

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : อาคารปฏิบัติการผู้ช่วยใน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตลิ่งชัน

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบ ปร.4 , ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2557

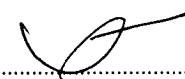
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน สรุปค่าก่อสร้าง	24,047,506.53	
2	งาน ครุภัณฑ์	8,195,558.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	32,243,064.53	
		32,200,000.00	
	ราคากลาง สามสิบสองล้านสองแสนบาทถ้วน		



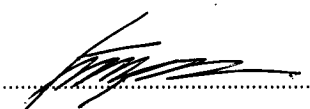
(นางสาวจันทิมา มณีโชติวงศ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



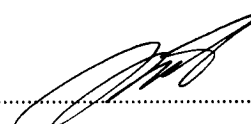
(นายจิรวัดณ์ สุขโกศล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายโกวิท บุญรอด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอัญมณี ทะเสนสด)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

### แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : อาคารปฏิบัติการผู้ป่วยใน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตคลองหลวง

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 24 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน อาคารผู้ป่วยใน	รวมค่างานต้นทุน อาคารชักรีด	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	7,904,977.00	741,860.50	1.2229	10,574,217.58	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	7,287,484.55	645,462.80	1.2229	9,701,201.31	
3	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร	2,079,080.00	142,650.00	1.2229	2,716,953.62	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	831,480.00	31,333.00	1.2229	1,055,134.02	
	<b>รวมราคางานก่อสร้าง</b>				<b>24,047,506.53</b>	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง factor F = 1.2229					
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%					
	เงินค้ำประกันผลงาน 0%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					

รวมค่าก่อสร้าง

24,047,506.53

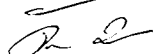
ตัวอักษร ยี่สิบสี่ล้านสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยหกบาทห้าสิบบสามสตางค์

ขนาดเนื้อที่อาคาร

2,895.00 ตร.ม.

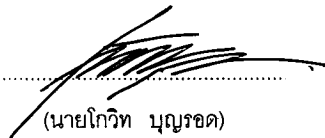
เฉลี่ยราคาประมาณ

8,306.57 บาท / ตร.ม.



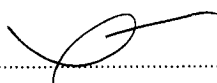
(นางสาวจันทิมา มณีโชติวงศ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



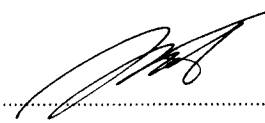
(นายโกวิท บุญรอด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจิรวัดน์ สุโกศล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอัญมณี ทะเสนยต์)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ



ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยใน

แบบปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตลิ่งชัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตลิ่งชัน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้างและวัสดุ								
1.1	งานเตรียมการเบื้องต้นทั่วไป								
	1.1.1 งานดินขุด	236.00	ลบ.ม.	-	-	50.00	11,800.00	11,800.00	
	1.1.2 งานดินถม		ลบ.ม.						
	1.1.3 งานทรายหยาบ	7.00	ลบ.ม.	350.00	2,450.00		-	2,450.00	
	1.1.4 งานคอนกรีตหยาบ	7.00	ลบ.ม.	1,800.00	12,600.00	197.00	1,379.00	13,979.00	
	1.1.5 งานเจาะสำรวจดิน	3.00	L/S	15,000.00	45,000.00			45,000.00	
	1.1.6 ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม	3.00	L/S	60,000.00	180,000.00			180,000.00	อย่างน้อย 3 คัด
1.2	งานเสาเข็ม								
	1.2.1 เสาเข็มเจาะคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดหน้าตัด ∅ 0.80 X 11.00 ม. FS = 2.5	-	คัต		-		-	0.00	
	1.2.2 เสาเข็มเจาะคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดหน้าตัด ∅ 0.60 X 11.00 ม. FS = 2.5	-	คัต		-		-	0.00	
	1.2.3 เสาเข็มขนาด 0.26x0.26x safe load 35 คัต	230.00	คัต	1,869.00	429,870.00		-	429,870.00	
	1.2.3 ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	230.00	คัต			300.00	69,000.00	69,000.00	
1.3	งานคอนกรีต								
	1.3.1 คอนกรีตผสมเสร็จลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	495.00	ลบ.ม.	2,200.00	1,089,000.00	300.00	148,500.00	1,237,500.00	
	รวมยอดยกไป							1,989,599.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยใน

แบบปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							1,989,599.00	
1.4	งานเหล็กเส้นขนาดต่างๆ								
	1.4.1 เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.	2,917.00	กก.	22.00	64,174.00	3.50	10,209.50	74,383.50	
	1.4.2 เหล็กเส้นกลม RB 9 มม.	3,112.00	กก.	22.00	68,464.00	3.50	10,892.00	79,356.00	
	1.4.3 เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 มม.	3,825.00	กก.	22.00	84,150.00	3.50	13,387.50	97,537.50	
	1.4.4 เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16 มม.	36,673.00	กก.	22.00	806,806.00	3.50	128,355.50	935,161.50	
	1.4.5 เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 มม.	7,190.00	กก.	22.00	158,180.00	3.50	25,165.00	183,345.00	
	1.4.6 เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 25 มม.	850.00	กก.	22.00	18,700.00	3.50	2,975.00	21,675.00	
	1.4.6 เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 28 มม.	-	กก.	22.00	-	3.50	-	0.00	
	1.4.7 ลวดผูกเหล็ก	1,637.00	กก.	30.00	49,110.00	3.50	5,729.50	54,839.50	
1.5	งานพื้น POST-TENSION								
	1.5.1 ค่าลวดพร้อมตั้งรวด	-	ตร.ม.	320.00	-	-	-	0.00	รวมติดตั้ง
	1.5.2 เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 มม.	-	กก.	22.00	-	3.50	-	0.00	
	1.5.3 เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 มม.	-	กก.	22.00	-	3.50	-	0.00	
	1.5.4 คอนกรีตผสมเสร็จถูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.(post tention)	-	ลบ.ม.	2,500.00	-	300.00	-	0.00	
	1.5.5 งานไม้แบบ	-	ตร.ม.	150.00	-	70.00	-	0.00	
	1.5.6 ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	30.00	-	3.50	-	0.00	
1.6	งานพื้นสำเร็จ								
	1.6.1 แผ่นพื้นเรียบ	2,532.00	ตร.ม.	250.00	633,000.00	50.00	126,600.00	759,600.00	
	1.6.2 คอนกรีตทับหน้า	127.00	ลบ.ม.	2,200.00	279,400.00	300.00	38,100.00	317,500.00	
	1.6.3 wire mesh	2,532.00	ตร.ม.	30.00	75,960.00	3.50	8,862.00	84,822.00	
1.7	งานแบบหล่อต่างๆ								
	1.7.1 แบบหล่อคอนกรีต	2,246.00	ตร.ม.	300.00	673,800.00	70.00	157,220.00	831,020.00	
	รวมยอดยกไป							5,428,839.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยใน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตลิ่งชัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตลิ่งชัน

แบบปร.4 แผ่นที่ 3

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>							<b>5,428,839.00</b>	
1.8	งานเหล็กรูปพรรณโครงหลังคาต่างๆ								
	1.8.1 ท่อเหล็ก Ø 1"x0.133"		กก.	31.00	-	10.00	-	0.00	รวมลวดเชื่อม
	1.8.3ท่อเหล็ก Ø 2"x2.3mm	3,209.00	กก.	31.00	99,479.00	10.00	32,090.00	131,569.00	รวมลวดเชื่อม
	1.8.3ท่อเหล็ก Ø 2"x2.8mm	5,793.00	กก.	31.00	179,583.00	10.00	57,930.00	237,513.00	รวมลวดเชื่อม
	1.8.4ท่อเหล็ก Ø 3 1/2"x4mm	7,800.00	กก.	31.00	241,800.00	10.00	78,000.00	319,800.00	รวมลวดเชื่อม
	1.8.5 ท่อเหล็ก Ø 3"x0.237"		กก.	31.00	-	10.00	-	0.00	รวมลวดเชื่อม
	1.8.6 ท่อเหล็ก Ø 6"x0.28"		กก.	31.00	-	10.00	-	0.00	รวมลวดเชื่อม
	1.8.7 เหล็กตัว C -125x50x20x2.3 mm.	6,912.00	กก.	28.00	193,536.00	10.00	69,120.00	262,656.00	รวมลวดเชื่อม
	1.8.8 หลังคา METAL SHEET 0.47 mm.พร้อมติดฉนวนความร้อนจากโรงงาน	1,536.00	ตร.ม.	400.00	614,400.00	100.00	153,600.00	768,000.00	
	1.8.9 PLATE 0.30 X 0.30 ม. หน้า 15 มม.	22.00	ชุด	450.00	9,900.00	20.00	440.00	10,340.00	
	1.8.10 J-BOLT Ø 16 มม. L 0.350 ม.	88.00	ชุด	150.00	13,200.00	20.00	1,760.00	14,960.00	รวมอุปกรณ์ติดตั้ง
	1.8.11 PLATE 0.25 X 1.00 ม. หน้า 15 มม.		ชุด	550.00	-	20.00	-	0.00	
	1.8.12 ครอบหลังคา	60	ม.	270.00	16,200.00	20.00	1,200.00	17,400.00	
	1.8.13 เชิงชายไม้สังเคราะห์ตีซ้อน 8 " กับ 6"	180	ม.	140.00	25,200.00	140.00	25,200.00	50,400.00	
1.9	งานถนนเข้าอาคาร	850.00	ตร.ม.	450.00	382,500.00	100.00	85,000.00	467,500.00	
	งานถนนพร้อมหลังคาคลุม	140	ม.	1,300.00	182,000.00	100.00	14,000.00	196,000.00	
	<b>รวมยอดหมวดงานโครงสร้าง</b>							<b>7,904,977.00</b>	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยใน

แบบปร.4 แผ่นที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	3,082.92	ตร.ม.	156.00	480,935.52	89.00	274,379.88	755,315.40	
	- ผ.1 ฉาบปูนเรียบทาสี	5,480.92	ตร.ม.	58.00	317,893.36	82.00	449,435.44	767,328.80	
	- ผ.2 แผ่นกรงกระเบื้อง 8"x10"	634.50	ตร.ม.	253.00	160,528.50	138.00	87,561.00	248,089.50	
	- ผ.3 กรงไม้สำเร็จรูป	20.00	ตร.ม.	300.00	6,000.00	120.00	2,400.00	8,400.00	
2.2	งานผิวพื้น								
	- F1 พื้นคสล. วัสดุผิวหินขัด	2,321.00	ตร.ม.	320.00	742,720.00	153.00	355,113.00	1,097,833.00	รวมปูนทราย
	- F2 พื้นปูกระเบื้อง 8"x8" ผิวด้าน	211.00	ตร.ม.	221.00	46,631.00	125.00	26,375.00	73,006.00	รวมปูนทราย
	- F3 พื้นคสล. วัสดุผิวทรายล้าง	289.00	ตร.ม.	250.00	72,250.00	99.00	28,611.00	100,861.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- C1 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ ไซปซัมบอร์ด 9 มม. ทาสี โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี	2,321.00	ตร.ม.	285.00	661,485.00	75.00	174,075.00	835,560.00	
	- C2 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ ไซปซัมบอร์ด 9 มม. กันชื้นทาสี โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี	211.00	ตร.ม.	329.00	69,419.00	75.00	15,825.00	85,244.00	
	- C3 ฝ้าเพดานระแนงสำเร็จรูปติดมุงลวดกันแมลง	222.00	ตร.ม.	350.00	77,700.00	120.00	26,640.00	104,340.00	
	รวมยอดยกไป							4,075,977.70	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยใน

แบบปร.4 แผ่นที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							4,075,977.70	
2.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	D1	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00	
	D2	31.00	ชุด	10,000.00	310,000.00	2,000.00	62,000.00	372,000.00	
	D3	11.00	ชุด	9,000.00	99,000.00	1,800.00	19,800.00	118,800.00	
	D4	-	ชุด	7,500.00	-	1,500.00	-	0.00	
	D5	16.00	ชุด	1,200.00	19,200.00	240.00	3,840.00	23,040.00	
	D6	-	ชุด	1,000.00	-	200.00	-	0.00	รวมติดตั้ง
	D7	7.00	ชุด	10,000.00	70,000.00	2,000.00	14,000.00	84,000.00	รวมติดตั้ง
	D8	4.00	ชุด	5,000.00	20,000.00	1,000.00	4,000.00	24,000.00	รวมติดตั้ง
	D9	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,300.00	1,300.00	7,800.00	รวมติดตั้ง
	W1	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	W2	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
	W3	27.00	ชุด	7,500.00	202,500.00	1,500.00	40,500.00	243,000.00	
	รวมยอดยกไป							4,981,617.70	



ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยใน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

แบบปร.4 แผ่นที่ 6

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>							<b>4,981,617.70</b>	
	W4	6	ชุด	1,400.00	8,400.00	280.00	1,680.00	10,080.00	
	W5	0	ชุด	600.00	-	120.00	-	0.00	
	W6	0	ชุด	400.00	-	80.00	-	0.00	
	W7	37	ชุด	5,000.00	185,000.00	1,000.00	37,000.00	222,000.00	รวมติดตั้ง
	W8	0	ชุด	4,500.00	-	900.00	-	0.00	รวมติดตั้ง
	W9	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	
	W10	0	ชุด	4,500.00	-	900.00	-	0.00	
	W11	0	ชุด	4,500.00	-	900.00	-	0.00	
	W12	16	ชุด	4,500.00	72,000.00	900.00	14,400.00	86,400.00	
<b>2.5</b>	<b>งานสี</b>								
	ทาสีภายนอก	795.00	ตร.ม.	100.00	79,500.00	25.00	19,875.00	99,375.00	
	ทาสีภายใน	7,118.00	ตร.ม.	80.00	569,440.00	25.00	177,950.00	747,390.00	
	ทาสีน้ำมัน	40.00	แกลลอน	595.00	23,800.00	400.00	16,000.00	39,800.00	
	ทาสีกันสนิม	40.00	แกลลอน	347.00	13,880.00	400.00	16,000.00	29,880.00	
	สีกันไฟทาโครงหลังคา (20ลิตร)	20.00	ถัง	2,900.00	58,000.00	1,700.00	34,000.00	92,000.00	
<b>2.6</b>	<b>งานอื่นๆ</b>								
	หลังคาทางเชื่อมอาคารพร้อมราวกันตก	10.00	เมตร	2,000.00	20,000.00	600.00	6,000.00	26,000.00	
	แผงกันตก(หลังห้องพัก)	50.00	ชุด	800.00	40,000.00	240.00	12,000.00	52,000.00	
	ระแนงเหล็ก	28.00	แผง	5,000.00	140,000.00	500.00	14,000.00	154,000.00	
	ปิดजूไม้สังเคราะห์.	18	ตร.ม.	1,000	18,000	100	1,800	19,800	
	ปิดजूบันลอมอลูมิเนียม	3	ชุด	15,000	45,000	1,000	3,000	48,000	
	<b>รวมยอดยกไป</b>							<b>6,613,742.70</b>	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยใน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

แบบเลขที่ /2553  
 ประมาณการเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557

แบบปร.4 แผ่นที่ 7  
 รายการที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>							<b>6,613,742.70</b>	
<b>2.7</b>	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
	1 โถส้วมนั่งราบ	42.00	ชุด	3,500.00	147,000.00	300.00	12,600.00	159,600.00	
	2 โถปัสสาวะชาย	10.00	ชุด	5,500.00	55,000.00	300.00	3,000.00	58,000.00	
	3 อ่างล้างหน้าชนิดบนเคาน์เตอร์ สีขาวพร้อมก๊อกแบบกดหยุดและสะบัด	19	ชุด	3,500.00	66,500.00	300.00	5,700.00	72,200.00	
	4 สายฉีดชำระ สีขาว	42.00	ชุด	300.00	12,600.00	100.00	4,200.00	16,800.00	
	5a กระจกเงา ขนาด 1.00x2.90 ม.หนา 5 มม.	5.00	ชุด	3,509.00	17,545.00	200.00	1,000.00	18,545.00	
	5b กระจกเงา ขนาด 1.00x4.70 ม.หนา 5 มม.	1.00	ชุด	4,840.85	4,840.85	200.00	200.00	5,040.85	
	5d กระจกเงา ขนาด 1.00x1.2 ม.หนา 5 มม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	6 FD ดักกลิ่นแบบเหลี่ยมมีฝาครอบ	5.00	ชุด	660.00	3,300.00		-	3,300.00	
	7 ผนังกันห้องสำเร็จรูป	26.00	ชุด	10,000.00	260,000.00	856.00	22,256.00	282,256.00	พร้อมอุปกรณ์
	8 FD ดักกลิ่นแบบเหลี่ยมมีฝาครอบ	5.00	ชุด	660.00	3,300.00		-	3,300.00	
	9 ราวสแตนเลส สำหรับคนพิการ ในห้องน้ำ	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00		-	50,000.00	รวมติดตั้ง
	10 กั้นน้ำล้างพื้น	25.00	ชุด	120.00	3,000.00		-	3,000.00	รวมติดตั้ง
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>7,287,484.55</b>	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

แบบปร.4 แผ่นที่ 8

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตลิ่งชัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตลิ่งชัน

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM)</b>								
	EE & Commu. Incoming								
1	Main Distribution Borad ( MDB)								
	- Carbinet steel dai. 2.0 x 1.8x 0.8 m.	1	Set	20,000.00	20,000.00	15,000.00	15,000.00	35,000.00	
	- Bus bar & wiring Measurement	1	Lot	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- MCCB 3P 250AT/400AF	1	Set	11,400.00	11,400.00	100.00	100.00	11,500.00	
	- MCCB 3P 150AT/250AF	1	Set	8,200.00	8,200.00	100.00	100.00	8,300.00	
	- MCCB 3P 60AT/250AF	5	Set	4,500.00	22,500.00	100.00	500.00	23,000.00	
2	Distribution Board and Load Panel								
	LP 3P 60AT 12 วงจร	2	Set	4,650.00	9,300.00	500.00	1,000.00	10,300.00	
	LP 3P 60AT 18 วงจร	2	Set	8,250.00	16,500.00	500.00	1,000.00	17,500.00	
	LP 3P 150AF 18 วงจร	1	Set	9,525.00	9,525.00	500.00	500.00	10,025.00	
	PB 1PH 40AT 6 วงจร	11	Set	2,000.00	22,000.00	501.00	5,511.00	27,511.00	
3	Raceway								
	- 100mmx200mm WIRE WAY หนา 1.6 มม.	200	m	280.00	56,000.00	30.00	6,000.00	62,000.00	
	- EMT 20mm	300	m	36.00	10,800.00	20.00	6,000.00	16,800.00	
	- Cable tray 300mmx100mmx2440mm พร้อมฝาครอบ	42	m	1,500.00	63,000.00	300.00	12,600.00	75,600.00	
	<b>รวมยอดยกไป</b>							<b>327,536.00</b>	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง อาคารเรียนรวม

แบบปร.4 แผ่นที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

1 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>							<b>327,536.00</b>	
4	Cable								
	- THW 95 SQ.MM.	200	m	430.00	86,000.00	50.00	10,000.00	96,000.00	
	- THW 70 SQ.MM.	20	m	220.00	4,400.00	50.00	1,000.00	5,400.00	
	- THW 35 SQ.MM.	80	m	150.00	12,000.00	50.00	4,000.00	16,000.00	
	- THW 25 SQ.MM.	10	m	108.00	1,080.00	40.00	400.00	1,480.00	
	- THW 16 SQ.MM.	30	m	70.00	2,100.00	15.00	450.00	2,550.00	
	- THW 10 SQ.MM.	600	m	48.00	28,800.00	10.00	6,000.00	34,800.00	
	- THW 6 SQ.MM.	100	m	26.00	2,600.00	6.00	600.00	3,200.00	
	- THW 4 SQ.MM.	500	m	16.00	8,000.00	5.00	2,500.00	10,500.00	
	- THW 2.5SQ.MM.	2000	m	12.00	24,000.00	5.00	10,000.00	34,000.00	
	- THW 1.5SQ.MM.	2000	m	10.00	20,000.00	5.00	10,000.00	30,000.00	
	- THW 1 SQ.MM.	1000	m	6.00	6,000.00	5.00	5,000.00	11,000.00	
5	LIGHTING FIXTURE								
	โคม 2x28w แบบฝังฝ้าเพดาน Flu. T5	160	Set	1,600.00	256,000.00	50.00	8,000.00	264,000.00	
	โคม 1x18w Flu. T5	12	Set	380.00	4,560.00	50.00	600.00	5,160.00	
	โคม 1x28w Flu. T5	2	Set	400.00	800.00	50.00	100.00	900.00	
	ไฟกริ่งติดผนัง	15	Set	400.00	6,000.00	50.00	750.00	6,750.00	
	โคมดาวนไลท์ 1x11 w	115	Set	400.00	46,000.00	50.00	5,750.00	51,750.00	
	<b>รวมยอดยกไป</b>							<b>573,490.00</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>							<b>573,490.00</b>	
<b>6</b>	<b>สวิตช์และเต้ารับ</b>								
	- สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้ากากสีขาว	200	Set	55.00	11,000.00	50.00	10,000.00	21,000.00	
	- สวิตช์ 2 ททาง 16A 250V พร้อมหน้ากากสีขาว	6	Set	80.00	480.00	50.00	300.00	780.00	
	- เต้ารับเดี่ยว 16A 250V 2P+E มีม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากสีขาว	220	Set	145.00	31,900.00	50.00	11,000.00	42,900.00	
	Single side Emergency EXIT	10	Set	1,800.00	18,000.00	250.00	2,500.00	20,500.00	
	2x35w Emergency light LED	15	Set	3,200.00	48,000.00	250.00	3,750.00	51,750.00	
<b>7</b>	<b>ระบบล่อฟ้าและรากสายดิน</b>								
	- หลักรากสายดินทองแดงหุ้มเหล็กขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 3.00 เมตร	1	Lot	55,000.00	55,000.00	100.00	100.00	55,100.00	
	- BC70 SQ.MM.	150	m	250.00	37,500.00	35.00	5,250.00	42,750.00	
	- PVC 1"	200	m	35.00	7,000.00	20.00	4,000.00	11,000.00	
	- Air Terminal Rod	9	Set	2,000.00	18,000.00	150.00	1,350.00	19,350.00	
	- Test box	3	Set	1,700.00	5,100.00	200.00	600.00	5,700.00	
	- แคลมป์ประกับรัดสายทองแดงชนิดทองแดงพร้อมฐานแบ็กไลท์	1	Set	7,000.00	7,000.00	1,500.00	1,500.00	8,500.00	
	- EXHOTHERMIC WELDING EQUIPMENT	1	Set	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	- GROUND BAR ( EE. ROOM )	1	Set	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ACCESSORIES	1	Lot	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
	- ปูนป้องกันไฟลามสำหรับช่องท่อไฟฟ้า ชนิด MORTAR	1	Lot	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	<b>รวมยอดยกไป</b>							<b>894,820.00</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>							<b>894,820.00</b>	
8	<b>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</b>								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL	1	Set	100,000.00	100,000.00	25,000.00	25,000.00	125,000.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1	Set	20,000.00	20,000.00	3,000.00	3,000.00	23,000.00	
	- PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR	60	Set	1,500.00	90,000.00	130.00	7,800.00	97,800.00	
	- HEAT DETECTOR	2	Set	1,100.00	2,200.00	70.00	140.00	2,340.00	
	- FIRE MANUAL STATION	6	Set	900.00	5,400.00	100.00	600.00	6,000.00	
	- ALARM BELL ขนาด 6 นิ้ว & Fire Exit	6	Set	2,800.00	16,800.00	120.00	720.00	17,520.00	
	- EMT 20mm	100	m	36.00	3,600.00	20.00	2,000.00	5,600.00	
	- EMT 15mm	300	m	24.00	7,200.00	17.00	5,100.00	12,300.00	
	- THW 2.5 SQ.MM.	500	m	12.00	6,000.00	4.00	2,000.00	8,000.00	
	- THW 1.5 SQ.MM.	1000	m	8.00	8,000.00	4.00	4,000.00	12,000.00	
	- FITTING & SUPPORT	1	Lot	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 3 P ขนาด 160 KVA	1	ลูก	400,000.00	400,000.00		-	400,000.00	
	OIL TYPE WITH PAD MOUNT								
	อุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้า	1	งาน	100,000.00	100,000.00		-	100,000.00	
	<b>รวมยอดยกไป</b>							<b>1,754,380.00</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>							<b>1,754,380.00</b>	
9	<b>ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต</b>								
	Distribution Switching	2	Set	7,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	6	Set	3,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	สาย UTP	600	m	12.00	7,200.00	100.00	60,000.00	67,200.00	
	สายไฟเบอร์ออฟติก	50	m	200.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
10	<b>ระบบเสียงตามสาย</b>								
	ลำโพงฝังบนเพดาน	20	Set	1,500.00	30,000.00	100.00	2,000.00	32,000.00	
	เครื่องขยายเสียง	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ไมโครโฟน	1	SET	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	ไมโครโฟนไร้สาย ย่านความถี่ UHF	1	SET	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	สายลำโพง	300	m	10.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์และเดินสาย	1	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
11	<b>ระบบกล้องวงจรปิด</b>								
	กล้อง CCTV แบบโดมปรับซูมได้	1	ตัว	5,000.00	5,000.00	10,000.00	-	5,000.00	
	กล้อง CCTV แบบ BOX	7	ตัว	5,000.00	35,000.00	10,000.00	-	35,000.00	
	เครื่องควบคุมและบันทึก ฮาร์ดดิสก์ 500 GB	1	SET	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	จอ LED 21" Full HD	1	ตัว	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	<b>รวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>							<b>2,079,080.00</b>	