น. 7 พร้อมอุปกรณ์	24	ชุด	3,230.00	77,520.00	รวมค่าแรง	-	77,520.00	
	- หน้าต่าง น. 8 พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	3,230.00	16,150.00	รวมค่าแรง	-	16,150.00	
	- หน้าต่าง น. 9 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	3,670.00	14,680.00	รวมค่าแรง	-	14,680.00	
	- หน้าต่าง น. 10 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,630.00	2,630.00	รวมค่าแรง	-	2,630.00	
	- หน้าต่าง น. 11 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	10,700.00	42,800.00	รวมค่าแรง	-	42,800.00	
	- หน้าต่าง น. 12 พร้อมช่องแสง และอุปกรณ์	12	ชุด	10,000.00	120,000.00	รวมค่าแรง	-	120,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ช่องแสง น. 13	23	ชุด	3,600.00	82,800.00	รวมค่าแรง	-	82,800.00	
	- ช่องแสง น. 14	1	ชุด	1,940.00	1,940.00	รวมค่าแรง	-	1,940.00	
	- ช่องแสง น. 15 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	8,670.00	8,670.00	รวมค่าแรง	-	8,670.00	
	- ช่องแสง น. 16 พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	13,360.00	40,080.00	รวมค่าแรง	-	40,080.00	
	- บานเกล็ดเหล็กเคลือบสี ชนิดระบายอากาศ	32	ตร.ม.	1,655.00	52,960.00	รวมค่าแรง	-	52,960.00	
	รวมงานข้อ 2.7				5,791,980.00		-	5,791,980.00	
	2.8 งานตกแต่งผิวบันได + บันไดสแตนเลส								
	บันได 1 ชั้นอาคาร								
	- ขั้นบันไดผิวหินขัด	52	เมตร	212.00	11,024.00	214.00	11,128.00	22,152.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 6 ร่อง	52	เมตร	245.00	12,740.00	44.00	2,288.00	15,028.00	
	- ราวจับบันไดสแตนเลส	6	เมตร	700.00	4,200.00	250.00	1,500.00	5,700.00	
	- ราวจับบันไดทางลาดสแตนเลส	60	เมตร	700.00	42,000.00	รวมค่าแรง	-	42,000.00	
	บันได 2 ST1 , ST2 และ ST3								
	- พื้นชานพักบันได ผิวหินขัด	98	ตร.ม.	440.00	43,120.00	166.00	16,268.00	59,388.00	
	- ขั้นบันไดผิวหินขัด	286	เมตร	212.00	60,632.00	214.00	61,204.00	121,836.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 6 ร่อง	286	เมตร	245.00	70,070.00	44.00	12,584.00	82,654.00	
	- ผนัง+ราวจับบันไดสแตนเลส	80	เมตร	1,250.00	100,000.00	รวมค่าแรง	-	100,000.00	
	- ราวจับบันไดสแตนเลส	73.50	เมตร	340.00	24,990.00	รวมค่าแรง	-	24,990.00	
	บันได 3 ST 4								
	- บันไดสแตนเลส	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	รวมงานข้อ 2.8				371,776.00		105,872.00	477,648.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมชักโครกนั่งราบ ชนิดประหยัดน้ำ ใช้น้ำไม่เกิน								
	6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมสต็อปปาวาล์	73	ชุด	4,850.00	354,050.00	461.00	33,653.00	387,703.00	
	- โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังแบบ FLUSH VALVE								
	ก้านโยก แบบมีแผงกันในตัว ตามแบบ	24	ชุด	5,500.00	132,000.00	461.00	11,064.00	143,064.00	
	- อ่างล้างหน้าฝั่งเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกหยุดอัตโนมัติ อุปกรณ์ครบชุด/สต็อปปาวาล์	60	ชุด	3,500.00	210,000.00	461.00	27,660.00	237,660.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกหยุดอัตโนมัติ อุปกรณ์ครบ/สต็อปปาวาล์	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	- ที่ฉีดชำระสายอ่อน พร้อมสต็อปปาวาล์	73	ชุด	300.00	21,900.00	72.00	5,256.00	27,156.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	73	ชุด	390.00	28,470.00	123.00	8,979.00	37,449.00	
	- กระจกเปลี่ยน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร	12	ที่	2,275.00	27,300.00	รวมค่าแรง	-	27,300.00	
	- กระจกเปลี่ยน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 2.50 เมตร	6	ที่	5,687.50	34,125.00	รวมค่าแรง	-	34,125.00	
	- กระจกเปลี่ยน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร	6	ที่	12,057.50	72,345.00	รวมค่าแรง	-	72,345.00	
	- กระจกเงาสำเร็จรูป ชนิดปรับองศาได้ตามท้องตลาด เลือกแบบ	1	ชุด	280.00	280.00	72.00	72.00	352.00	
	- ตะขอแขวนผ้า STAINLESS	73	ชุด	100.00	7,300.00	72.00	5,256.00	12,556.00	
	- ก๊อกน้ำบอလာลว ขนาด 1/2"	25	ชุด	90.00	2,250.00	26.00	650.00	2,900.00	
	- รุระบายน้ำทิ้งพร้อมตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น	85	ชุด	150.00	12,750.00	77.00	6,545.00	19,295.00	
	- FLOOR CLEAN OUT	6	จุด	580.00	3,480.00	500.00	3,000.00	6,480.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.สำหรับอ่างล้างหน้า บุหินแกรนิต ยาว 1.00 เมตร	12	ที่	3,717.00	44,604.00	รวมค่าแรง	-	44,604.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.สำหรับอ่างล้างหน้า บุหินแกรนิต ยาว 2.50 เมตร	6	ที่	9,292.50	55,755.00	รวมค่าแรง	-	55,755.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.สำหรับอ่างล้างหน้า บุหินแกรนิต ยาว 5.30 เมตร	6	ที่	19,700.10	118,200.60	รวมค่าแรง	-	118,200.60	
	- รางทรงตัว R1	1	อัน	2,000.00	2,000.00	รวมค่าแรง	-	2,000.00	
	- รางทรงตัว R2	1	อัน	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- รางทรงตัว R3	2	อัน	3,000.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	- รางทรงตัว R4	1	อัน	1,000.00	1,000.00	รวมค่าแรง	-	1,000.00	
	รวมงานข้อ 2.9				1,138,409.60		102,596.00	1,241,005.60	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.10 งานทาสี								
	- สีพลาสติกอะครีลิค 100%	18,490	ตร.ม.	47.00	869,030.00	29.00	536,210.00	1,405,240.00	
	รวมงานข้อ 2.10				869,030.00		536,210.00	1,405,240.00	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	- ม้านั่ง ค.ส.ล. ผิวหินขัด	363.60	เมตร	530.00	192,708.00	210.00	76,356.00	269,064.00	
	- รวากันตกห้องวางถังน้ำ	12	เมตร	850.00	10,200.00	300.00	3,600.00	13,800.00	
	- รวากันตกห้องเครื่องลิฟท์	3	เมตร	850.00	2,550.00	300.00	900.00	3,450.00	
	- รวากันตก ทางเชื่อม 1	60	เมตร	750.00	45,000.00	260.00	15,600.00	60,600.00	
	- รวากันตก ทางเชื่อม 2	40	เมตร	700.00	28,000.00	250.00	10,000.00	38,000.00	
	- ค้ายันแผ่นคอมโพสิทโครงคร่าวเหล็ก	3	ตัน	1,900.00	5,700.00	รวมค่าแรง	-	5,700.00	
	รวมงานข้อ 2.11				284,158.00		106,456.00	390,614.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		26,374,428.44		7,474,634.44	33,849,062.88	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดระบบเกรอะ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร	3	ชุด	21,330.00	63,990.00	3,500.00	10,500.00	74,490.00	
	- ถังบำบัดระบบกรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,500 ลิตร	3	ชุด	10,660.00	31,980.00	2,700.00	8,100.00	40,080.00	
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	6	ใบ	6,975.00	41,850.00	800.00	4,800.00	46,650.00	
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ขนาดความจุ 1,500 ลิตร	6	ใบ	4,800.00	28,800.00		-	28,800.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขนาด 2 แรงม้า	3	ชุด	7,000.00	21,000.00	600.00	1,800.00	22,800.00	
	- ปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ 350 วัตต์	3	ชุด	13,990.00	41,970.00	600.00	1,800.00	43,770.00	
	- รางระบายน้ำรูปตัววี พร้อมบ่อพัก	410	เมตร	1,130.00	463,300.00	รวมค่าแรง	-	463,300.00	
	- ท่อระบายน้ำพีวีซี Ø 2 นิ้ว / อุปกรณ์	320	เมตร	45.00	14,400.00	40.00	12,800.00	27,200.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาท่อ	1	เหมา	5,760.00	5,760.00	1,728.00	1,728.00	7,488.00	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของราคาท่อ	1	เหมา	4,320.00	4,320.00	1,296.00	1,296.00	5,616.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 %	1	เหมา	1,440.00	1,440.00	432.00	432.00	1,872.00	
	- ตะแกรงรับน้ำฝนสแตนเลส	134	อัน	18.00	2,412.00	-	-	2,412.00	
	รวมงานข้อ 3.3				721,222.00		43,256.00	764,478.00	
	3.4 งานระบบดับเพลิงและเตือนภัย								
	- เครื่องดับเพลิงมือถือ ขนาด 10 ปอนด์	13	ชุด	898.00	11,674.00	-	-	11,674.00	
	- ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	13	ชุด	1,700.00	22,100.00	150.00	1,950.00	24,050.00	
	- ป้ายแสดงชั้นของอาคาร ตัวหนังสือสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.	12	ชุด	450.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- อุปกรณ์ให้สัญญาณแบบกริ่งสามารถให้สัญญาณ พร้อมกันทั้งอาคาร	8	ชุด	630.00	5,040.00	150.00	1,200.00	6,240.00	
	- สัญญาณเตือนภัยประกอบด้วยอุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือและแบบอัตโนมัติ	12	ชุด	550.00	6,600.00	150.00	1,800.00	8,400.00	
	รวมงานข้อ 3.4				50,814.00		4,950.00	55,764.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		1,184,836.00		48,206.00	1,233,042.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานเมนไฟฟ้า								
	- ตู้ LPA1 Main LUG 42 CKT. (พร้อมเบรกเกอร์วงจรย่อย)	1	ชุด	19,805.00	19,805.00	1,500.00	1,500.00	21,305.00	
	- ตู้ LPA2 Main CB 42 CKT. (พร้อมเบรกเกอร์เมนและวงจรย่อย)	1	ชุด	26,560.00	26,560.00	1,500.00	1,500.00	28,060.00	
	- ตู้ LPA3 Main CB 42 CKT. (พร้อมเบรกเกอร์เมนและวงจรย่อย)	1	ชุด	26,905.00	26,905.00	1,500.00	1,500.00	28,405.00	
	- ตู้ LPA4 Main CB 42 CKT. (พร้อมเบรกเกอร์เมนและวงจรย่อย)	1	ชุด	26,905.00	26,905.00	1,500.00	1,500.00	28,405.00	
	- ตู้ LPB1 Main LUG 42 CKT. (พร้อมเบรกเกอร์วงจรย่อย)	1	ชุด	20,150.00	20,150.00	1,500.00	1,500.00	21,650.00	
	- ตู้ LPB2 Main CB 42 CKT. (พร้อมเบรกเกอร์เมนและวงจรย่อย)	1	ชุด	30,400.00	30,400.00	1,500.00	1,500.00	31,900.00	
	- ตู้ LPC Main CB 24 CKT. (พร้อมเบรกเกอร์เมนและวงจรย่อย)	1	ชุด	16,780.00	16,780.00	1,500.00	1,500.00	18,280.00	
	- ตู้ LPB3 Main CB 42 CKT. (พร้อมเบรกเกอร์เมนและวงจรย่อย)	1	ชุด	25,525.00	25,525.00	1,500.00	1,500.00	27,025.00	
	- ตู้ LPB4 Main CB 42 CKT. (พร้อมเบรกเกอร์เมนและวงจรย่อย)	1	ชุด	25,525.00	25,525.00	1,500.00	1,500.00	27,025.00	
	- IEC01 6 sq.mm.	117	เมตร	30.40	3,544.64	12.00	1,399.20	4,943.84	
	- IEC01 16 sq.mm.	81	เมตร	71.64	5,802.84	21.00	1,701.00	7,503.84	
	- IEC01 25 sq.mm.	455	เมตร	116.79	53,186.17	26.00	11,840.40	65,026.57	
	- IEC01 70 sq.mm.	216	เมตร	338.40	73,094.40	46.00	9,936.00	83,030.40	
	- IEC01 185 sq.mm.	26	เมตร	915.84	24,178.18	87.00	2,296.80	26,474.98	
	- ท่อ 1 1/2" EMT	41	เมตร	111.07	4,520.55	39.00	1,587.30	6,107.85	
	- ท่อ 2 1/2" IMC	68	เมตร	297.10	20,202.80	56.00	3,808.00	24,010.80	
	- ท่อ 3" IMC	7	เมตร	495.14	3,267.92	67.00	442.20	3,710.12	
	รวมงานข้อ 4.1				406,352.50		46,510.90	452,863.40	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.2 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟตะแกรงถึไบพับ LED 2x18 W ติดลอย	324	ชุด	2,340.00	758,160.00	154.00	49,896.00	808,056.00	
	- โคมไฟตะแกรงถึไบพับ LED 1x18 W ติดลอย	167	ชุด	1,970.00	328,990.00	138.00	23,046.00	352,036.00	
	- โคมไฟตะแกรงถึไบพับ LED 2x9 W ติดลอย	1	ชุด	1,810.00	1,810.00	138.00	138.00	1,948.00	
	- โคมไฟตะแกรงถึไบพับ LED 1x9 W ติดลอย	1	ชุด	1,485.00	1,485.00	138.00	138.00	1,623.00	
	- โคมไฟตะแกรงถึไบพับ LED 2x18 W ฝังฝ้า	143	ชุด	2,340.00	334,620.00	154.00	22,022.00	356,642.00	
	- โคมไฟตะแกรงถึไบพับ LED 1x18 W ฝังฝ้า	9	ชุด	1,970.00	17,730.00	138.00	1,242.00	18,972.00	
	- โคมไฟตะแกรงถึไบพับ LED 2x9 W ฝังฝ้า	96	ชุด	1,810.00	173,760.00	138.00	13,248.00	187,008.00	
	- โคมไฟกิ่ง LED 9 W	18	ชุด	400.00	7,200.00	169.00	3,042.00	10,242.00	
	- โคมดาวน้ไลท์ LED 9 W	4	ชุด	110.00	440.00	118.00	472.00	912.00	
	- ดวงโคมดาวน้ไลท์ LED 24 W.	40	ชุด	240.00	9,600.00	118.00	4,720.00	14,320.00	
	- ดวงโคมดาวน้ไลท์ LED 7 W.	28	ชุด	100.00	2,800.00	118.00	3,304.00	6,104.00	
	- โคมเปลือย LED 1x18 W	26	ชุด	590.00	15,340.00	118.00	3,068.00	18,408.00	
	- โคมแสงสว่างฉุกเฉิน LED 2x9W พร้อมแบตเตอรี่ 2 ชั่วโมง	17	ชุด	2,500.00	42,500.00	165.00	2,805.00	45,305.00	
	- ป้ายทางออก LED พร้อมแบตเตอรี่ 1.5 ชั่วโมง	34	ชุด	1,250.00	42,500.00	165.00	5,610.00	48,110.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	908	ชุด	95.65	86,846.75	28.69	26,054.03	112,900.78	
	รวมงานข้อ 4.2				1,823,781.75		158,805.03	1,982,586.78	
	4.3 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	256	ชุด	95.00	24,320.00	82.00	20,992.00	45,312.00	
	- สวิตช์สองทาง	18	ชุด	195.00	3,510.00	87.00	1,566.00	5,076.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้าเดี่ยว แบบมีกราวด์ (เต้ารับ)	25	ชุด	107.00	2,675.00	92.00	2,300.00	4,975.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบมีกราวด์ (เต้ารับ)	242	ชุด	170.00	41,140.00	92.00	22,264.00	63,404.00	
	- Junction box (กันน้ำ)	77	ชุด	30.00	2,310.00	90.00	6,930.00	9,240.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	618	ชุด	4.83	2,984.94	1.45	895.48	3,880.42	
	รวมงานข้อ 4.3				76,939.94		54,947.48	131,887.42	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.4 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	24,141	เมตร	12.53	302,486.73	7.00	168,987.00	471,473.73	
	- IEC01 4 sq.mm.	20,032	เมตร	17.87	357,971.84	10.00	200,320.00	558,291.84	
	- IEC01 6 sq.mm.	407	เมตร	30.40	12,372.80	12.00	4,884.00	17,256.80	
	- อุปกรณ์ประกอบ	44,580	เมตร	4.53	201,849.41	1.36	60,554.82	262,404.23	
	รวมงานข้อ 4.4				874,680.78		434,745.82	1,309,426.60	
	4.5 งานเดินท่อและรางสายไฟ								
	- Wireway 100x100 mm	1,228	เมตร	226.67	278,350.76	46.00	56,488.00	334,838.76	
	- ท่อ uPVC 1/2"	4,128	เมตร	19.43	80,207.04	21.00	86,688.00	166,895.04	
	- ท่อ Flex 1/2"	1,651	เมตร	17.66	29,156.66	11.00	18,161.00	47,317.66	
	- อุปกรณ์ประกอบ	7,007	เมตร	16.60	116,314.34	4.98	34,894.30	151,208.64	
	รวมงานข้อ 4.5				504,028.80		196,231.30	700,260.10	
	4.6 งานระบบสายล่อฟ้า								
	- ESE Air Terminal R>= 97m (Level 3) พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	85,000.00	85,000.00	10,000.00	10,000.00	95,000.00	
	- Ground rod	1	เหมา	5,166.00	5,166.00	480.00	480.00	5,646.00	
	- Bare copper 70 sq.mm.	141	เมตร	246.00	34,636.80	46.00	6,476.80	41,113.60	
	รวมงานข้อ 4.6				124,802.80		16,956.80	141,759.60	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		3,810,586.56		908,197.33	4,718,783.90	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 36,000 BTU	45	ชุด	45,500.00	2,047,500.00	รวมค่าติดตั้ง	-	2,047,500.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 9,000 BTU	1	ชุด	9,370.00	9,370.00	1,538.00	1,538.00	10,908.00	
	รวมงานข้อ 5.1				2,056,870.00		1,538.00	2,058,408.00	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	รวมงานข้อ 5.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		2,056,870.00		1,538.00	2,058,408.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟท์								
	- ลิฟท์โดยสาร ขนาด 8 คน น้ำหนักบรรทุก 750 กก.	1	ชุด	1,100,000.00	1,100,000.00	รวมค่าติดตั้ง	-	1,100,000.00	
	รวมงานข้อ 6.1				-		-	1,100,000.00	
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-		-	1,100,000.00	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-		-	-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่								
	- กระดานสำเร็จรูปและป้ายประกาศ ตามแบบ	31	ชุด	11,000.00	341,000.00	รวมค่าแรง	-	341,000.00	
	รวมงานข้อ 1.1				341,000.00		-	341,000.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด		รวม		341,000.00		-	341,000.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	2.1 งานตกแต่งห้องโสต								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	รวมงานข้อ 1.1				-		-	-	
	รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	1.2 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า								
	รวมงานข้อ 1.2				-		-	-	
	รวมค่างานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

แบบ ปร.4(ข)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย อุบลราชธานี

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- โต๊ะ+เก้าอี้ ครู	6	ชุด	4,970.00	29,820.00	-	-	29,820.00	
	- โต๊ะ+เก้าอี้ นักเรียนระดับมัธยมศึกษา (มอก.)	144	ชุด	1,800.00	259,200.00	-	-	259,200.00	
	- โต๊ะห้องควบคุม	1	ตัว	2,590.00	2,590.00	-	-	2,590.00	
	- เก้าอี้ห้องควบคุม	1	ตัว	1,655.00	1,655.00	-	-	1,655.00	
	- เก้าอี้ห้องประชุม	150	ตัว	4,500.00	675,000.00	-	-	675,000.00	
	- เก้าอี้เดี่ยวไฟเบอร์กลาส ตามแบบ	200	ตัว	3,250.00	650,000.00	-	-	650,000.00	
	- ผ้า màn จับจีบ	25.20	ตร.ม.	450.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,629,605.00		-	1,629,605.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,629,605.00		-	1,629,605.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง

