







โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี สพม.เขต 29
 แนวทางการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณ
 ราคากลาง

.....

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานจัดจ้างก่อสร้างอาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
 จำนวน 1 หลัง ด้วยเงินงบประมาณ พ.ศ. 2560 (งบผูกพัน) วงเงิน 54,000,000.00.-บาท
 (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การก่อสร้างอาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น จำนวน 1 หลัง
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
 สพม.เขต 29
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 54,000,000.00.-บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างอาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น จำนวน 1 หลัง ได้แก่
 งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย
 งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน
 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่น ๆ และมีพื้นที่ใช้สอย 5,481 ตารางเมตร
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2559 เป็นเงิน 54,372,000.00.-บาท
 (ห้าสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6) จำนวน 1 หน้า
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก) จำนวน 1 หน้า
 - 5.3 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4ก) จำนวน 19 หน้า
 - 5.4 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (แบบ ปร.5ข) จำนวน 1 หน้า
 - 5.5 แบบสรุปรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4ข) จำนวน 2 หน้า
 - 5.6 แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี (แบบ ปร.5พ)
 จำนวน 1 หน้า
 - 5.7 แบบสรุปรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4พ) จำนวน 2 หน้า
 - 5.8 ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร จำนวน 1 หน้า
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1		6.1 นายศักดิ์สิทธิ์ ทวยทน	ตำแหน่งรองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
2		6.2 นายกิตต์ มักรารุณ	ตำแหน่งสถาปนิกชำนาญการพิเศษ กรรมการ
3		6.3 นายสาโรจน์ บุญศักดิ์ดี	ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ กรรมการ
4		6.4 นายโชติช่วง ทิอุทิศ	ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ กรรมการ
5		6.5 นายนรสิทธิ์ เดชพันธ์	ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ กรรมการ
6		6.6 นายพิริยะ ทองเหลือง	ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ กรรมการ



สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจะมะมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และตารางแสดงการคำนวณค่า Factor F

จำนวน

26

แผ่น

ตรวจสอบราคาเมื่อวันที่

25 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	52,996,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,376,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)	54,372,000.00	**

หมายเหตุ

: สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานีและคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตรวจสอบรายการประมาณราคาค่าก่อสร้างงานดังกล่าวเฉพาะราคาวัสดุต่อหน่วยและราคาค่าแรงงานต่อหน่วย ซึ่งเป็นราคาในท้องถิ่นและเป็นราคา ณ วันที่ตรวจสอบเท่านั้น (ส่วนข้อมูลปริมาณงานต่าง ๆ นั้น ใช้ข้อมูลตามเอกสาร สรุปราคาค่างานก่อสร้างของกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยนายสมพร บุตรแก้ว นายรังสฤษดิ์ ดาวจัตุรัสและนายวิสุทธิ สุวรรณเนตร ได้แจ้งราคาเมื่อ 7 พ.ย. 2559)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งโรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช ที่ 1189 /2559

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ทวยทน) รองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายกิตติ มักรารุณ)

กรรมการ

สถานศึกษาชำนาญการพิเศษ

สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสาโรจน์ บุญศักดิ์ดี) ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายโชติช่วง ทีอุทิศ)

ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายนรสิทธิ์ เดชพันธ์) ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพิริยะ ทองเหลือง)

กรรมการ

ครูชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด
- หากต้องการใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน



สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจะมะมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 19 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	43,581,662.85	1.2160	52,996,538.30	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
รวมค่าก่อสร้าง				52,996,538.30	
(ห้าสิบสองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	52,996,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 5,481 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 9,669 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งโรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช ที่ 1189 /2559

(ลงชื่อ)..... (นายศักดิ์สิทธิ์ ทวยทน)	ประธานกรรมการ รองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ)..... (นายกิตต์ มักรารุณ)	กรรมการ สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
(ลงชื่อ)..... (นายสาโรจน์ บุญศักดิ์ดี)	กรรมการ ครูชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ)..... (นายโชติช่วง ทีอุทิต)	กรรมการ ครูชำนาญการพิเศษ
(ลงชื่อ)..... (นายนรสิทธิ์ เดชพันธ์)	กรรมการ ครูชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ)..... (นายพิริยะ ทองเหลือง)	กรรมการ ครูชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด
- หากต้องการใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน



สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะยมหาราช
 ประมาณราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด อุบลราชธานี
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		17,638,599.05			21,143,315.85	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		11,682,102.00			14,949,143.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		702,083.00		2,715.00	704,798.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		875,755.00		167,440.00	1,043,195.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		3,660,000.00		-	3,660,000.00	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		100,000.00		18,200.00	118,200.00	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				34,658,539.05		6,960,112.80	41,618,651.85	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		171,000.00		-	171,000.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		1,354,575.00		245,036.00	1,599,611.00	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				1,525,575.00		245,036.00	1,770,611.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		192,400.00		-	192,400.00	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				192,400.00		-	192,400.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				36,376,514.05		7,205,148.80	43,581,662.85	



Handwritten signatures and initials in blue ink.

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะฆมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน ทิน ทราย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	390	ลบ.ม.	-	-	99.00	38,610.00	38,610.00	
	- ทราดยาบรอกกับฐานราก	23.22	ลบ.ม.	348.95	8,102.62	91.00	2,113.02	10,215.64	
	- คอนกรีตหยาบรอกกับฐานราก 1:3:5	11.61	ลบ.ม.	1,950.00	22,639.50	398.00	4,620.78	27,260.28	
	รวมงานข้อ 1.1				30,742.12		45,343.80	76,085.92	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30x10.00 เมตร	225	ตัน	4,672.85	1,051,391.25	730.00	164,250.00	1,215,641.25	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	225	ตัน	-	-	300.00	67,500.00	67,500.00	
	- ค่าทดสอบดินวิธี Boring Test	3	จุด	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				1,091,891.25		231,750.00	1,323,641.25	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 6 ชั้น	2,408	ลบ.ฟ.	389.72	938,445.76	-	-	938,445.76	
	- ไม้แบบเปลือยผิว + ค้ำยัน ฟัน Post	2,749	ตร.ม.	500.00	1,374,500.00	-	-	1,374,500.00	
	- ไม้คร่าว	722	ลบ.ฟ.	429.91	310,395.02	-	-	310,395.02	
	- ไม้ค้ำยัน	650	ตัน	28.00	18,200.00	-	-	18,200.00	
	- ค่าแรง ไม้แบบทั่วไปและไม้แบบเปลือยผิว	9,813	ตร.ม.	-	-	115.00	1,128,495.00	1,128,495.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	2,453	กก.	25.75	63,174.51	-	-	63,174.51	
	รวมงานข้อ 1.3				2,704,715.29		1,128,495.00	3,833,210.29	



ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 2 / 19

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะฆมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง									
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. (รูปลูกบาศก์)	692	ลบ.ม.	2,191.59	1,516,580.28	485.00	335,620.00	1,852,200.28	
	- คอนกรีตระบบ Post - Tention (ตามแบบ)	1,422	ลบ.ม.	2,335.00	3,320,370.00	485.00	689,670.00	4,010,040.00	
	รวมงานข้อ 1.4				4,836,950.28		1,025,290.00	5,862,240.28	
1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	7.45	ตัน	18,104.00	134,874.80	4,100.00	30,545.00	165,419.80	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	5.73	ตัน	16,762.00	96,046.26	4,100.00	23,493.00	119,539.26	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	129.83	ตัน	16,205.00	2,103,895.15	3,300.00	428,439.00	2,532,334.15	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	29.60	ตัน	16,057.00	475,287.20	3,300.00	97,680.00	572,967.20	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	10.12	ตัน	16,069.00	162,618.28	2,900.00	29,348.00	191,966.28	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	56.62	ตัน	16,085.00	910,732.70	2,900.00	164,198.00	1,074,930.70	
	- เหล็ก Strand ระบบพื้น Post-Tention พร้อมค่าแรงตั้ง	5,140	ตร.ม	380.00	1,953,200.00	-	-	1,953,200.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	7,181	กก.	25.70	184,538.85	-	-	184,538.85	
	รวมงานข้อ 1.5				6,021,193.24		773,703.00	6,794,896.24	
1.6 งานพื้นสำเร็จรูป									
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง ทน 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	963	ตร.ม.	320.00	308,160.00	35.00	33,705.00	341,865.00	
	- คอนกรีตพื้นหน้าพื้นสำเร็จรูป ทน 5 ซม.	1,011	ตร.ม.	109.58	110,784.87	30.00	30,330.00	141,114.87	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	1,011	ตร.ม.	25.00	25,275.00	5.00	5,055.00	30,330.00	
	- แผ่นค้ำป ค.ส.ล. สำเร็จรูป (Pre-Cast)	1,001	ตร.ม.	2,150.00	2,152,150.00	รวมค่าติดตั้ง	-	2,152,150.00	
	รวมงานข้อ 1.6				2,596,369.87		69,090.00	2,665,459.87	



ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 3 / 19

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะฆะมหาธาตุ

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กโรตอลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	1,259	ตร.ม.	290.00	365,110.00	70.00	88,130.00	453,240.00	
	- Flashing แผ่นเหล็กโรตอลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	184	เมตร	160.00	29,440.00	50.00	9,200.00	38,640.00	
	- ฉนวนกันความร้อนชนิด PU. หนา 25 มม.	1,259	ตร.ม.	280.00	352,520.00	25.00	31,475.00	383,995.00	
	รวมงานข้อ 2.1				747,070.00		128,805.00	875,875.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	(C1) - อดแต่งใต้ท้องพื้น ค.ส.ล.	5,247	ตร.ม.	22.00	115,434.00	30.00	157,410.00	272,844.00	
	(C2) - ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	476	ตร.ม.	287.00	136,612.00	75.00	35,700.00	172,312.00	
	(C3) - ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าทึบ	223	ตร.ม.	250.00	55,750.00	52.00	11,596.00	67,346.00	
	- ฝ้าชายคาแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป กว้าง 3" หนา 8 มม.	275	ตร.ม.	300.00	82,500.00	75.00	20,625.00	103,125.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	5,723	ตร.ม.	43.00	246,089.00	31.00	177,413.00	423,502.00	
	รวมงานข้อ 2.2				636,385.00		402,744.00	1,039,129.00	
	2.3 งานพื้น								
	(F2) - ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	209	ตร.ม.	300.00	62,700.00	158.00	33,022.00	95,722.00	
	(F3) - ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบขอบเรียบ ขนาด 0.60x0.60 ม.	1,062	ตร.ม.	450.00	477,900.00	222.00	235,764.00	713,664.00	
	(F4) - ผิวพื้นหินขัด พร้อมเส้นแบ่งแนว พีวีซี 10 มม.	3,282	ตร.ม.	350.00	1,148,700.00	153.00	502,146.00	1,650,846.00	
	(F5) - ผิวพื้นทรายล้าง	274	ตร.ม.	250.00	68,500.00	99.00	27,126.00	95,626.00	
	(F6) - ผิวพื้นขัดมันเรียบ	28	ตร.ม.	76.00	2,128.00	82.00	2,296.00	4,424.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องยาง หนา 2.5 มม.	560	ตร.ม.	324.00	181,440.00	50.00	28,000.00	209,440.00	
	- ผิวพื้นขัดมันเรียบ (กันสาด)	654	ตร.ม.	76.00	49,704.00	82.00	53,628.00	103,332.00	
	รวมงานข้อ 2.3				1,991,072.00		881,982.00	2,873,054.00	



รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะฆมาหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	620	ตร.ม.	185.00	114,700.00	89.00	55,180.00	169,880.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	2,540	ตร.ม.	200.00	508,000.00	55.00	139,700.00	647,700.00	
(42)	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	770	ตร.ม.	248.00	190,960.00	181.00	139,370.00	330,330.00	
(43)	ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูปเสาโครง 4"	442	ตร.ม.	325.00	143,650.00	91.00	40,222.00	183,872.00	
	หนา 8 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
(44)	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ชนิดขอบเรียบ	67	ตร.ม.	580.00	38,860.00	222.00	14,874.00	53,734.00	
(45)	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ	51	ตร.ม.	655.00	33,405.00	118.00	6,018.00	39,423.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
(46)	- ผนังกันห้องนำสำเสร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู)	24	ชุด	12,000.00	288,000.00	รวมค่าติดตั้ง	-	288,000.00	
(46)	- ผนังกันห้องนำสำเสร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู)	8	ชุด	9,500.00	76,000.00	รวมค่าติดตั้ง	-	76,000.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน	20	ตร.ม.	1,462.00	29,240.00	130.00	2,600.00	31,840.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน	12	ตร.ม.	195.00	2,340.00	89.00	1,068.00	3,408.00	
	รวมงานข้อ 2.4				1,425,155.00		399,032.00	1,824,187.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง, บัวปูนปั้นสำเร็จรูป								
	- บัวเชิงผนัง PVC. กว้าง 4" หนา 8 มม.	3,791	เมตร	85.00	322,235.00	38.00	144,058.00	466,293.00	
	- บัวเชิงผนังปูนปั้น PVC. กว้าง 4" หนา 8 มม.	232	เมตร	85.00	19,720.00	38.00	8,816.00	28,536.00	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูป (บัวเล็ก)	766	เมตร	400.00	306,400.00	รวมค่าติดตั้ง	-	306,400.00	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูป (บัวใหญ่)	142	เมตร	1,200.00	170,400.00	รวมค่าติดตั้ง	-	170,400.00	
	รวมงานข้อ 2.5				818,755.00		152,874.00	971,629.00	



ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 6 / 19

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6 งานฉาบปูน									
	- ฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐฉาบปูน	1,414	ตร.ม.	58.00	82,012.00	82.00	115,948.00	197,960.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐฉาบปูนกริตมวลเบา	5,838	ตร.ม.	63.00	367,794.00	82.00	478,716.00	846,510.00	
	- ฉาบปูนเรียบโคร่งสร้าง	2,367	ตร.ม.	63.00	149,121.00	100.00	236,700.00	385,821.00	
	รวมงานข้อ 2.6				598,927.00		831,364.00	1,430,291.00	
2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ									
งานประตู									
	- ประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	22,500.00	67,500.00			67,500.00	
	- ประตู ป.2 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	23,200.00	46,400.00			46,400.00	
	- ประตู ป.3 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	19,300.00	38,600.00			38,600.00	
	- ประตู ป.4 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,160.00	14,320.00			14,320.00	
	- ประตู ป.5 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	14,300.00	28,600.00			28,600.00	
	- ประตู ป.6 พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	18,100.00	108,600.00			108,600.00	
	- ประตู ป.7 พร้อมอุปกรณ์	24	ชุด	12,560.00	301,440.00			301,440.00	
	- ประตู ป.8 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	10,240.00	40,960.00			40,960.00	
	- ประตู ป.9 พร้อมอุปกรณ์	14	ชุด	8,650.00	121,100.00			121,100.00	
	- ประตู ป.10 พร้อมอุปกรณ์ (งานตกแต่ง)	-	ชุด	-	-			-	
	- ประตู ป.11 พร้อมอุปกรณ์ (งานตกแต่ง)	-	ชุด	-	-			-	
	- ประตู ป.12 พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	6,950.00	34,750.00			34,750.00	
	- ประตู ป.13 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,450.00	14,900.00			14,900.00	
	- ประตู ป.14 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	10,650.00	10,650.00			10,650.00	
	งานหน้าต่างและช่องแสง								
	- หน้าต่าง น.1 พร้อมอุปกรณ์	64	ชุด	13,300.00	851,200.00			851,200.00	
	- หน้าต่าง น.2 พร้อมอุปกรณ์	40	ชุด	5,300.00	212,000.00			212,000.00	



ลงชื่อ.....

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะฆะมหาธาตุ

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานหน้าต่างและช่องแสง (ต่อ)								
	- หน้าต่าง น.3 พร้อมอุปกรณ์	28	ชุด	17,800.00	498,400.00	รวมค่าแรง	-	498,400.00	
	- หน้าต่าง น.4 พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	7,210.00	43,260.00	รวมค่าแรง	-	43,260.00	
	- หน้าต่าง น.5 พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	15,930.00	95,580.00	รวมค่าแรง	-	95,580.00	
	- หน้าต่าง น.6 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	10,720.00	42,880.00	รวมค่าแรง	-	42,880.00	
	- หน้าต่าง น.7 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	14,190.00	14,190.00	รวมค่าแรง	-	14,190.00	
	- หน้าต่าง น.8 พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	3,110.00	18,660.00	รวมค่าแรง	-	18,660.00	
	- หน้าต่าง น.9 พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	13,860.00	83,160.00	รวมค่าแรง	-	83,160.00	
	- หน้าต่าง น.10 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	3,560.00	7,120.00	รวมค่าแรง	-	7,120.00	
	- หน้าต่าง น.11 พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	9,020.00	-	รวมค่าแรง	-	-	
	- หน้าต่าง น.12 พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	6,980.00	83,760.00	รวมค่าแรง	-	83,760.00	
	- หน้าต่าง น.13 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	2,470.00	4,940.00	รวมค่าแรง	-	4,940.00	
	- หน้าต่าง น.14 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	1,485.00	2,970.00	รวมค่าแรง	-	2,970.00	
	- หน้าต่าง น.15 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	1,930.00	1,930.00	รวมค่าแรง	-	1,930.00	
	- หน้าต่าง น.16 พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,310.00	-	รวมค่าแรง	-	-	
	- หน้าต่าง น.17 พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	5,760.00	-	รวมค่าแรง	-	-	
	- หน้าต่าง น.18 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	6,930.00	6,930.00	รวมค่าแรง	-	6,930.00	
	- หน้าต่าง น.19 พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	4,180.00	-	รวมค่าแรง	-	-	
	- หน้าต่าง น.20 พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	16,500.00	82,500.00	รวมค่าแรง	-	82,500.00	
	- หน้าต่าง น.21 พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	13,530.00	40,590.00	รวมค่าแรง	-	40,590.00	
	- หน้าต่าง น.22 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	13,530.00	27,060.00	รวมค่าแรง	-	27,060.00	
	เหล็กเส้น + ทับหลัง ค.ส.ล.ประตู-หน้าต่าง	2,158	เมตร	70.00	151,060.00	รวมค่าแรง	35.00	226,590.00	
	รวมงานข้อ 2.7				3,096,010.00		75,530.00	3,171,540.00	



ลงชื่อ.....

6 กย ๖๒

5

3

๖

๖

๖

รายการปริมาณงานและราคา

จังหวัด อุบลราชธานี

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะฆะมหาธาตุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ชั้นอาคาร	33	ตร.ม.	440.00	14,520.00	179.00	5,907.00	20,427.00	
	- พื้นชานพักบันได ผิวทึบขัด	148	เมตร	210.00	31,080.00	179.00	26,492.00	57,572.00	
	- ชั้นบันได ผิวทึบขัด	148	เมตร	200.00	29,600.00	40.00	5,920.00	35,520.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 6 ร่อง (ตามแบบรูปรายการ)	34	เมตร	440.00	14,960.00	รวมค่าแรง	-	14,960.00	
	- ราวเดี่ยวสแตนเลส Ø 1 1/2" (ผนังข้างบันได)	40	เมตร	1,050.00	42,000.00	รวมค่าแรง	-	42,000.00	
	- ผนังราวบันไดก้อบล็อก 7 ซม. ฉาบปูนเรียบ + ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2"								
	บันได 2 ชั้นอาคาร	18	ตร.ม.	440.00	7,920.00	179.00	3,222.00	11,142.00	
	- พื้นชานพักบันได ผิวทึบขัด	120	เมตร	210.00	25,200.00	179.00	21,480.00	46,680.00	
	- ชั้นบันได ผิวทึบขัด	120	เมตร	200.00	24,000.00	40.00	4,800.00	28,800.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 6 ร่อง (ตามแบบรูปรายการ)	38	เมตร	440.00	16,720.00	รวมค่าแรง	-	16,720.00	
	- ราวเดี่ยวสแตนเลส Ø 1 1/2" (ผนังข้างบันได)	38	เมตร	1,050.00	39,900.00	รวมค่าแรง	-	39,900.00	
	- ผนังราวบันไดก้อบล็อก 7 ซม. ฉาบปูนเรียบ + ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2"								
	บันได 3 ชั้นอาคาร	18	ตร.ม.	440.00	7,920.00	179.00	3,222.00	11,142.00	
	- พื้นชานพักบันได ผิวทึบขัด	120	เมตร	210.00	25,200.00	179.00	21,480.00	46,680.00	
	- ชั้นบันได ผิวทึบขัด	120	เมตร	200.00	24,000.00	40.00	4,800.00	28,800.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 6 ร่อง (ตามแบบรูปรายการ)	38	เมตร	440.00	16,720.00	รวมค่าแรง	-	16,720.00	
	- ราวเดี่ยวสแตนเลส Ø 1 1/2" (ผนังข้างบันได)	38	เมตร	1,050.00	39,900.00	รวมค่าแรง	-	39,900.00	
	- ผนังราวบันไดก้อบล็อก 7 ซม. ฉาบปูนเรียบ + ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2"								
	บันได ชั้นอาคาร	24	เมตร	210.00	5,040.00	179.00	4,296.00	9,336.00	
	- พื้นชานพักบันได ผิวทึบขัด	48	เมตร	200.00	9,600.00	40.00	1,920.00	11,520.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 6 ร่อง (ตามแบบรูปรายการ)								
	รวมงานข้อ 2.8				374,280.00		103,539.00	477,819.00	



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
WC1	- โถส้วมชักโครกนั่งราบ ชนิดประหยัดน้ำ สีขาว	8	ชุด	3,500.00	28,000.00	298.00	2,384.00	30,384.00	
WC2	- โถส้วมนั่งราบ สีขาว พร้อมฝั้วขาว	26	ชุด	6,123.00	159,198.00	298.00	7,748.00	166,946.00	
UR1	- โถปัสสาวะชาย สีขาว พร้อมฝั้วขาว (ก้านโยก)	14	ชุด	5,500.00	77,000.00	298.00	4,172.00	81,172.00	
LAV1	- อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์สีขาว พร้อมก๊อกน้ำ	32	ชุด	4,000.00	128,000.00	298.00	9,536.00	137,536.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุเบญจรงค์นิตสีดา ขนาด 0.60 x 1.30 ม.	4	ที่	3,030.00	12,120.00	รวมค่าแรง	-	12,120.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุเบญจรงค์นิตสีดา ขนาด 0.60 x 1.75 ม.	2	ที่	3,950.00	7,900.00	รวมค่าแรง	-	7,900.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุเบญจรงค์นิตสีดา ขนาด 0.60 x 2.20 ม.	2	ที่	5,300.00	10,600.00	รวมค่าแรง	-	10,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุเบญจรงค์นิตสีดา ขนาด 0.60 x 2.50 ม.	2	ที่	6,250.00	12,500.00	รวมค่าแรง	-	12,500.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุเบญจรงค์นิตสีดา ขนาด 0.60 x 2.60 ม.	2	ที่	6,470.00	12,940.00	รวมค่าแรง	-	12,940.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุเบญจรงค์นิตสีดา ขนาด 0.60 x 4.50 ม.	2	ที่	11,100.00	22,200.00	รวมค่าแรง	-	22,200.00	
PH.	- ฝ้ากระดานซากระ สีขาว	34	อัน	350.00	11,900.00	103.00	3,502.00	15,402.00	
FC.	- ก้อนน้ำชนิดหัวบอลขาว	20	ตัว	90.00	1,800.00	70.00	1,400.00	3,200.00	
ST.	- สายฉีดชำระ	34	อัน	300.00	10,200.00	70.00	2,380.00	12,580.00	
	- สตีปวาล์ว Ø 1/2"	100	อัน	80.00	8,000.00	50.00	5,000.00	13,000.00	
MR1	- กระจกเงาเปลือย ทน 5 มม.ขนาด 1.00 x 1.30 ม.	4	ที่	970.00	3,880.00	รวมค่าแรง	-	3,880.00	
MR1	- กระจกเงาเปลือย ทน 5 มม.ขนาด 1.00 x 1.75 ม.	2	ที่	1,300.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
MR1	- กระจกเงาเปลือย ทน 5 มม.ขนาด 1.00 x 2.20 ม.	2	ที่	1,640.00	3,280.00	รวมค่าแรง	-	3,280.00	
MR1	- กระจกเงาเปลือย ทน 5 มม.ขนาด 1.00 x 2.50 ม.	2	ที่	1,870.00	3,740.00	รวมค่าแรง	-	3,740.00	
MR1	- กระจกเงาเปลือย ทน 5 มม.ขนาด 1.00 x 2.60 ม.	2	ที่	1,940.00	3,880.00	รวมค่าแรง	-	3,880.00	
MR1	- กระจกเงาเปลือย ทน 5 มม.ขนาด 1.00 x 4.50 ม.	2	ที่	3,350.00	6,700.00	รวมค่าแรง	-	6,700.00	



ผู้ประมาณราคา ผู้ชื่อ *สมชาย งาม* *5* *4* *3* *2* *1*

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะยมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม (ต่อ)								
H	- ตะขอแขวนผ้า Stainless	34	อัน	90.00	3,060.00	50.00	1,700.00	4,760.00	
FD	- ตะแกรงกรองผงชนิดมีฝาครอบกันกลิ่น Ø 2"	40	อัน	120.00	4,800.00	50.00	2,000.00	6,800.00	
Fco.	- ฝาปิดส้วมทองเหลือง	4	อัน	150.00	600.00	50.00	200.00	800.00	
	- Top หินแกรนิตสีดำ กว้าง 15 ซม.	67	เมตร	750.00	50,250.00	รวมค่าแรง	-	50,250.00	
	รวมงานข้อ 2.9				585,148.00		40,022.00	625,170.00	
	2.10 งานทาสี								
	- สีพลาสติกอะคริลิก 100%	6,379	ตร.ม.	50.00	318,950.00	31.00	197,749.00	516,699.00	
	รวมงานข้อ 2.10				318,950.00		197,749.00	516,699.00	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	- ราวสแตนเลส Ø 1 1/2" (ทางลาด) ตามแบบรูป	20	เมตร	3,500.00	70,000.00	รวมค่าแรง	-	70,000.00	
	- ราวกันตกผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีตามแบบรูป	59	เมตร	850.00	50,150.00	รวมค่าแรง	-	50,150.00	
	- ราวกันตกผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี+ราวสแตนเลส ตามแบบรูป	22	เมตร	2,500.00	55,000.00	รวมค่าแรง	-	55,000.00	
	- ราวกันตกสแตนเลส สูง 0.90 ม. ตามแบบรูป	56	เมตร	3,500.00	196,000.00	รวมค่าแรง	-	196,000.00	
	- ท่อระบายน้ำฝน PVC Ø 2" พร้อมหัวตะแกรงกรองผง	170	จุด	850.00	144,500.00	300.00	51,000.00	195,500.00	
	- ท่อระบายน้ำฝน PVC Ø 3" พร้อมหัวตะแกรงกรองผง	8	จุด	950.00	7,600.00	300.00	2,400.00	10,000.00	
	- แผงระแนง 1 ตามแบบรูป (ยาว 6.50 เมตร)	5	ชุด	15,800.00	79,000.00	รวมค่าแรง	-	79,000.00	
	- แผงระแนง 2 ตามแบบรูป (ยาว 5.50 เมตร)	2	ชุด	6,500.00	13,000.00	รวมค่าแรง	-	13,000.00	
	- แผงระแนง 3 ตามแบบรูป (ยาว 2.50 เมตร)	10	ชุด	3,800.00	38,000.00	รวมค่าแรง	-	38,000.00	



ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 11 / 19
ลงชื่อ.....
6 มิ.ย.

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะยมทหารราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ (ต่อ)								
	- ม้านั่งหินขัดแบบมีพนักพิง (ตามแบบที่ 1)	90	เมตร	1,500.00	135,000.00	รวมค่าแรง	-	135,000.00	
	- ม้านั่งหินขัดแบบมีพนักพิง+ราวสแตนเลส (ตามแบบที่ 2)	75	เมตร	3,500.00	262,500.00	รวมค่าแรง	-	262,500.00	
	- ม้านั่งหินขัด (ตามแบบที่ 3)	32	เมตร	1,050.00	33,600.00	รวมค่าแรง	-	33,600.00	
	- งานบันไดลิง (ท่อเหล็กสแตนเลส) ขนาดตามแบบรูป	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	รวมงานข้อ 2.11				1,090,350.00		53,400.00	1,143,750.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		11,682,102.00		3,267,041.00	14,949,143.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อไฮโดรค								
	- เดินท่อไฮโดรค โถส้วม	34	จุด	1,500.00	51,000.00	-	-	51,000.00	
	- เดินท่อไฮโดรค ปัสสาวะ	14	จุด	900.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	- เดินท่อไฮโดรค อ่างล้างหน้า	32	จุด	900.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
	- เดินท่อไฮโดรค รั้วน้ำทิ้ง	40	จุด	600.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				117,700.00			117,700.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำดี โถส้วม	34	จุด	600.00	20,400.00	-	-	20,400.00	
	- เดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะ	14	จุด	600.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- เดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	32	จุด	600.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	- เดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	20	จุด	600.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- เดินท่อน้ำดี สายชำระ	34	จุด	600.00	20,400.00	-	-	20,400.00	
	รวมงานข้อ 3.2				80,400.00			80,400.00	



ลงชื่อ..... ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 12 / 19

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะฆะมหาธาตุ

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถึงบ้ำบ้ระบบกรอง-กรองในตัวแบบไม่เติมอากาศ	1	ชุด	17,000.00		1,215.00		18,215.00	
	ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร								
	- ถึงบ้ำบ้ระบบกรองของขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5,200 ลิตร	1	ชุด	18,700.00		-		18,700.00	
	ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร								
	- ถึงบ้ำบ้ระบบกรองของขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร	1	ชุด	51,000.00		-		51,000.00	
	ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร								
	- ถึงเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	4	ใบ	11,160.00		-		44,640.00	
	ขนาดความจุ 2,000 ลิตร								
	- ถึงเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ขนาดความจุ 1,500 ลิตร	4	ใบ	10,800.00		-		43,200.00	
	ขนาดความจุ 1,500 ลิตร								
	- รางระบายน้ำรูปตัววี พร้อมบ่อพัก	178	เมตร	1,000.00		-		178,000.00	
	- บั๊มน้ำชนิด Package Booster Pump (รายละเอียดตามแบบรูป)	2	ชุด	65,000.00		รวมค่าติดตั้ง		130,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบทอยโข่ง ขนาด 1 แรงม้า	1	ชุด	6,243.00		1,500.00		7,743.00	
	รวมงานข้อ 3.3			488,783.00			2,715.00	491,498.00	
3.4	งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	19	ชุด	800.00		-		15,200.00	
	รวมงานข้อ 3.4							15,200.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม				2,715.00	704,798.00	



ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 13 / 19

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงติดลอย หลอด LED 2x18 W	259	ชุด	1,560.00	404,040.00	135.00	34,965.00	439,005.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงติดลอย หลอด LED 1x18 W	111	ชุด	1,350.00	149,850.00	135.00	14,985.00	164,835.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงติดลอย หลอด LED 1x9 W	3	ชุด	1,100.00	3,300.00	115.00	345.00	3,645.00	
	- โคมตารางมีหลอดฝังฝ้า Ø 6" หลอด LED 1x18 W	6	ชุด	930.00	5,580.00	115.00	690.00	6,270.00	
	- โคมฝังกิ่ง	12	ชุด	400.00	4,800.00	165.00	1,980.00	6,780.00	
	รวมงานข้อ 4.1				567,570.00		52,965.00	620,535.00	
	4.2 งานสวิทช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว ติดบนกล่องลอย	187	จุด	60.00	11,220.00	80.00	14,960.00	26,180.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง ติดบนกล่องลอย	15	จุด	80.00	1,200.00	85.00	1,275.00	2,475.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า แบบตู้ (เต้ารับ) ติดบนกล่องลอย	116	จุด	150.00	17,400.00	90.00	10,440.00	27,840.00	
	รวมงานข้อ 4.2				29,820.00		26,675.00	56,495.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	391	จุด	145.00	56,695.00	80.00	31,280.00	87,975.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	202	จุด	145.00	29,290.00	80.00	16,160.00	45,450.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	116	จุด	430.00	49,880.00	110.00	12,760.00	62,640.00	
	รวมงานข้อ 4.3				135,865.00		60,200.00	196,065.00	
	4.4 งานแผงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง	6	ชุด	7,250.00	43,500.00	1,500.00	9,000.00	52,500.00	
	- ตู้ MDB	1	ชุด	75,000.00	75,000.00	15,000.00	15,000.00	90,000.00	
	รวมงานข้อ 4.4				118,500.00		24,000.00	142,500.00	



ลงชื่อ..... *[Signature]*

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจะมะมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	งานระบบสายล่อฟ้า								
	- สายล่อฟ้ามาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	จุด	12,000.00	24,000.00	1,800.00	3,600.00	27,600.00	
	รวมงานข้อ 4.5				24,000.00		3,600.00	27,600.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและลือสารทั้งหมด		รวม		875,755.00		167,440.00	1,043,195.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-			-	
5.2	งานพัฒนาระบายอากาศ								
	รวมงานข้อ 5.2				-			-	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-			-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
6.1	งานระบบลิฟท์								
	- ลิฟท์โดยสาร	2	ชุด	1,830,000.00	3,660,000.00	-	-	3,660,000.00	
	รวมงานข้อ 6.1				3,660,000.00			3,660,000.00	
6.2	งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-			-	
	รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		3,660,000.00			3,660,000.00	
	รวมระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
7.1	งานระบบเครื่องกล								
	เครื่องผลิตน้ำประปาในโรงเรียน	-	เครื่อง		-			-	
	รวมงานข้อ 7.1				-			-	



รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะยมหาราช

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ 1.1 ครุภัณฑ์สร้างกบที่ - กระดานดำ ขนาด 8.00 เมตร รวมงานข้อ 1.1	18	ชุด	9,500.00	171,000.00	-	-	171,000.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร 2.1 งานตกแต่งห้องโสต (ผ1) - ผนังตกแต่งโครงไม้ 2x4 ซม.กรุไม้ไผ่ดียว ทหนา 4 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตหนา 0.8มม. (ผ2) - ผนังตกแต่งโครงไม้ 2x4 ซม.กรุไม้ไผ่ดียว ทหนา 4 มม. ปิดทับด้วยผนังปูนพองยงหุ้มผ้า (ผ3) - ผนังตกแต่งปิดผิวด้วย Wall Paper (C1) - ฝ้ายขัดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี (C2) - ฝ้าอลูมิเนียมบอร์ด 15 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี (C3) - ฝ้าตกแต่งโครงไม้ 2x4 ซม.กรุไม้ไผ่ดียว ทหนา 4 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตหนา 0.8มม. - ทาสีน้ำพลาสติก - งานพื้นยกกระดี่ป้โครงเหล็กปิดทับด้วยไม้ไผ่ 20 มม. (F1) - งานผิวพื้นปูไม้ลามิเนตสำเร็จรูป ทหนา 8 มม. (F2) - งานผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12x12" * งานเคาน์เตอร์ (ตามแบบรูป)	200 36 67 207 124 11 207 20 20 300 3.20	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. เมตร	2,500.00 5,200.00 500.00 262.00 800.00 2,500.00 43.00 3,700.00 750.00 320.00 6,000.00	500,000.00 187,200.00 33,500.00 54,234.00 99,200.00 27,500.00 8,901.00 74,000.00 15,000.00 96,000.00 19,200.00	500.00 500.00 60.00 75.00 75.00 500.00 28.00 500.00 80.00 150.00 500.00	100,000.00 18,000.00 4,020.00 15,525.00 9,300.00 5,500.00 5,796.00 10,000.00 1,600.00 45,000.00 1,600.00	600,000.00 205,200.00 37,520.00 69,759.00 108,500.00 33,000.00 14,697.00 84,000.00 16,600.00 141,000.00 20,800.00	



ลงชื่อ..... ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 17 / 19

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะฆะมหาธาตุ

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
(No.20)	- ประตูบานเปิดเดี่ยวติดด้วยแผ่นลามิเนตพร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	9,500.00	38,000.00	800.00	3,200.00	41,200.00	
(No.21)	- ประตูบานเปิดคู่ติดด้วยแผ่นลามิเนตพร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	30,000.00	60,000.00	2,500.00	5,000.00	65,000.00	
	- แผ่นอลูมิเนียม กว้าง 2"	42	เมตร	300.00	12,600.00	50.00	2,100.00	14,700.00	
	- บัฟฟันแผ่นอลูมิเนียม กว้าง 4"	80	เมตร	500.00	40,000.00	50.00	4,000.00	44,000.00	
	- แผ่นอลูมิเนียม กว้าง 6"	8	เมตร	700.00	5,600.00	50.00	400.00	6,000.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างห้องโสต								
	- โคมไฟ Down-Light ฝังฝ้า Ø 4" ของขาว	20	ชุด	230.00	4,600.00	115.00	2,300.00	6,900.00	
	- โคมไฟ Down-Light ฝังฝ้า Ø 6" ของขาว	54	ชุด	430.00	23,220.00	115.00	6,210.00	29,430.00	
	- โคมไฟ หลอดเรสเซนซ์ T5-1x28 วัตต์ แบบเปลือย	1	ชุด	570.00	570.00	115.00	115.00	685.00	
	- โคมไฟ สปอตไลท์ ชนิดราง หลอด LED 50 วัตต์	4	ชุด	320.00	1,280.00	50.00	200.00	1,480.00	
	- รางสปอตไลท์	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	115.00	230.00	4,230.00	
	- สวิตช์เดี่ยว ติดบนกล่องลอย	26	จุด	40.00	1,040.00	70.00	1,820.00	2,860.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า แบบคู่ (เต้ารับ) ติดบนกล่องลอย	2	จุด	130.00	260.00	80.00	160.00	420.00	
	- ไฟฉุกเฉิน	2	จุด	3,200.00	6,400.00	500.00	1,000.00	7,400.00	
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง	1	ชุด	750.00	750.00	1,500.00	1,500.00	2,250.00	
	- อุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน	4	จุด	380.00	1,520.00	115.00	460.00	1,980.00	
	งานระบบเดินท่อร้อยสาย								
	- งานติดตั้ง งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	รวมงานข้อ 2.1				1,354,575.00		245,036.00	1,599,611.00	
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		1,354,575.00		245,036.00	1,599,611.00	



ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 18 / 19

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะฆมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มงานที่ 3 งานภูมิทัศน์ 1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ รวมงานข้อ 1.1								
			รวม		-			-	
2	งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ 1.2 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า - ทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.10 เมตร รวมงานข้อ 1.2	296	ตร.ม	650.00	192,400.00	-	-	192,400.00	
			รวม		192,400.00			192,400.00	
	รวมค่าจ้างฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด		รวม		192,400.00			192,400.00	



หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

(Handwritten signature and date) 4 3 5 6 2011

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจะมะมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,286,170.00	7%	1,376,201.90	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,376,201.90	
(หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)				ยอด้สุทธิ	1,376,000.00 **

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งโรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช ที่ 1189 /2559

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ทวยทน) รองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... (นายกิตติ มักรรณ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสาโรจน์ บุญศักดิ์ดี) ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... (นายโชติช่วง ทีอุทิศ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายนรสีห์ เดชพันธ์) ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... (นายพิริยะ ทองเหลือง)



กรรมการ
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี
กรรมการ
ครูชำนาญการพิเศษ
กรรมการ
ครูชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด
- หากต้องการใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะมหาราช

แบบ ป.ร.4(ข)

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท) - โตะและเก้าอี้ครู - โตะและเก้าอี้เรียนมัธยมศึกษา (มอก.) - เก้าอี้ห้องโสต (มอก.) - เก้าอี้ห้องควบคุม (มอก.) รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว	27 720 110 1	ชุด ชุด ตัว ตัว	3,310.00 1,570.00 590.00 1,500.00	89,370.00 1,130,400.00 64,900.00 1,500.00	- - - -	- - - -	89,370.00 1,130,400.00 64,900.00 1,500.00 1,286,170.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
3	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
5	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ								
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,286,170.00			1,286,170.00	



หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

(Handwritten signatures and initials)

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.5(พ)

□ งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจะมะมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559

ปรับราคาเมื่อวันที่

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

เนื่องจากการก่อสร้างอาคารสูงและขนาดใหญ่จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น Tower Crane เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท ในการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี (ศูนย์บาทถ้วน)		-	**
	ยอดสุทธิ	-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งโรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช ที่ 1189 /2559

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ทวยทน)

รองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายกิตต์ มักรารุณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสาโรจน์ บุญศักดิ์ดี)

ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายโชติช่วง ฑีอุทิศ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายนรสิทธิ์ เดชพันธ์)

ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพิริยะ ทองเหลือง)

กรรมการ

สถานิกชำนาญการพิเศษ
สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

กรรมการ

ครูชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

ครูชำนาญการพิเศษ



หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด
- หากต้องการใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะยมหาราช
 ประมาณราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว
 ปรับราคาโดย

แบบ प्र.4(พ)

จังหวัด อุบลราชธานี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559
 ปรับราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	สรุป ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดงาน งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี		รวม	-	
รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด				-	



1 2 3 4 5 6

(Handwritten signatures and initials)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจมะมหาราช

แบบ ปร.4(พ)

จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี - การใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เครื่องส่งคอนกรีตระยะเท และ Tower Crane	-	งาน	-	
รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด					-



หมายเหตุ ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

และให้บันทึกเหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ลงในแบบฟอร์มตามมาตรฐานของกรมบัญชีกลาง

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ 6 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบ็ญจะมะมหาราช

จังหวัด อุบลราชธานี

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	จำนวนบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943
		15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 43,581,662.85		40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 40,000,000.00		50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 50,000,000.00		60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2161		70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2159		80	1.2050
แทนค่า		90	1.2049
1.2161 - $\left[\frac{(1.2161 - 1.2159) \times (43,581,662.85 - 40,000,000.00)}{(50,000,000.00 - 40,000,000.00)} \right]$		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
สรุปค่าต้นทุนงาน 43,581,662.85 บาท		250	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2160</u>		300	1.1951
		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788



1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

1 2 3 4 5 6

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา