

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม

ประเภทงาน อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลีกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ทั้งหมด จำนวน 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
2	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	6,031,000.00	
	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,251,000.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและ		
	ค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	7,282,000.00	
	(เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่า
ราคานี้เป็นราคาที่เหมาะสมกับการจัดจ้างครั้งนี้ จึงลงลายมือชื่อ เพื่อ
เป็นหลักฐานในการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ ฯ

(นายสมใจ ศรีสะกุล)

รองผู้อำนวยการ โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม สังกัด สพม.16

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายนิพนธ์ รวยริน)

ผอ.กองช่าง อบต.ทุ่งใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายพิภพ พุททวาศรี)

ครูโรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม สังกัด สพม.16

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม

ประเภทงาน อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

หน่วยงาน โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม

ประมาณการตามแบบ ปร.4

จำนวน 12 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	4,758,676.36	1.2674	6,031,146.42	
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	- เงินประกันผลงานหัก 0%				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,031,146.42	
	ขอใช้งบประมาณเพียง			6,031,000.00	
	(ตัวอักษร)	(หกล้านสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			
	ขนาดเนื้อที่อาคาร 2,394.00 ตารางเมตร				
	เฉลี่ยค่าประมาณราคา 2,519.2 บาท/ตารางเมตร				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่า
ราคานี้เป็นราคาที่เหมาะสมกับการจัดจ้างครั้งนี้ จึงลงลายมือชื่อ เพื่อ
เป็นหลักฐานในการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ ฯ

(นายสมใจ ศรีสะกุล)

รองผู้อำนวยการ โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม สังกัด สพม.16

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายนิพนธ์ รวยริน)

ผอ.กองช่าง อบต.ทุ่งใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายพิภพ พุทธวาสรี)

ครูโรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม สังกัด สพม.16

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไปแล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทูน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		160,402.08		68,087.40	228,489.48	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		2,800,633.45		914,898.30	3,715,531.75	
3	งานระบบสุขาภิบาล คับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย		รวม		238,110.00			238,110.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		371,249.13		70,776.00	442,025.13	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		3,320.00		1,600.00	4,920.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่น ๆ		รวม		-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		129,600.00			129,600.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-			-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-			-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ		รวม		-			-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				3,703,314.66		1,055,361.70	4,758,676.36	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 (ก)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไปแล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลีกศึกษา
 สถานีก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทราชและฐานราก								
	- ดินถมปรับระดับ	27.00	ลบ.ม.	100.00	2,700.00	99.00	2,673.00	5,373.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	1.5 งานรื้อถอนคาน B4 (ห้องเก็บของชั้น 3-4)	1.01	ลบ.ม.			600.00	606.00	606.00	รื้อขนทิ้ง
	1.6 งานปิก กสส. ครอบกระเบื้อง	11.20	ม.	183.00	2,049.60	57.00	638.40	2,688.00	
	1.7 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม. (34.0 กก.)	156.00	ทอน	934.58	145,794.48	340.00	53,040.00	198,834.48	
	- เหล็กฉาก 50x50x40 มม.								
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	318.00	ตร.ม.	31.00	9,858.00	35.00	11,130.00	20,988.00	
	รวมทำงานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		160,402.08		68,087.40	228,489.48	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ด.38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผนังหลังคา								
	- ผนังช่องคานใหญ่ 1.02x1.50 ม. หน้า 6 มม. สีซีเมนต์	477.00	แผ่น	185.00	88,245.00			88,245.00	
	- ผนังช่องคานช่องคานใหญ่	954.00	ตัว	5.00	4,770.00			4,770.00	
	- ค่าแรงผนังช่องคาน	648.00	ตร.ม.		-	45.00	29,160.00	29,160.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. มีฟอยล์ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	599.00	ตร.ม.	343.00	205,457.00			205,457.00	
	- ฝ้าแผงลดค่าขายกันกร้าวไม้เนื้อแข็ง	63.00	ตร.ม.	240.00	15,120.00	75.00	4,725.00	19,845.00	
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยเรียบ หน้า 6 มม.	40.00	ตร.ม.	271.00	10,840.00	92.00	3,680.00	14,520.00	
	คร่าวไม้เนื้อแข็ง								
	- แผงบังแดดกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 6 มม.	63.00	ตร.ม.	271.00	17,073.00	92.00	5,796.00	22,869.00	
	คร่าวไม้เนื้อแข็ง								
	- ไม้ฝ้าเพดาน 1/2" x 2"	254.00	ม.	15.00	3,810.00	45.00	11,430.00	15,240.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	639.00	ตร.ม.	38.00	24,282.00	30.00	19,170.00	43,452.00	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพื้นขัดมันเรียบ	1,965.00	ตร.ม.	115.00	225,975.00	82.00	161,130.00	387,105.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 4"x4"	219.00	ตร.ม.	387.00	84,753.00	193.00	42,267.00	127,020.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลี้ภัย
 สถานีก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

รายการปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 (ก)

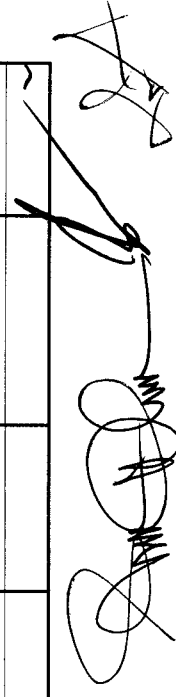
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	14.00	ตร.ม.	121.00	1,694.00	80.00	1,120.00	2,814.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 9 ซม.	-	ตร.ม.					-	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	7.00	ตร.ม.	242.00	1,694.00	160.00	1,120.00	2,814.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันแผ่นดิน	32.00	ตร.ม.	264.00	8,448.00	80.00	2,560.00	11,008.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกโปร่งมีลวดลาย	34.00	ตร.ม.	264.00	8,976.00	80.00	2,720.00	11,696.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4"x4"	395.00	ตร.ม.	387.00	152,865.00	201.00	79,395.00	232,260.00	
	- ผนังแผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ 6 มม.	164.00	ตร.ม.	494.00	81,016.00	140.00	22,960.00	103,976.00	
	สองด้าน คร่าวไม้เนื้อแข็ง								
	- กระเบื้องทรงสี่เหลี่ยม	148.00	ตร.ม.	350.00	51,800.00	89.00	13,172.00	64,972.00	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผา	16.00	ตร.ม.	413.00	6,608.00	183.00	2,928.00	9,536.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1"x4"	783.00	ม.	70.00	54,810.00	50.00	39,150.00	93,960.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	770.00	ตร.ม.	73.00	56,210.00	82.00	63,140.00	119,350.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	947.00	ตร.ม.	73.00	69,131.00	100.00	94,700.00	163,831.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไปแล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลีกศึกษา
 สถานีก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

แบบ ป.ร.4 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	งานประตุนหน้าต่างและช่องแสง/ระบายน้ำ								
	- ประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์ + ช่องแสง	30.00	ชุด	6,511.00	195,330.00	รวมค่าแรง		195,330.00	ไม่รวมวงกบ
	- ประตู ป.2 พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	3,477.00	27,816.00	รวมค่าแรง		27,816.00	ไม่รวมวงกบ
	- ประตู ป.2 พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	6,180.00	12,360.00	รวมค่าแรง		12,360.00	รวมวงกบ
	- ประตูเหล็กม้วน พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	22,000.00	44,000.00	รวมค่าแรง		44,000.00	ไม่รวมวงกบ
	- ประตู ป.3 พร้อมอุปกรณ์	26.00	ชุด	2,613.00	67,938.00	รวมค่าแรง		67,938.00	ไม่รวมวงกบ
	- ประตู ป.4 พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,613.00	5,226.00	รวมค่าแรง		5,226.00	ไม่รวมวงกบ
	- ประตู ป.5 พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	3,175.00	6,350.00	รวมค่าแรง		6,350.00	ไม่รวมวงกบ
	- หน้าต่าง น.1 พร้อมอุปกรณ์ + ช่องแสง	48.00	ชุด	10,140.00	486,720.00	รวมค่าแรง		486,720.00	ไม่รวมวงกบ
	- หน้าต่าง น.1 พร้อมอุปกรณ์ + ช่องแสง	2.00	ชุด	15,440.00	30,880.00	รวมค่าแรง		30,880.00	รวมวงกบ
2.8	งานตกแต่งผิวผนัง + ผนังใต้เหล็ก								
	บันได 1								
	- ผนังชนพักบันได ผิวขัดมันเรียบ	61.00	ตร.ม.	105.00	6,405.00	40.00	2,440.00	8,845.00	
	- ผนังบันได ผิวขัดมันเรียบผสมสี	120.00	เมตร	115.00	13,800.00	40.00	4,800.00	18,600.00	
	- ผนังบันได อดูมิเนียม ชนิดมีแถบยางกันลื่น 3 แถว	240.00	เมตร	200.00	48,000.00	40.00	9,600.00	57,600.00	
	- ราวบันได ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (รวมเหล็กประกอบ)	36.00	เมตร	1,050.00	37,800.00	รวมค่าแรง		37,800.00	
	ลูกกรงเหล็กกัน 3/4" x 3/4"	280.80	เมตร	87.50	24,570.00	28.46	7,991.57	32,561.57	
	- เหล็กกล่อง 1"x1"x2มม.	19.80	เมตร	35.67	706.27	14.33	283.73	990.00	



รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล.ร/38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไปแล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลึกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาคีใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ - ส่วน								
	- โถส่วนนั่งของแบบราดน้ำ มีฐาน (ขาว)	8.00	ชุด	1,190.00	9,520.00	150.00	1,200.00	10,720.00	
	- โถปีสสาวะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด (ขาว)	20.00	ชุด	1,950.00	39,000.00	450.00	9,000.00	48,000.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน (ขาว)	8.00	ชุด	2,300.00	18,400.00	450.00	3,600.00	22,000.00	
	- กระเบื้องยางอ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	180.00	1,440.00	70.00	560.00	2,000.00	
	- ชั้นวางของอ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	120.00	960.00	70.00	560.00	1,520.00	
	- ตะขอแขวนเสื้อชุบโครเมียม	34.00	ชุด	50.00	1,700.00	70.00	2,380.00	4,080.00	
	- ก๊อกน้ำชุบโครเมียม	10.00	ชุด	120.00	1,200.00	25.00	250.00	1,450.00	
	- ถ้วยตระแกรงกรองผงชนิดคักกลิน	16.00	ชุด	185.00	2,960.00	75.00	1,200.00	4,160.00	
	- ส่วนนั่งของมีฐานไร้ฟลัชวาล์ว (ขาว)	24.00	ชุด	5,000.00	120,000.00	450.00	10,800.00	130,800.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ (ขาว)	19.00	ชุด	3,500.00	66,500.00	450.00	8,550.00	75,050.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมตะขอแขวน	24.00	ชุด	300.00	7,200.00	35.00	840.00	8,040.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก (ขาว)	24.00	ชุด	350.00	8,400.00	120.00	2,880.00	11,280.00	
	- ที่ใส่สบู่เซรามิก (ขาว)	2.00	ชุด	242.59	485.18	120.00	240.00	725.18	
	- ผักบัวก้านแข็ง + ก๊อกน้ำ	2.00	ชุด	1,170.00	2,340.00	170.00	340.00	2,680.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล.	6.00	เมตร	3,300.00	19,800.00	รวมค่าแรง		19,800.00	
	- กระเบื้องยางาวเต็มเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	รวมค่าแรง		9,900.00	
2.10	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกสีครีม	4,220.00	ตร.ม.	38.00	160,360.00	30.00	126,600.00	286,960.00	
	- ทาสีน้ำมัน (สีกันเปื้อน)	3,170.00	ตร.ม.	47.00	148,990.00	38.00	120,460.00	269,450.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่นๆ								
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		2,800,633.45		914,898.30	3,715,531.75	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลดหลักสูตร

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล คับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อไฮโดรค								
	- เดินท่อส้วม	8.00	จุด	1,500.00	12,000.00	รวมค่าแรง		12,000.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	4.00	จุด	900.00	3,600.00	รวมค่าแรง		3,600.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	133.00	จุด	900.00	119,700.00	รวมค่าแรง		119,700.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	12.00	จุด	600.00	7,200.00	รวมค่าแรง		7,200.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	3.00	จุด	650.00	1,950.00	รวมค่าแรง		1,950.00	
	- เดินท่อน้ำฝน Ø 1"	112.00	จุด	30.00	3,360.00	รวมค่าแรง		3,360.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำปัสสาวะ	4.00	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง		2,400.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	13.00	จุด	600.00	7,800.00	รวมค่าแรง		7,800.00	
	- เดินท่อก่อน้ำ	8.00	จุด	600.00	4,800.00	รวมค่าแรง		4,800.00	
	- เดินท่อสายฉีดชำระ	12.00	จุด	600.00	7,200.00	รวมค่าแรง		7,200.00	
	- เดินท่อฝักบัว	2.00	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง		1,200.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- บ่อกรอง- บ่อซึม (ตามแบบ)	2.00	ชุด	26,250.00	52,500.00	รวมค่าแรง		52,500.00	
	- บ่อซึม (ตามแบบ)	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	รวมค่าแรง		8,000.00	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	8.00	ชุด	800.00	6,400.00	รวมค่าแรง		6,400.00	
	รวมค่าจ้างระบบสุขาภิบาล คับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		238,110.00			238,110.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 (ก)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกละเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานวางโครงไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 2x36 W	252.00	ชุด	1,112.00	280,224.00	150.00	37,800.00	318,024.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x32 W	46.00	ชุด	345.00	15,870.00	115.00	5,290.00	21,160.00	
	4.2 งานสวิทช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิทช์เดี่ยว	146.00	ชุด	66.00	9,636.00	80.00	11,680.00	21,316.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	18.00	ชุด	127.00	2,286.00	90.00	1,620.00	3,906.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายเมนไฟฟ้า THW 25 mm.	60.00	เมตร	68.44	4,106.40	25.00	1,500.00	5,606.40	
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	112.00	เมตร	10.27	1,150.24	14.00	1,568.00	2,718.24	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิทช์	219.00	เมตร	10.27	2,249.13	14.00	3,066.00	5,315.13	
	- เดินสายไฟฟ้า ปลั๊ก	72.00	เมตร	25.38	1,827.36	16.00	1,152.00	2,979.36	
	4.4 งานแขวงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง	4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00	500.00	2,000.00	22,800.00	
	- เซฟตี้สวิทช์ ขนาด 200 แอมป์	1.00	ชุด	9,100.00	9,100.00	1,500.00	1,500.00	10,600.00	
	รวมงานข้อ 4.4								
	4.5 ระบบสายล่อฟ้า								
	- สายล่อฟ้ามาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	1,800.00	3,600.00	27,600.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		371,249.13		70,776.00	442,025.13	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 (ก)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลีกศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาคดีใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาคดีใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศและแบบแยกส่วน			-	-			-	
	5.2 งานติดตั้งระบายอากาศ								
	- พัดลมระบายอากาศ Ø 8"	4.00	ชุด	830.00	3,320.00	400.00	1,600.00	4,920.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		3,320.00		1,600.00	4,920.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟท์		ชุด						
	- ลิฟท์โดยสาร								
	รวมงานข้อ 6.1								
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	- บันไดเลื่อน		ชุด						
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม						
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่น ๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล		เครื่อง						
	- เครื่องผลิตน้ำประปาในโรงเรียน								
	7.2 งานระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง								
	- ระบบป้องกันภัย		ชุด						
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่น ๆ ทั้งหมด		รวม						

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4 (ก)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกละเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ 1.1 ครุภัณฑ์ติดตั้งกับที่ - กระดานดำ ขนาด 7.00 เมตร	18.00	ชุด	7,200.00	129,600.00			129,600.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด		รวม		-			-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร 1.2 งานเวทีห้องประชุม								
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		-			-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไปแล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลเลิกสัญญา

แบบ ปร.4 (ค)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี - การจัดสร้างสำนักงาน สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุม - การทำระบบป้องกันดินพัง - การทำระบบป้องกันฝุ่น - การใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการ ก่อสร้างเครื่องส่งคอนกรีตขณะเท - การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณ ก่อสร้าง - อื่นๆ		งาน		-		-		
	รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด				-		-		

หมายเหตุ**ราคาจาก : สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โทร. 0-2507-5859 ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง
ของจังหวัดสงขลา เดือน เมษายน ปี 2559 หากไม่มีใช้ราคาท้องถิ่น และบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ

สำหรับยอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติ ครม. เดือน ตุลาคม 2558

-ขนาดท่อจากระบบสุขาภิบาล

งานท่อน้ำดื่มใช้ท่อ PVC ขนาด 3/4" 1/2" 1" ชั้นคุณภาพ 13.5

งานท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้นคุณภาพ 8.5

งานท่อน้ำอากาศใช้ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้นคุณภาพ 8.5

งานท่อน้ำโสตโครกใช้ท่อ PVC ขนาด 4" ชั้นคุณภาพ 8.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม

ประเภทงาน อาคารเรียน 318 ล./38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกรับสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร. 4(ข) ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,170,000.00	7%	1,251,900.00	
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			1,251,900.00	
	ขอใช้งบประมาณเพียง			1,251,000.00	
	(ตัวอักษร)		(หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่า
ราคานี้เป็นราคาที่เหมาะสมกับการจัดจ้างครั้งนี้ จึงลงลายมือชื่อ เพื่อ

เป็นหลักฐานในการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ ฯ

(นายสมใจ ศรีสกุล)

รองผู้อำนวยการ โรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม สังกัด สพม.16

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายนิพนธ์ รวยริน)

ผอ.กองช่าง อบต.ทุ่งใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายพิภพ พุทธวาศรี)

ครูโรงเรียนหาดใหญ่พิทยาคม สังกัด สพม.16

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4 (ข)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 318 ล.38 (พิเศษ) ส่วนที่ก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากโรงเรียนบอกลเลิกสัญญา
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนขนาดใหญ่พิทยาคม หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 2 วัสดุจัดทำซื้อหรือสั่งซื้อ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว - โต๊ะและเก้าอี้ครู - โต๊ะและเก้าอี้เรียน (มัธยมศึกษา) มอก. รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว	18.00 720.00	ชุด ชุด	5,000.00 1,500.00	90,000.00 1,080,000.00			90,000.00 1,170,000.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์ รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบความปลอดภัย รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบความปลอดภัย								
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.7				1,170,000.00			1,170,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด		รวม		1,170,000.00			1,170,000.00	



www.yotathai.net

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	4,758,676.36 บาท
ค่าFactor F	1.2674
ค่างานรวมค่า Factor F	6,031,146.42 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.0000	5.5000	18.7660	1.1877	1.0700	1.2708
1	12.2660	1.0000	5.5000	18.7660	1.1877	1.0700	1.2708
2	12.0383	1.0000	5.5000	18.5383	1.1854	1.0700	1.2684
5	11.9400	1.0000	5.5000	18.4400	1.1844	1.0700	1.2673
10	11.7523	1.0000	5.0000	17.7523	1.1775	1.0700	1.2599
15	8.1313	1.0000	5.0000	14.1313	1.1413	1.0700	1.2212
20	8.1223	1.0000	5.0000	14.1223	1.1412	1.0700	1.2211
25	8.1006	1.0000	4.5000	13.6006	1.1360	1.0700	1.2155
30	7.4491	1.0000	4.5000	12.9491	1.1295	1.0700	1.2086
40	7.2250	1.0000	4.5000	12.7250	1.1273	1.0700	1.2062
50	7.2202	1.0000	4.5000	12.7202	1.1272	1.0700	1.2061
60	6.7961	1.0000	4.0000	11.7961	1.1180	1.0700	1.1962
70	6.7758	1.0000	4.0000	11.7758	1.1178	1.0700	1.1960
80	6.7758	1.0000	4.0000	11.7758	1.1178	1.0700	1.1960
90	6.5412	1.0000	4.0000	11.5412	1.1154	1.0700	1.1935
100	6.5412	1.0000	4.0000	11.5412	1.1154	1.0700	1.1935
150	6.5330	1.0000	4.0000	11.5330	1.1153	1.0700	1.1934
200	6.5224	1.0000	4.0000	11.5224	1.1152	1.0700	1.1933
250	6.2711	1.0000	4.0000	11.2711	1.1127	1.0700	1.1906
300	6.2679	1.0000	3.5000	10.7679	1.1077	1.0700	1.1852
350	6.1909	1.0000	3.5000	10.6909	1.1069	1.0700	1.1844
400	6.1658	1.0000	3.5000	10.6658	1.1067	1.0700	1.1841
500	6.1658	1.0000	3.5000	10.6658	1.1067	1.0700	1.1841
> 500	5.5503	1.0000	3.5000	10.0503	1.1005	1.0700	1.1775

- หมายเหตุ
- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"