

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานเตรียมการ , หมวดงานวิศวกรรม								
1	รายการทั่วไป								
1.1	การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง								
	- การโยกย้ายรื้อถอน								
	- สิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราว	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00		-	100,000.00	
2	งานสถานที่ก่อสร้างและงานโยธา								
2.2	งานดิน								
	- เจาะสำรวจดิน	3.00	ชุด	-	-	16,000.00	48,000.00	48,000.00	
	- การปรับผิวดิน	2,765.00	ตร.ม.	-	-	5.00	13,825.00	13,825.00	
	- การขุดดิน	563.00	ลบ.ม.	-	-	80.00	45,040.00	45,040.00	
	- ดินถมบดอัดแน่น	2,410.00	ลบ.ม.	-	-	100.00	241,000.00	241,000.00	
	- ทราดยาบรองกันหลุมบดอัดแน่น	38.00	ลบ.ม.	407.00	15,466.00	80.00	3,040.00	18,506.00	
2.3	งานถนนและลานจอด								
2.3.1	งานลานจอดรถ								
	- งานปรับเกรดพื้นที่	6,500.00	ม ²	-	-	5.00	32,500.00	32,500.00	
	- งานหินคลุกบดอัดแน่น 95% หนา 0.15 ม.	770.00	ม ³	500.00	385,000.00	120.00	92,400.00	477,400.00	
	- งานคอนกรีต หนา 0.15 ม.	714.00	ม ³	2,095.00	1,495,830.00	250.00	178,500.00	1,674,330.00	
	- งานตะแกรงสำเร็จรูป @ 0.25 ม.	4,326.00	ม ²	26.00	112,476.00	5.00	21,630.00	134,106.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานดินถมบดอัดแน่น	560.00	ม ²	-	-	5.00	2,800.00	2,800.00	
	- คอนกรีต หนา 0.10 ม.	67.00	ม ³	2,095.00	140,365.00	250.00	16,750.00	157,115.00	
	- ตะแกรงสำเร็จรูป @ 0.25	560.00	ม ²	26.00	14,560.00	5.00	2,800.00	17,360.00	
	- ท่อ คสล. Ø 0.80 ม. ชั้น 3	10.00	ท่อน	1,100.00	11,000.00	350.00	3,500.00	14,500.00	
	- ดาดปากท่อ	2.00	จุด	6,500.00	13,000.00	1,000.00	2,000.00	15,000.00	
	- งานซ่อมถนนคอนกรีตเดิม	1.00	จุด	6,000.00	6,000.00	500.00	500.00	6,500.00	
2.3.3	งานหลังคาลาดจอลดจกรยานยนต์ จำนวน 167 คันโครงเหล็ก มุง METAL SHEET	167.00	คัน	1,900.00	317,300.00	300.00	50,100.00	367,400.00	
3	งานคอนกรีตและไม้แบบ								
3.1	คอนกรีต								
	- เสาค้ำเสา คสล.Ø 0.35 ม.	64.00	ต้น	9,500.00	608,000.00	-	-	608,000.00	
	- เสาค้ำเสา คสล.Ø 0.40 ม.	72.00	ต้น	10,800.00	777,600.00	-	-	777,600.00	
	- เสาค้ำเสา คสล.Ø 0.50 ม.	120.00	ต้น	12,500.00	1,500,000.00	-	-	1,500,000.00	
	- สกัดหัวเสาค้ำ	192.00	ต้น	-	-	300.00	57,600.00	57,600.00	
	- คอนกรีตหยาบ	35.00	ลบ.ม.	1,645.00	57,575.00	250.00	8,750.00	66,325.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	4,369.00	ลบ.ม.	2,095.00	9,153,055.00	300.00	1,310,700.00	10,463,755.00	
	- พื้นสำเร็จรูป HC = 800 kg / m2 (หนา 0.15 ม.)	12,560.00	ตร.ม.	485.00	6,091,600.00	65.00	816,400.00	6,908,000.00	
3.2	แบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบ (50%)	11,753.00	ตร.ม.	250.00	2,938,250.00	105.00	1,234,065.00	4,172,315.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	3,876.00	กก.	27.00	104,652.00	-	-	104,652.00	
4	งานโลหะ								
4.1	เหล็กโครงสร้างและเหล็กรูปพรรณ								
	- 50x50x2.3 mm.	850.00	กก.	37.00	31,450.00	10.00	8,500.00	39,950.00	
	- 100x50x3.2 mm.	11,797.00	กก.	37.00	436,489.00	10.00	117,970.00	554,459.00	
	- 100x100x3.2 mm.	10,987.00	กก.	37.00	406,519.00	10.00	109,870.00	516,389.00	
	- 150x100x4.5 mm.	8,840.00	กก.	37.00	327,080.00	10.00	88,400.00	415,480.00	
	- C 125x50x20x3.2 mm.	8,692.00	กก.	27.00	234,684.00	8.50	73,882.00	308,566.00	
	- Plate & Bolt	102.00	ชุด	180.00	18,360.00	20.00	2,040.00	20,400.00	
4.2	หมวดงานหลังคา				-				
	งานแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	3,896.00	ตร.ม.	360.00	1,402,560.00	70.00	272,720.00	1,675,280.00	
	งานครอบสันหลังคา	293.00	ม.	260.00	76,180.00	55.00	16,115.00	92,295.00	
	งานครอบข้างหลังคา	196.00	ม.	260.00	50,960.00	55.00	10,780.00	61,740.00	
4.2	เหล็กเสริมคอนกรีต				-				
	- RB 6	8,530.00	กก.	24.50	208,985.00	4.00	34,120.00	243,105.00	
	- RB 9	86,450.00	กก.	23.80	2,057,510.00	4.00	345,800.00	2,403,310.00	
	- DB 12	78,808.00	กก.	23.00	1,812,584.00	4.00	315,232.00	2,127,816.00	
	- DB 16	83,549.00	กก.	23.00	1,921,627.00	4.00	334,196.00	2,255,823.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DB 20	199,716.00	กก.	23.00	4,593,468.00	4.00	798,864.00	5,392,332.00	
	- DB 25	378,600.00	กก.	23.00	8,707,800.00	4.00	1,514,400.00	10,222,200.00	
	- WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20"	9,687.00	ตร.ม.	38.00	368,106.00	15.00	145,305.00	513,411.00	
	รวมหมวดงานเตรียมการ , หมวดงานวิศวกรรม				47,726,761.00		8,726,354.00	56,453,115.00	
B	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
B1.	หมวดงานวัสดุพื้น								
F1	งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ผิวมันสลับผิวหยาบ	8,578.80	ตร.ม.	450.00	3,860,460.00	120.00	1,029,456.00	4,889,916.00	
F2	งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ผิวหยาบ	386.18	ตร.ม.	450.00	173,778.75	120.00	46,341.00	220,119.75	
F3	งานพื้นหินขัด	2,762.20	ตร.ม.	450.00	1,242,990.00	140.00	386,708.00	1,629,698.00	
F4	งานพื้น คสล. ผิวขัดมัน	108.00	ตร.ม.	80.00	8,640.00	60.00	6,480.00	15,120.00	
F5	งานพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	893.91	ตร.ม.	300.00	268,173.00	120.00	107,269.20	375,442.20	
F6	งานพื้นยกสำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	854.00	ตร.ม.	1,870.00	1,596,980.00	350.00	298,900.00	1,895,880.00	
F7	งานพื้นบันไดภายใน หินขัดเบอร์ 2 โรยเบอร์ 3 จมูกบันได PVC.	592.54	ตร.ม.	415.00	245,904.10	200.00	118,508.00	364,412.10	
F8	งานพื้น คสล. ผิวทาสีเมนต์กันซึมสีขาว	2,710.50	ตร.ม.	450.00	1,219,725.00	100.00	271,050.00	1,490,775.00	
F9	งานพื้นปูซีเมนต์บอร์ด หนา 25 มม. ผิวปูกระเบื้องยาง ลายไม้	94.00	ตร.ม.	1,650.00	155,100.00	300.00	28,200.00	183,300.00	
F10	งานพื้น คสล. ทิมพ์ลายทำสีกัดกรด	1,181.50	ตร.ม.	1,025.00	1,211,037.50	-	-	1,211,037.50	
F11	งานพื้นปูคอนกรีตบล็อก COOL PLUS หนา 6 ซม.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
F12	งานพื้นปูกระเบื้องคอนกรีต PEBBLE STONE หนา 4 ซม.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
F13	งานพื้นปูนคอนกรีตบดบล็อกปลูกหญ้า หนา 6 ซม.	1,861.00	ตร.ม.	325.00	604,825.00	65.00	120,965.00	725,790.00	
F14	งานพื้นบันไดภายนอก , ทางลาด ทำผิวทรายล้างสลักระเบื้อง	151.55	ตร.ม.	350.00	53,040.75	88.00	13,335.96	66,376.71	
F15	งานพื้นคสล.ขัดหยาบ	714.00	ตร.ม.	80.00	57,120.00	55.00	39,270.00	96,390.00	
	งานปูนทรายปรับระดับ	16,032.13	ตร.ม.	85.00	1,362,730.63	65.00	1,042,088.13	2,404,818.75	
	รวมหมวดงานวัสดุพื้น				12,060,504.73		3,508,571.29	15,569,076.01	
B2	หมวดงานผนัง และ วัสดุกรุผนัง								
P1	งานก่ออิฐมวลเบา หนา 7 ซม.	11,734.56	ตร.ม.	165.00	1,936,201.74	65.00	762,746.14	2,698,947.88	
P2	งานผนังกระจก TEMPER หนา 9 มม. พร้อมอุปกรณ์	675.43	ตร.ม.	3,200.00	2,161,376.00		-	2,161,376.00	
P3	งานผนังผิวกรูกระเบื้อง ขนาด 0.30 x 0.60 ม.	1,085.94	ตร.ม.	330.00	358,360.20	120.00	130,312.80	488,673.00	
P4	งานผนังฉาบผิวหินล้างเบอร์ 4 หนา ยากันเชื้อรา	1,890.77	ตร.ม.	350.00	661,769.50	50.00	94,538.50	756,308.00	
P5	งานผนังกรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	1,028.15	ตร.ม.	550.00	565,482.50	100.00	102,815.00	668,297.50	
P6	งานผนังไม้อัดยางกันน้ำ หนา 6 มม. กรูแผ่นฟอร์มเมก้า โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	81.30	ตร.ม.	1,250.00	101,625.00	250.00	20,325.00	121,950.00	
P7	งานก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	555.25	ตร.ม.	380.00	210,995.00	130.00	72,182.50	283,177.50	
P8	งานผนังไม้ระแนงสำเร็จรูป โครงเคร่าเหล็กทาสี (ตามแบบ)	446.68	ตร.ม.	850.00	379,678.00	220.00	98,269.60	477,947.60	
P9	งานผนังบล็อกแก้ว หนา 3 นิ้ว	1,077.00	ก้อน	95.00	102,315.00	15.00	16,155.00	118,470.00	
	งานฉาบปูนเรียบ	17,743.23	ตร.ม.	60.00	1,064,593.92	70.00	1,242,026.24	2,306,620.16	
	งานทับหลังคสล.ก่ออิฐมวลเบา	4,327.00	ม.	150.00	649,050.00	60.00	259,620.00	908,670.00	
	งานทับหลังคสล.ประตู-หน้าต่าง	4,241.20	ม.	150.00	636,180.00	60.00	254,472.00	890,652.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานผนัง และ วัสดุกรุผนัง				8,827,626.86		3,053,462.78	11,881,089.64	
B3	หมวดงานวัสดุฝ้าเพดาน								
C1	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ	10,447.10	ตร.ม.	250.00	2,611,775.00	85.00	888,003.50	3,499,778.50	
C2	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่า T-BAR อบสีขาว	596.40	ตร.ม.	250.00	149,100.00	85.00	50,694.00	199,794.00	
C3	งานฝ้าเพดานโมเดิร์น อคูสติค บอร์ด สลับ ฝ้าไม้อัดกรุพอร์เมก้า	1,764.00	ตร.ม.	1,150.00	2,028,600.00	220.00	388,080.00	2,416,680.00	
C4	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดบุฉนวนกันความร้อน หนา 59 มม. ฉาบเรียบ	1,709.36	ตร.ม.	850.00	1,452,956.00	50.00	85,468.00	1,538,424.00	
C5	งานฉาบเรียบโครงสร้าง (ใต้พื้น , ใต้บันได)	2,975.80	ตร.ม.	80.00	238,064.00	70.00	208,306.00	446,370.00	
	รวมหมวดงานวัสดุฝ้าเพดาน				6,480,495.00		1,620,551.50	8,101,046.50	
B4	หมวดงานประตู , หน้าต่าง , ช่องแสง								
D1	งานประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียมอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	48.00	ชุด	27,112.00	1,301,376.00	-	-	1,301,376.00	
D2	งานประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียมอบขาว ลูกฝักกระจก TEMPER 12 มม.พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	19,226.00	38,452.00	-	-	38,452.00	
D3	งานประตูบานเปิด ไม้อัดกรุพอร์เมก้า ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม.พร้อมอุปกรณ์	45.00	ชุด	6,900.00	310,500.00	500.00	22,500.00	333,000.00	
D4	งานประตูบานเปิดอลูมิเนียมอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม.พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	7,900.00	39,500.00	-	-	39,500.00	
D5	งานประตูบานเลื่อน ไม้อัดกรุพอร์เมก้าลายไม้ พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	1,000.00	2,000.00	33,000.00	
D6	งานประตูบานเปิด ไม้อัดกรุพอร์เมก้า พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
D7	งานประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียมอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	19,778.00	59,334.00	-	-	59,334.00	
D8	งานประตูบานเปิด ไม้อัดกรุพอร์เมก้า ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม.พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	6,000.00	60,000.00	500.00	5,000.00	65,000.00	
D9	งานประตูบานเปิด ไม้อัดกรุพอร์เมก้า พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	8,550.00	42,750.00	500.00	2,500.00	45,250.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 8

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
D10	งานประตูบานเลื่อน ไม้อัดกรุพอร์เมก้าลายไม้ พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	13,900.00	139,000.00	1,000.00	10,000.00	149,000.00	
D11	งานประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	16,566.00	99,396.00	-	-	99,396.00	
D12	งานประตูบานเปิดคู่,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	69,688.00	69,688.00	-	-	69,688.00	
D13	งานประตูบานเปิดคู่,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	53,550.00	53,550.00	-	-	53,550.00	
D14	งานประตูบานเปิดคู่,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	29,347.00	176,082.00	-	-	176,082.00	
D15	งานประตูบานเปิดคู่,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	47,696.00	143,088.00	-	-	143,088.00	
D16	งานประตูบานเปิดคู่,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	20.00	ชุด	28,848.00	576,960.00	-	-	576,960.00	
D17	งานประตูบานเปิดคู่,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	61,548.00	246,192.00	-	-	246,192.00	
D18	งานประตูบานเปิดคู่,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	52,266.00	522,660.00	-	-	522,660.00	
D19	งานประตูบานเปิดคู่,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	51,400.00	102,800.00	-	-	102,800.00	
D20	งานประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,460.00	12,460.00	-	-	12,460.00	
D21	งานประตูบานเปิด ไม้อัดกรุพอร์เมก้า ลูกผีกระจกเขียว 6 มม.พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	7,500.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
D22	งานประตูบานเลื่อน ไม้สักย้อมสีธรรมชาติ ลูกผีเกล็ดไม้สัก พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	13,000.00	65,000.00	1,000.00	5,000.00	70,000.00	
D23	งานประตูบานเปิด ไม้อัดกรุพอร์เมก้า ลูกผีกระจกเขียว 6 มม.พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	7,500.00	22,500.00	500.00	1,500.00	24,000.00	
D24	งานประตูบานม้วน แบบมือดึง บานทึบ , บานโปร่งตามแบบ	1.00	ชุด	7,875.00	7,875.00	-	-	7,875.00	
D25	งานประตูบานม้วน แบบมือดึง บานทึบ , บานโปร่งตามแบบ	1.00	ชุด	24,750.00	24,750.00	-	-	24,750.00	
W1	งานหน้าต่างบานกระทุ้ง,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	60,080.00	300,400.00	-	-	300,400.00	
W2	งานหน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	9.00	ชุด	7,650.00	68,850.00	-	-	68,850.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
W3	งานหน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,250.00	4,250.00	-	-	4,250.00	
W4	งานประตูบานเลื่อน (งานช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ราคารวมกับงานผนัง P2)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
W5	งานหน้าต่างบานกระทุ้ง,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	7.00	ชุด	14,495.00	101,465.00	-	-	101,465.00	
W6	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	30,600.00	122,400.00	-	-	122,400.00	
W7	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	7.00	ชุด	17,232.00	120,624.00	-	-	120,624.00	
W8	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	48,792.00	780,672.00	-	-	780,672.00	
W9	งานหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	29,656.00	237,248.00	-	-	237,248.00	
W10	งานหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	15,112.00	181,344.00	-	-	181,344.00	
W11	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	6,620.00	26,480.00	-	-	26,480.00	
W12	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	33,226.00	265,808.00	-	-	265,808.00	
W13	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	11,282.00	45,128.00	-	-	45,128.00	
W14	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	72,830.00	72,830.00	-	-	72,830.00	
W15	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	128,870.00	257,740.00	-	-	257,740.00	
W16	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	128,870.00	257,740.00	-	-	257,740.00	
W17	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	13.00	ชุด	19,566.00	254,358.00	-	-	254,358.00	
W18	งานหน้าต่างบานกระทุ้ง,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	25,018.00	100,072.00	-	-	100,072.00	
W19	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	39,700.00	158,800.00	-	-	158,800.00	
W20	งานหน้าต่างบานกระทุ้ง,ช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฝักกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	3,930.00	31,440.00	-	-	31,440.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 10

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
W21	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	26,324.00	78,972.00	-	-	78,972.00	
W22	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	39,176.00	235,056.00	-	-	235,056.00	
W23	งานหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	8,990.00	17,980.00	-	-	17,980.00	
W24	งานหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	30,984.00	154,920.00	-	-	154,920.00	
W25	งานหน้าต่างเกล็ดอลูมิเนียมขอบขาว พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	3,280.00	26,240.00	-	-	26,240.00	
W26	งานหน้าต่างเกล็ดอลูมิเนียมขอบขาว พร้อมอุปกรณ์	35.00	ชุด	6,952.00	243,320.00	-	-	243,320.00	
W27	งานหน้าต่างเกล็ดอลูมิเนียมขอบขาว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	82,276.00	82,276.00	-	-	82,276.00	
W28	งานหน้าต่างช่องแสงอลูมิเนียมขอบขาว ลูกผีกระจกเขียว 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	121,823.00	121,823.00	-	-	121,823.00	
	รวมหมวดงานประตู , หน้าต่าง , ช่องแสง				8,573,649.00		49,000.00	8,622,649.00	
B5	หมวดงานห้องน้ำและสุขภัณฑ์					-			
	งานอ่างล้างหน้า พร้อมขาตั้งลอย WP-F517/F718-WT-0	5.00	ชุด	6,000.00	30,000.00	500.00	2,500.00	32,500.00	
	งานอ่างเคาน์เตอร์ CEROS COUNTERTOP LAVA เซอร์โรส แบบเคาน์เตอร์	44.00	ชุด	6,850.00	301,400.00	500.00	22,000.00	323,400.00	
	งานก๊อกน้ำอัตโนมัติ SANA SA3123	44.00	ชุด	8,800.00	387,200.00	350.00	15,400.00	402,600.00	
	งานท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ชนิดพีแทป A-1800-N	44.00	ชุด	1,180.00	51,920.00	80.00	3,520.00	55,440.00	
	งานสะดืออ่างล้างหน้า แบบตัวล็อก A-8007	44.00	ชุด	270.00	11,880.00	80.00	3,520.00	15,400.00	
	งานสายน้ำตี 1/2 นิ้ว สำหรับอ่างล้างหน้า 14 นิ้ว A-800	44.00	ชุด	160.00	7,040.00	80.00	3,520.00	10,560.00	
	งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อม TOP แกรนิตในประเทศ ยาว 3.80 ม.	8.00	ชุด	7,000.00	56,000.00	1,500.00	12,000.00	68,000.00	
	งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อม TOP แกรนิตในประเทศ ยาว 4.00 ม.	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,500.00	3,000.00	23,000.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 11

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อม TOP แกนนิตในประเทศ ยาว 1.50 ม.	1.00	ชุด	3,750.00	3,750.00	1,000.00	1,000.00	4,750.00	
	งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อม TOP แกนนิตในประเทศ ยาว 1.30 ม.	3.00	ชุด	3,250.00	9,750.00	1,000.00	3,000.00	12,750.00	
	งานกระจกเงาหนา 5 มม.เปลือยกรอบตามแบบ ขนาด 1.20 * 3.80 ม.	8.00	ชุด	10,400.00	83,200.00	500.00	4,000.00	87,200.00	
	งานกระจกเงาหนา 5 มม.เปลือยกรอบตามแบบ ขนาด 1.20 * 4.00 ม.	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	500.00	1,000.00	23,400.00	
	งานกระจกเงาหนา 5 มม.เปลือยกรอบตามแบบ ขนาด 1.20 * 1.50 ม.	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	300.00	300.00	4,300.00	
	งานกระจกเงาหนา 5 มม.เปลือยกรอบตามแบบ ขนาด 1.20 * 1.30 ม.	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	300.00	900.00	12,900.00	
	งานกระจกเงาหนา 5 มม.สำเร็จรูป ห้องน้ำคนพิการ	5.00	ชุด	2,400.00	12,000.00	300.00	1,500.00	13,500.00	
	งานโถสุขภัณฑ์ นิ้ว ซีเบีย 2793 PJ-WT-O	49.00	ชุด	5,810.00	284,690.00	500.00	24,500.00	309,190.00	
	งานชุดสายชำระ พร้อมสต็อบวาล์ว A-4700A-WT	49.00	ชุด	1,110.00	54,390.00	80.00	3,920.00	58,310.00	
	งานที่ใส่กระดาษชำระ K-2801-43-N	49.00	ชุด	650.00	31,850.00	80.00	3,920.00	35,770.00	
	งานโถปัสสาวะชายระบบอัตโนมัติ SANA SA4290	34.00	ชุด	14,500.00	493,000.00	500.00	17,000.00	510,000.00	
	งานก๊อกน้ำ แบบติดผนัง รุ่น AMM A7300C	19.00	ชุด	499.00	9,481.00	350.00	6,650.00	16,131.00	
	งานตะแกรงระบายน้ำที่พื้น A-8204-N	19.00	ชุด	550.00	10,450.00	80.00	1,520.00	11,970.00	
	งาน STOPVALVE 1/2 นิ้ว	98.00	ชุด	660.00	64,680.00	80.00	7,840.00	72,520.00	
	งานราวทรงตัวแบบตรง 38 มม. ขนาด 100 x 900 มม. ผิวขัด HAIR - LINE	5.00	ชุด	2,900.00	14,500.00	350.00	1,750.00	16,250.00	
	งานราวทรงตัวแบบรูปตัวที 38 มม. ขนาด 700 x 600 มม. ผิวขัด HAIR - LINE	5.00	ชุด	3,390.00	16,950.00	350.00	1,750.00	18,700.00	
	งานราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า 38 มม. ขนาด 800 x 800 มม. ผิวขัด HAIR-LINE	5.00	ชุด	10,940.00	54,700.00	350.00	1,750.00	56,450.00	
	งานราวทรงตัวแบบรูปตัวแอล 38 มม. ผิวขัด HAIR - LINE	5.00	ชุด	3,870.00	19,350.00	350.00	1,750.00	21,100.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 12

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานราวทรงตัวสำหรับโถปัสสาวะ 38 มม. ผิวขัด HAIR - LINE	5.00	ชุด	9,520.00	47,600.00	350.00	1,750.00	49,350.00	
	งานผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	49.00	ชุด	15,000.00	735,000.00	1,500.00	73,500.00	808,500.00	
	รวมหมวดงานห้องน้ำและสุขภัณฑ์				2,849,181.00		224,760.00	3,073,941.00	
B6	หมวดงานสี								
	งานสีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก	6,057.30	ตร.ม.	50.00	302,864.80	30.00	181,718.88	484,583.68	
	งานสีน้ำพลาสติกชนิดทาภายใน	16,686.02	ตร.ม.	45.00	750,870.90	30.00	500,580.60	1,251,451.50	
	งานสีน้ำพลาสติกชนิดทาฝ้าเพดาน	12,732.26	ตร.ม.	45.00	572,951.70	30.00	381,967.80	954,919.50	
	งานน้ำยากันเชื้อรา , ตะไคร่น้ำ	1,890.77	ตร.ม.	50.00	94,538.50	35.00	66,176.95	160,715.45	
	งานสีย้อมไม้สีธรรมชาติบันได	417.94	ตร.ม.	60.00	25,076.40	40.00	16,717.60	41,794.00	
	รวมหมวดงานสี				1,746,302.30		1,147,161.83	2,893,464.13	
B7	หมวดงานตกแต่ง , เบ็ดเตล็ด								
	งานแผงกันแดดแผ่นเหล็ก CLASSIC PANELRIB HI - TEN	68.00	ชุด	3,550.00	241,400.00	500.00	34,000.00	275,400.00	
	งานผนังบังตาไม้ระแนง อ่างล้างพิมพ์	50.00	ตร.ม.	950.00	47,500.00	200.00	10,000.00	57,500.00	
	งานแทน LOGO คณะ	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	
	งานแผงกันแดดไม้ระแนงสำเร็จรูป	147.81	ตร.ม.	1,550.00	229,105.50	200.00	29,562.00	258,667.50	
	งานประตูบานเลื่อนแขวนผนัง ขนาด 6.00 x 3.00 ม.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	1,500.00	1,500.00	24,000.00	
	งานม้านั่ง, บล็อกปลูกต้นไม้คอนกรีตขัดมัน	7.00	ชุด	10,800.00	75,600.00	1,000.00	7,000.00	82,600.00	
	งานม้านั่งคอนกรีตขัดมัน	118.43	ม.	900.00	106,587.00	200.00	23,686.00	130,273.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 14

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สาย XLPE # 35 Sqmm ²	240.00	เมตร	728.00	174,720.00	83.00	19,920.00	194,640.00	
	ตู้ HOUSING	1.00	ตู้	42,000.00	42,000.00	667.00	667.00	42,667.00	
	ชุด SWITCHGEAR	1.00	ชุด	190,000.00	190,000.00	3,000.00	3,000.00	193,000.00	
	TRANSFORMER 800 KVA	1.00	เครื่อง	740,000.00	740,000.00	10,000.00	10,000.00	750,000.00	
	ระบบกราวด์	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
C2	ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)						-	-	
	เมนเบรกเกอร์ 1250 AT	1.00	ตัว	108,000.00	108,000.00	1,000.00	1,000.00	109,000.00	
	เมนเบรกเกอร์ 600 AT	1.00	ตัว	55,000.00	55,000.00	750.00	750.00	55,750.00	
	เมนเบรกเกอร์ 250 AT	1.00	ตัว	9,700.00	9,700.00	300.00	300.00	10,000.00	
	เมนเบรกเกอร์ 200 AT	3.00	ตัว	6,250.00	18,750.00	250.00	750.00	19,500.00	
	เมนเบรกเกอร์ 150 AT	1.00	ตัว	6,250.00	6,250.00	250.00	250.00	6,500.00	
	เมนเบรกเกอร์ 125 AT	3.00	ตัว	4,160.00	12,480.00	250.00	750.00	13,230.00	
	เมนเบรกเกอร์ 80 AT	1.00	ตัว	4,160.00	4,160.00	150.00	150.00	4,310.00	
	เมนเบรกเกอร์ 50 AT	2.00	ตัว	4,160.00	8,320.00	150.00	300.00	8,620.00	
	คาปาซิเตอร์ 50 KVAV	5.00	ตัว	12,500.00	62,500.00	500.00	2,500.00	65,000.00	
	ชุด COPER & SOPPORT BUSBAR	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	1,500.00	1,500.00	20,000.00	
C3	ตู้โหนดเซ็นเตอร์ (PANEL BOARE)						-	-	
	ตู้เมนเบรกเกอร์ ขนาด 250 A 42 ช่อง	1.00	ตู้	27,360.00	27,360.00	800.00	800.00	28,160.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 15

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ตู้เมนเบรกเกอร์ ขนาด 200 A 12 ช่อง	3.00	ตู้	22,280.00	66,840.00	800.00	2,400.00	69,240.00	
	ตู้เมนเบรกเกอร์ ขนาด 150 A 42 ช่อง	1.00	ตู้	27,080.00	27,080.00	800.00	800.00	27,880.00	
	ตู้เมนเบรกเกอร์ ขนาด 150 A 12 ช่อง	1.00	ตู้	22,160.00	22,160.00	800.00	800.00	22,960.00	
	ตู้เมนเบรกเกอร์ ขนาด 125A 42 ช่อง	2.00	ตู้	27,080.00	54,160.00	800.00	1,600.00	55,760.00	
	ตู้เมนเบรกเกอร์ ขนาด 80A 18 ช่อง	1.00	ตู้	13,581.00	13,581.00	500.00	500.00	14,081.00	
	ตู้เมนเบรกเกอร์ ขนาด 50 A 24 ช่อง	1.00	ตู้	14,060.00	14,060.00	500.00	500.00	14,560.00	
	ตู้เมนเบรกเกอร์ ขนาด 50 A 12 ช่อง	1.00	ตู้	12,740.00	12,740.00	500.00	500.00	13,240.00	
C4	โคมไฟฟ้า						-	-	
	โคมไฟฟ้าแบบผิวไม้ / ทีบาร์ตะแกรง สะท้อนเงา ขนาด 2 x 36 watt	700.00	ชุด	2,700.00	1,890,000.00	150.00	105,000.00	1,995,000.00	
	โคมไฟฟ้า SCALA แบบโคมลอย ขนาด 1 x 36 w	48.00	ชุด	950.00	45,600.00	150.00	7,200.00	52,800.00	
	โคมไฟฟ้า SCALA แบบโคมลอย ขนาด 1 x 18 w	27.00	ชุด	820.00	22,140.00	80.00	2,160.00	24,300.00	
	โคมไฟฟ้า ออกไก่ ขนาด 1 x 36 watt	29.00	ชุด	570.00	16,530.00	80.00	2,320.00	18,850.00	
	โคมดาวไลท์ ขนาด 1 x 18 w	24.00	ชุด	470.00	11,280.00	80.00	1,920.00	13,200.00	
	โคมโປ้แก็ว ขนาด 12 นิ้ว	17.00	ชุด	660.00	11,220.00	80.00	1,360.00	12,580.00	
C5	สวิตช์ และ เต้ารับแบบมีกราวด์						-	-	
	สวิตช์ เปิด - ปิด	200.00	ชุด	270.00	54,000.00	80.00	16,000.00	70,000.00	
	สวิตช์ เปิด - ปิด 3 mm	4.00	ชุด	440.00	1,760.00	80.00	320.00	2,080.00	
	เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกราวด์	300.00	ชุด	430.00	129,000.00	80.00	24,000.00	153,000.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 16

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า และ วายเวย์						-	-	
	ราง WIRE WAY ขนาด 600 x 100 x 2440 mm	20.00	เมตร	1,415.00	28,300.00	250.00	5,000.00	33,300.00	
	ท่อ EFLEX Ø 3"	100.00	เมตร	1,720.00	172,000.00	80.00	8,000.00	180,000.00	
	ท่อ IMC ขนาด Ø 3" 1/2"	10.00	เมตร	1,942.00	19,420.00	58.00	580.00	20,000.00	
	ท่อ IMC ขนาด Ø 3"	100.00	เมตร	380.00	38,000.00	44.00	4,400.00	42,400.00	
	ท่อ IMC ขนาด Ø 2 1/2"	60.00	เมตร	303.00	18,180.00	37.00	2,220.00	20,400.00	
	ท่อ IMC ขนาด Ø 2"	13.00	เมตร	195.00	2,535.00	33.00	429.00	2,964.00	
	ท่อ IMC ขนาด Ø 1 1/2"	70.00	เมตร	143.00	10,010.00	24.00	1,680.00	11,690.00	
	ท่อ IMC ขนาด Ø 1/2"	2,800.00	เมตร	57.50	161,000.00	17.50	49,000.00	210,000.00	
	ท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"	4,500.00	เมตร	30.00	135,000.00	11.00	49,500.00	184,500.00	
C7	สายไฟฟ้า						-	-	
	สาย THW # 240 Sqmm ²	480.00	เมตร	985.00	472,800.00	73.00	35,040.00	507,840.00	
	สาย THW # 185 Sqmm ²	40.00	เมตร	845.00	33,800.00	63.00	2,520.00	36,320.00	
	สาย THW # 120 Sqmm ²	120.00	เมตร	600.00	72,000.00	50.00	6,000.00	78,000.00	
	สาย THW # 95 Sqmm ²	300.00	เมตร	488.00	146,400.00	42.00	12,600.00	159,000.00	
	สาย THW # 70 Sqmm ²	250.00	เมตร	250.00	62,500.00	35.00	8,750.00	71,250.00	
	สาย THW # 35 Sqmm ²	60.00	เมตร	149.00	8,940.00	25.00	1,500.00	10,440.00	
	สาย THW # 25 Sqmm ²	25.00	เมตร	81.00	2,025.00	20.00	500.00	2,525.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สาย THW # 16 Sqmm ²	410.00	เมตร	52.00	21,320.00	18.00	7,380.00	28,700.00	
	สาย THW # 10 Sqmm ²	25.00	เมตร	50.00	1,250.00	14.50	362.50	1,612.50	
	สาย THW # 6 Sqmm ²	70.00	เมตร	19.00	1,330.00	12.00	840.00	2,170.00	
	สาย THW # 4 Sqmm ²	5,480.00	เมตร	12.00	65,760.00	9.00	49,320.00	115,080.00	
	สาย THW # 2.5 Sqmm ²	7,206.00	เมตร	9.00	64,854.00	6.50	46,839.00	111,693.00	
	สาย THW # 1.5 Sqmm ²	4,466.00	เมตร	7.00	31,262.00	4.00	17,864.00	49,126.00	
C8	ระบบล่อฟ้า						-	-	
	สายทองแดง # 70 Sqmm ²	115.00	เมตร	120.00	13,800.00	25.00	2,875.00	16,675.00	
	แท่งล่อฟ้า 3/4 " x 0.6 mm	9.00	แท่ง	820.00	7,380.00	150.00	1,350.00	8,730.00	
	ชุดเทศกราวด์	1.00	กล่อง	3,250.00	3,250.00	150.00	150.00	3,400.00	
	แท่งกราวด์รูด ยาว 2 เมตร	6.00	แท่ง	270.00	1,620.00	50.00	300.00	1,920.00	
	ท่อ PVC Ø 1 1/4 "	50.00	เมตร	160.00	8,000.00	30.00	1,500.00	9,500.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				5,492,627.00		527,516.50	6,020,143.50	
D	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
D1	FIRE ALARM SYSTEM								
D1.1	FIRE ALARM CONTROL PANEL (7 ZONE)								
	FIRE ALARM CONTROL PANEL (7 ZONE)	1.00	ชุด	115,000.00	115,000.00	5,000.00	5,000.00	120,000.00	
	REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	44,000.00	44,000.00	2,500.00	2,500.00	46,500.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 18

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	8.00	ชุด	1,530.00	12,240.00	300.00	2,400.00	14,640.00	
	ELECTRIC BELL	8.00	ชุด	1,530.00	12,240.00	300.00	2,400.00	14,640.00	
	SMOKE DETECTOR	75.00	ชุด	2,480.00	186,000.00	500.00	37,500.00	223,500.00	
	HEAT DETECTOR	40.00	ชุด	1,130.00	45,200.00	250.00	10,000.00	55,200.00	
	FIRE ALARM JUNCTION BOX	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	150.00	600.00	3,400.00	
D1.2	CABLE ANE WIRE						-	-	
	THW # 2.5 SQmm	865.00	ม.	9.00	7,785.00	6.50	5,622.50	13,407.50	
	THW # 1.5 SQmm	1,724.00	ม.	7.00	12,068.00	4.00	6,896.00	18,964.00	
D1.3	IMC CONDUIT						-	-	
	DIA 2"	35.00	ม.	195.00	6,825.00	33.00	1,155.00	7,980.00	
	DIA 1 1/2"	60.00	ม.	143.00	8,580.00	24.00	1,440.00	10,020.00	
	DIA 3/4"	120.00	ม.	77.00	9,240.00		-	9,240.00	
	DIA 1/2"	174.00	ม.	57.50	10,005.00	17.50	3,045.00	13,050.00	
D1.4	EMT CONDUIT						-	-	
	DIA 3/4"	150.00	ม.	42.00	6,300.00	15.00	2,250.00	8,550.00	
	DIA 1/2"	315.00	ม.	30.00	9,450.00	11.00	3,465.00	12,915.00	
D1.5	GROUND SYSTEM						-	-	
	BARE COPPER WIRE # 70 SQmm	25.00	ม.	120.00	3,000.00	25.00	625.00	3,625.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 19

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	COPPER CLAD GROUND ROD DIA 5/8" x 10" LONG	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	150.00	450.00	1,800.00	
	PVC CONDUIT DIA 1 1/4"	15.00	ม.	100.00	1,500.00	20.00	300.00	1,800.00	
	รวมหมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				493,583.00		85,648.50	579,231.50	
E	หมวดงานระบบสุขาภิบาล,ดับเพลิง								
E1	งานท่อน้ำดี								
	งานท่อน้ำดีท่อเมน HDPE 110	313.00	ม.	400.00	125,200.00	80.00	25,040.00	150,240.00	
	งานท่อน้ำดีท่อเมนแยกขึ้นอาคาร						-	-	
	งานท่อน้ำดีPVC 13.5 Ø 1/2"	5.00	ม.	25.00	125.00	5.00	25.00	150.00	
	งานท่อน้ำดีPVC 13.5 Ø 4"	21.00	ม.	235.00	4,935.00	30.00	630.00	5,565.00	
	งานท่อน้ำดี ท่อเมนแยกเข้าแต่ละชั้น						-	-	
	งานท่อน้ำดีPVC 13.5 Ø 1/2"	12.00	ม.	25.00	300.00	5.00	60.00	360.00	
	งานท่อน้ำดีPVC 13.5 Ø 2 1/2"	189.00	ม.	193.00	36,477.00	25.00	4,725.00	41,202.00	
	งานท่อน้ำดี ท่อน้ำดับเพลิง PVC 13.5 Ø 4"	21.00	ม.	235.00	4,935.00	30.00	630.00	5,565.00	
E2	ท่อน้ำเสีย						-	-	
	ท่อน้ำเสีย PVC 8.5 Ø 4"	25.00	ม.	155.00	3,875.00	20.00	500.00	4,375.00	
	ท่อน้ำเสีย PVC 8.5 Ø 6"	295.00	ม.	340.00	100,300.00	30.00	8,850.00	109,150.00	
E3	ท่อน้ำฝน						-	-	
	ท่อน้ำฝน ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 4"	457.00	ม.	636.00	290,652.00	50.00	22,850.00	313,502.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 20

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ท่อน้ำฝน ท่อ HDPE 110	49.00	ม.	206.00	10,094.00	30.00	1,470.00	11,564.00	
	ท่อน้ำฝน หัวระบายน้ำฝน Ø 4"	75.00	ชุด	1,350.00	101,250.00	250.00	18,750.00	120,000.00	
E4	ท่อน้ำเสีย						-	-	
	ท่อน้ำเสีย PVC 13.5 Ø 8"	313.00	ม.	788.00	246,644.00	200.00	62,600.00	309,244.00	
E5	รางระบายน้ำฝน คสล.	212.00	ม.	1,350.00	286,200.00	300.00	63,600.00	349,800.00	
E6	บ่อพัก คสล.	39.00	ชุด	3,069.00	119,691.00	500.00	19,500.00	139,191.00	
E7	อุปกรณ์ประกอบท่อ						-	-	
	- มิเตอร์น้ำ 4"	1.00	เครื่อง	8,500.00	8,500.00	500.00	500.00	9,000.00	
	- เกจวาล์ว 4"	6.00	ชุด	4,700.00	28,200.00	300.00	1,800.00	30,000.00	
	- เช็ควาล์ว 4"	3.00	ชุด	1,650.00	4,950.00	200.00	600.00	5,550.00	
	- หัวส่งน้ำดับเพลิง 4"	1.00	หัว	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	- เช็ควาล์วท่อดับเพลิง 4"	1.00	ชุด	5,050.00	5,050.00	400.00	400.00	5,450.00	
E8	ระบบปั้มน้ำสำรอง						-	-	
	- วาล์วลูกกลอย Ø 2"	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	200.00	200.00	1,500.00	
	- ถังพักน้ำไฟเบอร์กลาสแนวนอน ความจุ 2500 ลิตร	1.00	ถัง	22,500.00	22,500.00	1,500.00	1,500.00	24,000.00	
	- ระบบปั้มแบบ Booster Pump Set (ปั้ม 2 เครื่อง)สูบน้ำ 25 m ³ /k	1.00	ชุด	82,000.00	82,000.00	3,000.00	3,000.00	85,000.00	
	ที่แรงดัน 30 เมตร						-	-	
E9	บ่อสูบน้ำเสีย						-	-	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 22

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.50	Wall-Box Cabinet 1x5P	3.00	ตู้	1,050.00	3,150.00	150.00	450.00	3,600.00	
1.60	Wall-Box Cabinet 2x11P	1.00	ตู้	1,350.00	1,350.00	150.00	150.00	1,500.00	
1.70	BMF 6PD x 22MM	3.00	ตัว	200.00	600.00	80.00	240.00	840.00	
1.80	BMF 11PD x 22MM	2.00	ตัว	280.00	560.00	80.00	160.00	720.00	
1.90	Disconnection Module 10Pairs	10.00	ตัว	140.00	1,400.00	80.00	800.00	2,200.00	
1.10	Connection Module 10Pairs	34.00	ตัว	140.00	4,760.00	80.00	2,720.00	7,480.00	
							-	-	
G2	งานเดินท่อทั้งภายในและภายนอกอาคาร						-	-	
2.10	PVC Conduit 2x3"	30.00	ท่อน	220.00	6,600.00	80.00	2,400.00	9,000.00	
2.20	Wire Way 4"x4"	1,000.00	เมตร	115.00	115,000.00	80.00	80,000.00	195,000.00	
2.30	งานเดินท่อ EMT 3x4"	2,300.00	เมตร	42.00	96,600.00	15.00	34,500.00	131,100.00	
2.40	งานเดินท่อ EMT 1"	300.00	เมตร	65.00	19,500.00	20.00	6,000.00	25,500.00	
G3	IP VIDEO PHONE SYSTEM						-	-	
3.10	IP VIDEO PHONE SET	8.00	ชุด	47,500.00	380,000.00	2,000.00	16,000.00	396,000.00	
G4	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์						-	-	
4.10	6-Core 62.5/125mm Indoor Multimode Optical Fibre Cable (Steel Wire)	150.00	Metre	405.00	60,750.00	80.00	12,000.00	72,750.00	AMP/Link
4.20	Optical Fibre Cable Termination	12.00	Core	800.00	9,600.00	80.00	960.00	10,560.00	AMP/Link
4.30	OTDR Testing and Reports	12.00	Core	300.00	3,600.00	80.00	960.00	4,560.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 23

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.40	36 Port Fibre Optic Closed-Rack Mount	2.00	Box	1,800.00	3,600.00	150.00	300.00	3,900.00	Bellcomms
4.50	6 ST Adapter Snap-In Plate MM	2.00	Plate	1,050.00	2,100.00	150.00	300.00	2,400.00	Bellcomms
4.60	ST PigTail	12.00	Cable	1,600.00	19,200.00	150.00	1,800.00	21,000.00	AMP/Link
4.70	3-Metre ST-SC Multimode Optical Fibre Patch Cable	1.00	Cable	1,550.00	1,550.00	150.00	150.00	1,700.00	AMP/Link
4.80	3-Metre ST-LC Multimode Optical Fibre Patch Cable	1.00	Cable	2,050.00	2,050.00	150.00	150.00	2,200.00	AMP/Link
4.90	800x600 15U Rack with 2 of 2x4" Fans and 2x6 Power Outlets	5.00	Unit	18,800.00	94,000.00	250.00	1,250.00	95,250.00	Interlink/Germany
4.10	Cisco WS-C2960-24TC-L (24-10/100BaseTX and 2-SPF GE Uplink)	1.00	Unit	62,800.00	62,800.00	500.00	500.00	63,300.00	Cisco
4.11	Cisco WS-C2960-24TT-L (24-10/100BaseTX and 2-10/100/1000BaseTX)	14.00	Unit	32,300.00	452,200.00	500.00	7,000.00	459,200.00	Cisco
4.12	Cisco 1200 Series Wireless Access Point with Rubber Antenna	8.00	Unit	29,350.00	234,800.00	500.00	4,000.00	238,800.00	Cisco
4.13	1000Base-SX GBIC Module (Multimode)	1.00	Piece	20,100.00	20,100.00	500.00	500.00	20,600.00	Cisco
4.14	LC Connector SX Transceiver	1.00	Piece	15,100.00	15,100.00	250.00	250.00	15,350.00	Cisco
4.15	APC BR1000I UPS ขนาด 1 KVA	5.00	Unit	7,700.00	38,500.00	150.00	750.00	39,250.00	APC
4.16	UTP cat5e (Avg 75 Metre/Outlet)	10,725.00	Metre	16.00	171,600.00	6.00	64,350.00	235,950.00	AMP
4.17	UTP cat5e (Avg 60 Metre/Outlet) Internet Zone	7,500.00	Metre	16.00	120,000.00	6.00	45,000.00	165,000.00	AMP
4.18	UTP cat5e (Between Racks)	300.00	Metre	16.00	4,800.00	6.00	1,800.00	6,600.00	AMP
4.19	24-UTP Patch Panel	15.00	Set	2,200.00	33,000.00	150.00	2,250.00	35,250.00	MP/Bellcomms/Lin
4.20	Cable Management	15.00	Set	350.00	5,250.00	80.00	1,200.00	6,450.00	AMP/Link
4.21	1 Metre Cat5e UTP Patch Cord (Cross)	9.00	Cord	98.00	882.00	12.00	108.00	990.00	AMP/Link

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 24

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.22	1 Metre Cat5e UTP Patch Cord	268.00	Cord	98.00	26,264.00	12.00	3,216.00	29,480.00	AMP/Link
4.23	3 Metre Cat5e UTP Patch Cord	268.00	Cord	158.00	42,344.00	15.00	4,020.00	46,364.00	AMP/Link
4.24	RJ-45 Female Outlet	268.00	Piece	135.00	36,180.00	15.00	4,020.00	40,200.00	AMP/Link
4.25	Plastic Wall Box	155.00	Box	47.00	7,285.00	6.00	930.00	8,215.00	
4.26	2 Outlet Face Plate	155.00	Piece	29.00	4,495.00	6.00	930.00	5,425.00	
4.27	RJ-45 Male Jack	16.00	Unit	10.00	160.00	6.00	96.00	256.00	AMP/Link
4.28	2x4" WireWay	200.00	Metre	125.00	25,000.00	80.00	16,000.00	41,000.00	
4.29	0.5/0.75" EMT/PVC Conduit	775.00	Metre	68.00	52,700.00	12.00	9,300.00	62,000.00	
	รวมหมวดงานระบบโทรศัพท์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์				2,353,330.00		353,610.00	2,706,940.00	
H	หมวดงานระบบเสียง แสง								
H1	หมวดงานระบบเสียงสำหรับการประชุม								
1	เครื่องควบคุมการสนทนาแบบดิจิตอล	1.00	เครื่อง	155,000.00	155,000.00	5,000.00	5,000.00	160,000.00	
2	ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธานแบบดิจิตอล	1.00	ชุด	41,903.00	41,903.00	200.00	200.00	42,103.00	
3	ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมสนทนาแบบดิจิตอล	20.00	ชุด	30,518.00	610,360.00	200.00	4,000.00	614,360.00	
4	สายสัญญาณสำหรับไมโครโฟนแบบดิจิตอล	1.00	ชุด	36,375.00	36,375.00	200.00	200.00	36,575.00	
5	ค่าดำเนินการในการติดตั้งพร้อมร้อยสายและราง	1.00	งาน	75,000.00	75,000.00	200.00	200.00	75,200.00	
H2	หมวดงานระบบเสียง						-	-	
1	ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ	2.00	ชุด	20,659.00	41,318.00	200.00	400.00	41,718.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 25

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ	2.00	ชุด	20,659.00	41,318.00	200.00	400.00	41,718.00	
3	เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 12 ช่อง	1.00	เครื่อง	8,655.00	8,655.00	500.00	500.00	9,155.00	
4	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลขนาด 4x12 ช่อง	1.00	เครื่อง	13,748.00	13,748.00	200.00	200.00	13,948.00	
5	ลำโพงหลักชนิด 2 ทางขนาด 500 วัตต์	2.00	ตู้	40,740.00	81,480.00	200.00	400.00	81,880.00	
6	ลำโพงเสียงต่ำขนาด 700 วัตต์	1.00	ตู้	48,015.00	48,015.00	200.00	200.00	48,215.00	
7	ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุมขนาด 20 วัตต์	2.00	ตู้	7,275.00	14,550.00	200.00	400.00	14,950.00	
8	ลำโพงเพดานขนาด 60 วัตต์	6.00	ชุด	6,038.00	36,228.00	200.00	1,200.00	37,428.00	
9	เครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาด 290 วัตต์	2.00	เครื่อง	20,370.00	40,740.00	500.00	1,000.00	41,740.00	
10	เครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาด 120 วัตต์	2.00	เครื่อง	13,823.00	27,646.00	500.00	1,000.00	28,646.00	
11	ชุดหูฟัง	1.00	ชุด	5,010.00	5,010.00	200.00	200.00	5,210.00	
12	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ	4.00	ชุด	728.00	2,912.00	100.00	400.00	3,312.00	
13	ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งพื้น	2.00	ชุด	1,091.00	2,182.00	100.00	200.00	2,382.00	
14	โต๊ะวางอุปกรณ์ห้องควบคุม	1.00	ตัว	21,825.00	21,825.00	100.00	100.00	21,925.00	
15	ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	ตู้	18,188.00	18,188.00	250.00	250.00	18,438.00	
16	ค่าดำเนินการในการติดตั้งพร้อมร้อยสายและราง	1.00	งาน	65,000.00	65,000.00	10,000.00	10,000.00	75,000.00	
H4	หมวดงานระบบแสงสว่างทั่วไป						-	-	
1	เครื่องหรีไฟขนาด 4kWx1 วงจร	4.00	เครื่อง	9,094.00	36,376.00	500.00	2,000.00	38,376.00	
2	เครื่องหรีไฟขนาด 2kWx2 วงจร	4.00	เครื่อง	6,184.00	24,736.00	500.00	2,000.00	26,736.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
J1	งานซุ้มประตูทางเข้า								
1.1	งานตกแต่งซุ้มประตูทางเข้า	9.00	ม.	8,400.00	75,600.00	500.00	4,500.00	80,100.00	
1.2	เครื่อง SCAN + ผนังกระจก	1.00	ชุด	153,000.00	153,000.00	30,000.00	30,000.00	183,000.00	
1.3	เครื่องกันทางเข้าอัตโนมัติ	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	1,500.00	6,000.00	52,000.00	
J2	งานตกแต่งผนังโถงทางเข้า								
2.1	ผนังระแนงทางเข้า WALL 1	13.00	ตร.ม.	3,600.00	46,800.00	1,000.00	13,000.00	59,800.00	
2.2	ผนังระแนงทางเข้า WALL 2	12.00	ตร.ม.	3,600.00	43,200.00	1,000.00	12,000.00	55,200.00	
2.3	ผนังตกแต่ง WALL 3	12.00	ตร.ม.	2,800.00	33,600.00	1,000.00	12,000.00	45,600.00	
J3	เสา						-	-	
3.1	FB1	4.00	ต้น	42,000.00	168,000.00	2,000.00	8,000.00	176,000.00	
3.2	FB2	3.00	ต้น	33,500.00	100,500.00	2,000.00	6,000.00	106,500.00	
3.3	FB3	1.00	ต้น	28,000.00	28,000.00	2,000.00	2,000.00	30,000.00	
3.4	FB4 แผงใส่หนังสือ	1.00	ชุด	37,500.00	37,500.00	2,000.00	2,000.00	39,500.00	
J4	ส่วน Information								
4.1	Counter	1.00	ชุด	63,000.00	63,000.00	15,000.00	15,000.00	78,000.00	
4.2	แผ่น (กล่องคั้นหนังสือ)	1.00	ชุด	11,900.00	11,900.00	2,000.00	2,000.00	13,900.00	
4.2	ผนังด้านหลัง informatin	17.00	ตร.ม.	2,900.00	49,300.00	500.00	8,500.00	57,800.00	
4.3	ผนังด้านข้าง informatin	9.00	ตร.ม.	2,900.00	26,100.00	500.00	4,500.00	30,600.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 28

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4	ประตู บานเปิดคู่	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,500.00	1,500.00	13,500.00	
J5	โถง Information								
5.1	ผนังกันห้อง Back Office + Wallpaper	24.00	ตร.ม.	740.00	17,760.00	500.00	12,000.00	29,760.00	
5.2	ผนังเดิม ติด Wallpaper	18.00	ตร.ม.	330.00	5,940.00	150.00	2,700.00	8,640.00	
J6	ห้องโทรศัพท์								
6.1	กั้นผนังใหม่ด้านหลัง + Wallpaper	12.00	ตร.ม.	1,050.00	12,600.00	350.00	4,200.00	16,800.00	
6.2	กั้นกระจก Fix	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1,500.00	3,000.00	30,000.00	
6.3	กั้นกระจก Fix + Door	2.00	ชุด	18,800.00	37,600.00	1,500.00	3,000.00	40,600.00	
6.4	ผนังติด Wallpaper	8.00	ตร.ม.	330.00	2,640.00	150.00	1,200.00	3,840.00	
J7	ห้องเอกสาร								
7.1	เฟอร์นิเจอร์ Buildin FB5	33.00	ตร.ม.	3,800.00	125,400.00	-	-	125,400.00	
7.2	Counter	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
7.3	ผนังเดิมทางเข้า ติด Wallpaper	24.00	ตร.ม.	330.00	7,920.00	150.00	3,600.00	11,520.00	
7.4	ผนังเดิมทางเข้าห้องเก็บของ ติด Wallpaper	21.00	ตร.ม.	330.00	6,930.00	150.00	3,150.00	10,080.00	
J8	ร้านค้า								
8.1	ซุ้มประตูทางเข้า + กระจก Fix	2.00	ชุด	5,400.00	10,800.00	1,000.00	2,000.00	12,800.00	
8.2	ผนังบอร์ดสำหรับติดประชาสัมพันธ์	6.00	ชุด	9,100.00	54,600.00	1,500.00	9,000.00	63,600.00	
8.3	กั้นผนังห้องขายเครื่องเขียนประตู + กระจก Fix	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	2,500.00	2,500.00	40,500.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 29

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.4	กั้นผนังระหว่างห้องชายเครื่องเขียนกับ Coffee + Wallpaper	7.00	ชุด	1,240.00	8,680.00	-	-	8,680.00	
8.5	กั้นผนังระหว่างห้องชายเครื่องเขียนกับ Book Store + Wallpaper	24.00	ชุด	1,240.00	29,760.00	-	-	29,760.00	
J9	ห้อง Coffee + ร้านอาหาร								
9.1	Counter	5.00	ม.	3,500.00	17,500.00	1,500.00	7,500.00	25,000.00	
9.2	ผนังตกแต่งไม้ระแนง	1.00	ชุด	29,800.00	29,800.00	-	-	29,800.00	
9.3	กั้นผนังระหว่างห้อง (กลาง)	6.00	ตร.ม	400.00	2,400.00	150.00	900.00	3,300.00	
9.4	ส่วน Coffee กั้นผนังระหว่าง Coffee กับห้องครัว + Design ผนัง	15.00	ตร.ม	1,050.00	15,750.00	350.00	5,250.00	21,000.00	
9.5	Counter + Sink	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	5,000.00	10,000.00	34,000.00	
9.6	ส่วนร้านอาหาร กั้นผนังระหว่าง ร้านอาหาร กัย ครัว + Design ผนัง	24.00	ตร.ม	1,050.00	25,200.00	350.00	8,400.00	33,600.00	
9.7	ประตู	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00	
J10	Book Store								
10.1	ผนังทางเข้าด้านหน้า + ซุ้มประตู	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
10.2	Counter	7.00	ม.	4,000.00	28,000.00	1,500.00	10,500.00	38,500.00	
10.3	ผนังตกแต่งไม้ระแนง 2 ผนัง	45.00	ตร.ม	4,000.00	180,000.00	400.00	18,000.00	198,000.00	
10.4	Funiter Boildin ชั้นวางหนังสือ	45.00	ตร.ม	3,400.00	153,000.00	-	-	153,000.00	
J11	Font ป้าย สแตนเลส ตัวหนังสือลอย								
11.1	ป้าย บอกราคาร	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	200.00	200.00	12,200.00	
11.2	ป้าย Information	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00	200.00	400.00	72,400.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 30

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11.3	ป้าย บอกทางเข้า in-out	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	200.00	400.00	5,200.00	
11.4	ป้าย บอก ยืมคืน	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00	
11.5	ป้าย Locker	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	200.00	200.00	20,200.00	
11.6	ป้าย Book Store	3.00	ชุด	3,200.00	9,600.00	200.00	600.00	10,200.00	
11.7	ป้ายบอก ประชาสัมพันธ์	6.00	ชุด	4,400.00	26,400.00	200.00	1,200.00	27,600.00	
11.8	ป้าย Coffice + ร้านค้า	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	200.00	400.00	20,400.00	
11.9	ป้าย ผลิตเอกสาร	3.00	ชุด	3,200.00	9,600.00	200.00	600.00	10,200.00	
11.10	ป้าย ห้องโทรศัพท์	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	200.00	400.00	6,800.00	
11.11	ป้าย ช้องคินหนังสือ	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	200.00	200.00	3,400.00	
11.12	ป้าย หน้า ลิฟ	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	200.00	200.00	1,800.00	
11.13	ป้าย บอกทาง บันได + ห้องน้ำชาย หญิง	3.00	ชุด	6,400.00	19,200.00	200.00	600.00	19,800.00	
J12	ห้องแสดง								
12.1	พื้นกระเบื้องแกรนิต	1.00	เหมา	527,729.00	527,729.00	-	-	527,729.00	
12.2	ฝ้าเพดานตงแต่ง	1.00	เหมา	464,396.00	464,396.00	-	-	464,396.00	
12.3	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ / พร้อมตงแต่งทางเข้า	1.00	เหมา	439,774.00	439,774.00	-	-	439,774.00	
J13	ห้องชมภาพ								
13.1	ฝ้าเพดานตงแต่ง	1.00	เหมา	811,890.00	811,890.00	-	-	811,890.00	
13.2	เวทีแสดง / พื้นหน้าเวที	1.00	เหมา	744,233.00	744,233.00	-	-	744,233.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 31

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
J14	ห้องประชุม								
14.1	ฝ้าเพดานตกแต่ง	1.00	เหมา	531,279.00	531,279.00	-	-	531,279.00	
14.2	พื้นปูพรมพีวีซี / กระเบื้อง	1.00	เหมา	426,242.00	426,242.00	-	-	426,242.00	
14.3	ตกแต่งผนังBUILT-IN	1.00	เหมา	389,707.00	389,707.00	-	-	389,707.00	
14.4	ตู้PANTRY / ห้องเก็บของ	1.00	เหมา	81,189.00	81,189.00	-	-	81,189.00	
14.5	เฟอร์นิเจอร์BUILT-IN	1.00	เหมา	292,280.00	292,280.00	-	-	292,280.00	
14.6	มู่ลี่แนวตั้ง	1.00	เหมา	263,446.00	263,446.00	-	-	263,446.00	
	รวมหมวดงานตกแต่งภายใน				6,960,345.00		240,500.00	7,200,845.00	
	รวมหมวดงานทั้งหมด				113,871,399.39		20,553,835.20	134,425,234.58	
AA1	หมวดงานระบบปรับอากาศ						-	-	
1	เครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 1 รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องแล้ว						-	-	
1.1	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 32,000 BTU/hr	5.00	ชุด	45,265.00	226,325.00	2,700.00	13,500.00	239,825.00	
1.2	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 42,000 BTU/hr	1.00	ชุด	61,085.00	61,085.00	2,700.00	2,700.00	63,785.00	
1.3	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 400,000 BTU/hr	2.00	ชุด	481,000.00	962,000.00	25,000.00	50,000.00	1,012,000.00	
2	เครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 2 รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องแล้ว						-	-	
2.1	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 370,000 BTU/hr	1.00	ชุด	446,000.00	446,000.00	25,000.00	25,000.00	471,000.00	
2.2	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 400,000 BTU/hr	1.00	ชุด	481,000.00	481,000.00	25,000.00	25,000.00	506,000.00	
3	เครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 3 รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องแล้ว						-	-	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 32

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 10,000 BTU/hr	8.00	ชุด	18,950.00	151,600.00	2,700.00	21,600.00	173,200.00	
3.2	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 22,000 BTU/hr	2.00	ชุด	31,325.00	62,650.00	2,700.00	5,400.00	68,050.00	
3.3	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 26,000 BTU/hr	2.00	ชุด	34,935.00	69,870.00	2,700.00	5,400.00	75,270.00	
3.4	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU/hr	3.00	ชุด	54,851.00	164,553.00	2,700.00	8,100.00	172,653.00	
3.5	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 250,000 BTU/hr	1.00	ชุด	310,000.00	310,000.00	25,000.00	25,000.00	335,000.00	
3.6	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 370,000 BTU/hr	1.00	ชุด	446,000.00	446,000.00	25,000.00	25,000.00	471,000.00	
3.7	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 400,000 BTU/hr	1.00	ชุด	481,000.00	481,000.00	25,000.00	25,000.00	506,000.00	
4	เครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 4รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่องแล้ว						-	-	
4.1	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 32,000 BTU/hr	2.00	ชุด	45,265.00	90,530.00	2,700.00	5,400.00	95,930.00	
4.2	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU/hr	3.00	ชุด	54,851.00	164,553.00	2,700.00	8,100.00	172,653.00	
4.3	เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 370,000 BTU/hr	1.00	ชุด	446,000.00	446,000.00	25,000.00	25,000.00	471,000.00	
5	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ						-	-	
5.1	ท่อทองแดง Ø 1/2" (type1)	63.00	เมตร	127.00	8,001.00	31.00	1,953.00	9,954.00	
5.2	ท่อทองแดง Ø 5/8" (type1)	93.00	เมตร	148.00	13,764.00	44.00	4,092.00	17,856.00	
5.3	ท่อทองแดง Ø 3/4" (type1)	63.00	เมตร	180.00	11,340.00	54.00	3,402.00	14,742.00	
5.4	ท่อทองแดง Ø 1 5/8" (type1)	93.00	เมตร	574.00	53,382.00	100.00	9,300.00	62,682.00	
5.5	ท่อน้ำทิ้ง Ø 3/8" (PVC)	800.00	เมตร	30.00	24,000.00	15.00	12,000.00	36,000.00	
5.6	สายไฟฟ้า THW# 2.5 Sqmm	120.00	เมตร	9.00	1,080.00	6.00	720.00	1,800.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 33

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.7	สายไฟฟ้า THW# 4 Sqmm	721.00	เมตร	12.00	8,652.00	9.00	6,489.00	15,141.00	
5.8	สายไฟฟ้า THW# 6 Sqmm	474.00	เมตร	19.00	9,006.00	12.00	5,688.00	14,694.00	
5.9	Safete Breaker	36.00	ชุด	2,250.00	81,000.00	150.00	5,400.00	86,400.00	
5.10	ฉนวนหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	19,500.00	19,500.00	8,000.00	8,000.00	27,500.00	
6	ระบบท่อส่งลมและหัวจ่าย						-	-	
6.1	หัวจ่าย 16"x16" (อลูมิเนียม)	22.00	ชุด	363.00	7,986.00	265.00	5,830.00	13,816.00	
6.2	หัวจ่าย 20"x20" (อลูมิเนียม)	176.00	ชุด	424.00	74,624.00	355.00	62,480.00	137,104.00	
6.3	ท่อส่งลมเย็น 16"x16"	136.00	ตร.ม.	965.00	131,240.00	164.00	22,304.00	153,544.00	
6.4	ท่อส่งลมเย็น 24"x20"	24.00	ตร.ม.	965.00	23,160.00	164.00	3,936.00	27,096.00	
6.5	ท่อส่งลมเย็น 24"x22"	42.00	ตร.ม.	965.00	40,530.00	164.00	6,888.00	47,418.00	
6.6	ท่อส่งลมเย็น 26"x24"	51.00	ตร.ม.	965.00	49,215.00	164.00	8,364.00	57,579.00	
6.7	ท่อส่งลมเย็น 28"x26"	15.00	ตร.ม.	965.00	14,475.00	164.00	2,460.00	16,935.00	
6.8	ท่อส่งลมเย็น 30"x26"	15.00	ตร.ม.	965.00	14,475.00	164.00	2,460.00	16,935.00	
6.9	ท่อส่งลมเย็น 30"x28"	15.00	ตร.ม.	965.00	14,475.00	164.00	2,460.00	16,935.00	
6.10	ท่อส่งลมเย็น 34"x30"	36.00	ตร.ม.	965.00	34,740.00	164.00	5,904.00	40,644.00	
6.11	ท่อส่งลมเย็น 38"x34"	36.00	ตร.ม.	965.00	34,740.00	164.00	5,904.00	40,644.00	
6.12	ท่อส่งลมเย็น 44"x38"	16.00	ตร.ม.	965.00	15,440.00	164.00	2,624.00	18,064.00	
6.13	ท่อส่งลมเย็น 50"x44"	32.00	ตร.ม.	965.00	30,880.00	164.00	5,248.00	36,128.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 34

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.14	ท่อน้ำลงมเย็น 56"x44"	16.00	ตร.ม.	965.00	15,440.00	164.00	2,624.00	18,064.00	
6.15	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	70,000.00	70,000.00	25,000.00	25,000.00	95,000.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ				5,364,311.00		491,730.00	5,856,041.00	
AB1	หมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว								
	สำนักงานคณบดี (ชั้น 2)								
	T1: โต๊ะทำงาน1 ลีนชัก 1ชั้นไฟล์แขวน ขนาด 180x80x74.5cm	6.00	ตัว	15,500.00	93,000.00	-	-	93,000.00	
	CH1: เก้าอี้ระดับหัวหน้าหุ้มหนังเทียม	6.00	ตัว	9,150.00	54,900.00	-	-	54,900.00	
	T2: โต๊ะทำงาน1ลีนชัก 1ชั้นไฟล์แขวน ขนาด 150x80x75cm	30.00	ตัว	13,000.00	390,000.00	-	-	390,000.00	
	CH3: เก้าอี้ระดับเจ้าหน้าที่หุ้มหนังเทียม	30.00	ตัว	5,600.00	168,000.00	-	-	168,000.00	
	CB1: ตู้เอกสารบานเปิดกระจก/บานเปิด ขนาด 80x40x195cm	14.00	ตู้	13,700.00	191,800.00	-	-	191,800.00	
	CB5: ตู้เอกสารบานเปิด ขนาด 80x40x81cm	3.00	ตู้	5,800.00	17,400.00	-	-	17,400.00	
	SCB1: ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 4 ลีนชัก	10.00	ตู้	13,452.00	134,520.00	-	-	134,520.00	
	SCB2: ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 15 ลีนชัก	2.00	ตู้	6,440.00	12,880.00	-	-	12,880.00	
	SF1: โซฟา1 ที่นั่ง หุ้มหนังเทียม	2.00	ชุด	14,900.00	29,800.00	-	-	29,800.00	
	SF3: โซฟา3 ที่นั่ง หุ้มหนังเทียม	1.00	ชุด	24,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
	ST1: โต๊ะกลาง ขนาด 90x60x34 cm	1.00	ชุด	12,450.00	12,450.00	-	-	12,450.00	
	ST2: โต๊ะข้าง ขนาด 60x60x43cm	2.00	ชุด	9,800.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
	รวม				1,148,850.00		-	1,148,850.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 35

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ห้องประชุม 40 ที่นั่ง (ชั้น 2)								
	MT1: โต๊ะประชุมขนาด 1300x250x75 cm	1.00	ตัว	154,400.00	154,400.00	-	-	154,400.00	
	CH1: เก้าอี้ประธานห้องประชุม หุ้มหนังเทียม	1.00	ตัว	9,150.00	9,150.00	-	-	9,150.00	
	CH3: เก้าอี้ผู้เข้าประชุม หุ้มหนังเทียม	39.00	ตัว	5,600.00	218,400.00	-	-	218,400.00	
	รวม				381,950.00		-	381,950.00	
	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ PC (ชั้น 2)								
	T4: โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด 80x60x75cm	80.00	ชุด	3,900.00	312,000.00	-	-	312,000.00	
	CH9: เก้าอี้ไม่มีเท้าแขนหุ้มหนังเทียม	80.00	ชุด	4,400.00	352,000.00	-	-	352,000.00	
	รวม				664,000.00		-	664,000.00	
	ห้องควบคุมคอมพิวเตอร์ (ชั้น 2)								
	T2: โต๊ะทำงาน1 ลีนชก 1 ชั้นไฟล์แขวน ขนาด1500x80x75 cm	2.00	ตัว	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	CH2: เก้าอี้พนักงานกลาง หุ้มหนังเทียม	2.00	ตัว	7,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	LK-6109 ตู้เก็บของนักศึกษา ขนาด 917x457x1829cm	7.00	ตู้	12,184.00	85,288.00	-	-	85,288.00	
	รวม				125,688.00		-	125,688.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 36

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ห้องปฏิบัติการสัมมนา 120 คน (ชั้น 3)								
	CH4: เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่งพร้อมแลคเซอร์	40.00	ชุด	22,200.00	888,000.00	-	-	888,000.00	
	SF1: โซฟา1 ที่นั่ง หุ้มหนังเทียม	2.00	ชุด	14,900.00	29,800.00	-	-	29,800.00	
	SF3: โซฟา3 ที่นั่ง หุ้มหนังเทียม	1.00	ชุด	25,400.00	25,400.00	-	-	25,400.00	
	ST1: โต๊ะกลาง ขนาด 90x60x43cm	1.00	ชุด	12,450.00	12,450.00	-	-	12,450.00	
	ST2: โต๊ะข้าง ขนาด 60x60x43cm	2.00	ชุด	9,800.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
	รวม				975,250.00		-	975,250.00	
	ห้องปฏิบัติการสัมมนา 60 คน (ชั้น 3)								
	T6: โต๊ะพับสัมมนา ขนาด 180x60x75cm	54.00	ตัว	7,700.00	415,800.00	-	-	415,800.00	
	CH5: เก้าอี้สัมมนา ขาโครเมียม โครงพลาสติก	108.00	ตัว	1,480.00	159,840.00	-	-	159,840.00	
	T2: โต๊ะทำงาน1 ลั่นชัก 1 ชั้นไฟล์แฉวน ขนาด1500x80x75 cm	2.00	ตัว	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	CH2: เก้าอี้พนักพิงกลาง หุ้มหนังเทียม	2.00	ตัว	7,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	รวม				616,040.00		-	616,040.00	
	ศูนย์การเรียนรู้และบริการวิชาการ								
	T6: โต๊ะพับสัมมนา ขนาด 180x60x75cm	96.00	ตัว	7,700.00	739,200.00	-	-	739,200.00	
	CH5: เก้าอี้สัมมนา ขาโครเมียม โครงพลาสติก	20.00	ตัว	2,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	รวม				779,200.00		-	779,200.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 37

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ห้องปฏิบัติการออกแบบ (ชั้น 3,4,5) จำนวน 3 ห้อง								
	T7: โต๊ะเขียนแบบ ขนาด 120x80x75cm	60.00	ตัว	10,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00	
	CH9: เก้าอี้ไม่มีเท้าแขน หุ้มหนังเทียม	60.00	ตัว	4,400.00	264,000.00	-	-	264,000.00	
	รวม				864,000.00		-	864,000.00	
	ห้องปฏิบัติการศิลปะ (ชั้น 3,4,5) จำนวน 3 ห้อง								
	T6: โต๊ะพับสามมุม ขนาด 180x60x75cm	36.00	ตัว	7,700.00	277,200.00	-	-	277,200.00	
	CH5: เก้าอี้สามมุม ขาโครเมียม โครงพลาสติก	72.00	ตัว	1,480.00	106,560.00	-	-	106,560.00	
	T2: โต๊ะทำงาน1 ลีนซึก 1ชั้นไฟล์แขวน ขนาด 150x80x75cm	3.00	ตัว	13,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
	CH2: เก้าอี้พนักพิงกลางหุ้มหนังเทียม	3.00	ตัว	7,200.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
	DD993c ตู้เก็บเอกสาร 3 ลีนซึก	3.00	ตู้	6,252.00	18,756.00	-	-	18,756.00	
	รวม				463,116.00		-	463,116.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 38

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ห้องปฏิบัติการเขียนแบบ (ชั้น 3,4,5) จำนวน 6 ห้อง								
	T7: โต๊ะเขียนแบบขนาด 120x80x75cm	216.00	ตัว	10,000.00	2,160,000.00	-	-	2,160,000.00	
	CH9: เก้าอี้ไม่มีเท้าแขนหุ้มหนังเทียม	216.00	ตัว	4,400.00	950,400.00	-	-	950,400.00	
	T2: โต๊ะทำงาน 1ลิ้นชัก 1ชั้นไฟล์แขวน ขนาด 150x80x75cm	6.00	ตัว	13,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	CH2: เก้าอี้พนักพิงกลางหุ้มหนังเทียม	6.00	ตัว	7,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	
	รวม				3,231,600.00		-	3,231,600.00	
	ห้องปริญาภิพนธ์ (ชั้น 3,4,5) จำนวน 6 ห้อง								
	T6: โต๊ะพับสัมมนา ขนาด 180x60x75cm	96.00	ตัว	7,700.00	739,200.00	-	-	739,200.00	
	CH5: เก้าอี้สัมมนาขาโครเมี่ยม โครรงพลาสติก	192.00	ตัว	1,480.00	284,160.00	-	-	284,160.00	
	รวม				1,023,360.00		-	1,023,360.00	
	ห้องประชุม 400 ที่นั่ง (ชั้น4)								
	CM128: เก้าอี้พลาสติกเบาะเหล็กบุฟองยางหุ้มหนังเทียม	400.00	ตัว	2,520.00	1,008,000.00	-	-	1,008,000.00	
	TF558: โต๊ะพลาสติกเบาะเหล็กแบบพับได้ ขนาด 180x60 x75cm	100.00	ตัว	6,760.00	676,000.00	-	-	676,000.00	
	รวม				1,684,000.00		-	1,684,000.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ห้องเตรียมเอกสารและอาหาร (ชั้น 4)								
	DG324: ตู้เก็บเอกสารแบบบานเลื่อน 2 ชั้น บานกระจก	2.00	ตู้	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	DG314: ตู้เก็บเอกสาร 4 ลื่นชัก ขนาด 470X620X1320 mm	1.00	ตู้	13,452.00	13,452.00	-	-	13,452.00	
	DG215: ตู้เก็บเอกสาร 15 ลื่นชัก ขนาด375x459x1262 mm	1.00	ตู้	6,440.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	CH5: เก้าอี้เอนกประสงค์ขาโครเมียม โครงพลาสติก	10.00	ตัว	1,480.00	14,800.00	-	-	14,800.00	
	MT2: โต๊ะประชุมขนาด 240x120x74.5 cm	2.00	ตัว	27,300.00	54,600.00	-	-	54,600.00	
	รวม				100,092.00		-	100,092.00	
	ห้องปฏิบัติการ Anatomy (ชั้น 5)								
	T7: โต๊ะเขียนแบบ ขนาด 120x80x75cm	20.00	ตัว	10,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	CH9: เก้าอี้ไม่มีเท้าแขน หุ้มหนังเทียม	20.00	ตัว	4,400.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
	T2: โต๊ะทำงาน1 ลื่นชัก 1ชั้นไฟล์แขวน ขนาด150x80x75cm	1.00	ตัว	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	CH2: เก้าอี้พนักพิงกลาง หุ้มหนังเทียม	1.00	ตัว	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	รวม				308,200.00		-	308,200.00	
H3	หมวดงานระบบภาพ								
1	เครื่องฉายภาพชนิดเลนซ์เดี่ยวขนาด 6,500ANSI Lumens	1.00	เครื่อง	355,550.00	355,550.00	500.00	500.00	356,050.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคารปฏิบัติการคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

แบบปร.4 แผ่นที่ 40

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จนครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	แอลซีดีทีวีขนาด 50 นิ้ว	2.00	เครื่อง	42,923.00	85,846.00	500.00	1,000.00	86,846.00	
3	จอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ขนาด 200 นิ้ว	1.00	จอ	47,288.00	47,288.00	500.00	500.00	47,788.00	
4	เครื่องเลือกสัญญาณภาพพร้อมเสียงขนาด 8x8 ช่อง	1.00	เครื่อง	51,784.00	51,784.00	350.00	350.00	52,134.00	
5	เครื่องเลือกสัญญาณคอมพิวเตอร์พร้อมเสียงขนาด 8x8 ช่อง	1.00	เครื่อง	97,380.00	97,380.00	350.00	350.00	97,730.00	
6	เครื่องแปลงสัญญาณวีดีโอเป็นคอมพิวเตอร์	1.00	เครื่อง	45,345.00	45,345.00	350.00	350.00	45,695.00	
7	เครื่องแปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์เป็นวีดีโอ	1.00	เครื่อง	50,475.00	50,475.00	350.00	350.00	50,825.00	
8	เครื่องกระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์ขนาด 1x2 ช่อง	4.00	เครื่อง	6,188.00	24,752.00	250.00	1,000.00	25,752.00	
9	กล่องสี่ชนิดโตม	3.00	ชุด	127,313.00	381,939.00	250.00	750.00	382,689.00	
10	ชุดควบคุมกล่อง	1.00	ชุด	31,350.00	31,350.00	350.00	350.00	31,700.00	
11	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนำเสนองานการประชุม	1.00	เครื่อง	25,463.00	25,463.00	350.00	350.00	25,813.00	
12	จอแอลซีดีมอนิเตอร์ขนาด 17 นิ้ว	4.00	เครื่อง	6,184.00	24,736.00	500.00	2,000.00	26,736.00	
13	เครื่องจับวัตถุ 3 มิติ	1.00	เครื่อง	72,023.00	72,023.00	1,500.00	1,500.00	73,523.00	
14	เครื่องเล่นและบันทึกดีวีดี,วีซีดี,ซีดี	1.00	เครื่อง	14,475.00	14,475.00	350.00	350.00	14,825.00	
15	เครื่องควบคุมกระแสไฟฟ้าขนาด 3000VA	1.00	เครื่อง	32,738.00	32,738.00	350.00	350.00	33,088.00	
16	ขายึดเครื่องฉายภาพชนิดเลนซ์เดี่ยว	1.00	ชุด	14,550.00	14,550.00	350.00	350.00	14,900.00	
17	ขายึดแอลซีดีทีวีชนิดติดผนัง	2.00	ชุด	7,275.00	14,550.00	350.00	700.00	15,250.00	
18	แผงรับสัญญาณภาพและเสียง	1.00	ชุด	7,275.00	7,275.00	350.00	350.00	7,625.00	
	รวมงานหมวดระบบภาพ				1,377,519.00		11,450.00	1,388,969.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์และระบบปรับอากาศทั้งหมด				13,742,865.00		11,450.00	19,610,356.00	