

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 41

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานโครงสร้าง								
A1	งานเตรียมการ								
	การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง								
	- การโยกย้ายรื้อถอน	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	- สิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราว								
	- งานสำนักงานชั่วคราว								
	- งานรั้วชั่วคราว								
	รวมหมวดงานเตรียมการ				100,000.00			100,000.00	
A2	งานโครงสร้าง								
	งานเจาะสำรวจดิน	3.00	หลุม	-	-	16,000.00	48,000.00	48,000.00	
	งานเข็ม								
	- เสาเข็มเจาะ dia. 0.50x10.00 m.	170.00	ตัน	12,500.00	2,125,000.00	-	-	2,125,000.00	
	- แต่งหัวเสาเข็มเจาะขนาด dia. 0.50x10.00 m.	170.00	ตัน	-	-	300.00	51,000.00	51,000.00	
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาด dia. 0.35x10.00 m.	23.00	ตัน	9,500.00	218,500.00	-	-	218,500.00	
	- แต่งหัวเสาเข็มเจาะขนาด dia. 0.35x10.00 m.	23.00	ตัน	-	-	300.00	6,900.00	6,900.00	
	งานขุดดินถมกลับ	732.00	ลบ.ม.	-	-	80.00	58,560.00	58,560.00	
	ดินถม	1,250.00	ลบ.ม.	-	-	80.00	100,000.00	100,000.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	105.00	ลบ.ม.	407.00	42,735.00	80.00	8,400.00	51,135.00	
	ป้องกันปลวก	3,500.00	ตร.ม.	180.00	630,000.00	50.00	175,000.00	805,000.00	
	คอนกรีตหยาบ	125.00	ลบ.ม.	1,645.00	205,625.00	316.00	39,500.00	245,125.00	
	ไม้แบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)	16,483.00	ตร.ม.	250.00	4,120,750.00	105.00	1,730,715.00	5,851,465.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง	2,335.00	ลบ.ม.	2,095.00	4,891,825.00	300.00	700,500.00	5,592,325.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 42

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานเขื่อนกันดิน	118.00	เมตร	23,500.00	2,773,000.00	2,550.00	300,900.00	3,073,900.00	
	เหล็กเสริม								
	RB 6 mm.	8,745.00	กก.	24.50	214,252.50	4.00	34,980.00	249,232.50	
	RB 9 mm.	42,354.00	กก.	23.80	1,008,025.20	4.00	169,416.00	1,177,441.20	
	DB 12 mm.	47,653.00	กก.	23.00	1,096,019.00	4.00	190,612.00	1,286,631.00	
	DB 16 mm.	64,209.00	กก.	23.00	1,476,807.00	4.00	256,836.00	1,733,643.00	
	DB 20 mm.	84,369.00	กก.	23.00	1,940,487.00	4.00	337,476.00	2,277,963.00	
	DB 25 mm.	42,556.00	กก.	23.00	978,788.00	4.00	170,224.00	1,149,012.00	
	ลวดผูกเหล็ก	4,370.00	กก.	31.00	135,470.00	-	-	135,470.00	
	ตะปู	4,313.00	กก.	27.00	116,451.00	-	-	116,451.00	
	น้ำยากันซึม	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	แผ่นพื้นสำเร็จ HC = 800 kg / m ² (หนา 0.15 ม.)	3,666.00	ตร.ม.	485.00	1,778,010.00	65.00	238,290.00	2,016,300.00	
	เหล็ก Wiremesh 4 mm.0.20#	3,866.00	ตร.ม.	38.00	146,908.00	15.00	57,990.00	204,898.00	
	งานเหล็กโครงหลังคา								
	- เหล็กกล่อง 100x50x20x3.2 mm. (7.01 kg./ m.)	13,670.00	กก.	37.00	505,790.00	10.00	136,700.00	642,490.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x20x2.3 mm. (3.34 kg./ m.)	8,467.00	กก.	37.00	313,279.00	10.00	84,670.00	397,949.00	
	- งานทาสีกันสนิม	976.00	ตร.ม.	70.00	68,320.00	35.00	34,160.00	102,480.00	
	โครงสร้างเหล็กสำเร็จรูป PEB								
	- โครงสร้างแปเหล็กและคร่าเหล็ก	15,950	กก.	150.00	2,392,500.00	35.00	558,250.00	2,950,750.00	
	- โครงสร้างเหล็กประกอบจันทัน	66,800	กก.	196.00	13,092,800.00	50.00	3,340,000.00	16,432,800.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				40,301,341.70		8,829,079.00	49,130,420.70	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 43

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	งานหมวดสถาปัตยกรรม								
B1	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5	2,935	ตร.ม.	360.00	1,056,600.00	70.00	205,450.00	1,262,050.00	
	ฉนวนกันความร้อน ชนิด PU หนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	2,935	ตร.ม.	650.00	1,907,750.00	-	-	1,907,750.00	
	หลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต	615	ตร.ม.	2,500.00	1,537,500.00	550.00	338,250.00	1,875,750.00	
	หลังคา Virgin Polycarbonate หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	178	ม.	1,850.00	329,300.00	150.00	600.00	329,900.00	
	Flashing Metal Sheet	211	ม.	260.00	54,860.00	80.00	16,880.00	71,740.00	
	Alu Base (ยาว 6 เมตร/เส้น)	24	ม.	1,150.00	27,600.00	50.00	1,200.00	28,800.00	
	Alu Cap (ยาว 6 เมตร/เส้น)	24	ม.	950.00	22,800.00	50.00	1,200.00	24,000.00	
	Cap Close (ยาว 6 เมตร/เส้น)	24	ม.	120.00	2,880.00	50.00	1,200.00	4,080.00	
	รางน้ำแสดนเลส	288	ม.	630.00	181,440.00	-	-	181,440.00	
	รวมหมวดงานหลังคา				5,120,730.00		564,780.00	5,685,510.00	
B2	งานตกแต่งพื้น								
	F1 พื้น คสล. ผิวหินขัด	1,865	ตร.ม.	450.00	839,250.00	140.00	261,100.00	1,100,350.00	
	F2 พื้น คสล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 * 0.60 ม. ผิวมัน	82	ตร.ม.	750.00	61,500.00	120.00	9,840.00	71,340.00	
	F2 พื้น คสล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 * 0.60 ม. ผิวมัน	78	ตร.ม.	750.00	58,500.00	120.00	9,360.00	67,860.00	
	F3 พื้น คสล. ปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30 * 0.30 ม. สีพื้นขาว	212	ตร.ม.	235.00	49,820.00	50.00	10,600.00	60,420.00	
	F4 พื้น คสล. ปิดทับด้วยพรมอัดเรียบสีมาตรฐาน	587	ตร.ม.	950.00	557,650.00	180.00	105,660.00	663,310.00	
	F5 พื้น คสล. กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 * 0.60 ม. ผิวด้าน	135	ตร.ม.	750.00	101,250.00	120.00	16,200.00	117,450.00	
	F6 พื้น คสล. ผิวขัดมัน	435	ตร.ม.	80.00	34,800.00	70.00	30,450.00	65,250.00	
	F7 พื้น คสล. ปูทับด้วยพื้นไม้ engineering floor หนา 22 มม.	218	ตร.ม.	2,500.00	545,000.00	150.00	32,700.00	577,700.00	
	งานปูนทราปปรับระดับ	3,612	ตร.ม.	85.00	307,020.00	65.00	234,780.00	541,800.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 44

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานตกแต่งพื้น				2,554,790.00		710,690.00	3,265,480.00	
B3	งานตกแต่งผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	3,505	ตร.ม.	195.00	683,475.00	90.00	315,450.00	998,925.00	
	ผนังฉาบปูน	6,723	ตร.ม.	60.00	403,380.00	85.00	571,455.00	974,835.00	
	เสาเอ็นทับหลัง	3,155	ม.	150.00	473,250.00	65.00	205,075.00	678,325.00	
	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30*0.60 ม. ผิวด้าน	498	ตร.ม.	750.00	373,500.00	120.00	59,760.00	433,260.00	
	ผนังกรุกระเบื้องดินเผาขนาด 4"*4" เคลือบ	646	ตร.ม.	650.00	419,900.00	120.00	77,520.00	497,420.00	
	ผนังกรุโครงเคร่าเหล็กปิดด้วยอลูมิเนียมโพสิทเจาะรู	173	ตร.ม.	2,500.00	432,500.00	700.00	121,100.00	553,600.00	
	ผนังกระจกลามิเนตเขียวตัดแสงหนา 6 มม.กรอบอลูมิเนียมขอบขาว	26	ตร.ม.	3,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	รวมหมวดงานตกแต่งผนัง				2,864,005.00		1,350,360.00	4,214,365.00	
B4	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 ซม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	3,115	ตร.ม.	250.00	778,750.00	85.00	264,775.00	1,043,525.00	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x1.20 ม.#								
	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 ซม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	168	ตร.ม.	320.00	53,760.00	85.00	14,280.00	68,040.00	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x1.20 ม.#								
	C3 ฝ้าฉาบเพดานโลหะและฝ้าเพดานไม้ซับเสียง ประเภท Concealed	633	ตร.ม.	5,000.00	3,165,000.00	500.00	316,500.00	3,481,500.00	
	รวมหมวดงานฝ้าเพดาน				3,997,510.00		595,555.00	4,593,065.00	
B5	งานประตูหน้าต่าง								
	D1	10	ชุด	37,800.00	378,000.00	3,000.00	30,000.00	408,000.00	
	D1'	2	ชุด	19,183.50	38,367.00	-	-	38,367.00	
	D2	4	ชุด	63,200.00	252,800.00	-	-	252,800.00	
	D3	3	ชุด	21,600.00	64,800.00	2,000.00	6,000.00	70,800.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 45

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
D4		2	ชุด	24,700.00	49,400.00	2,000.00	4,000.00	53,400.00	
D5		2	ชุด	67,800.00	135,600.00	4,800.00	9,600.00	145,200.00	
D6		3	ชุด	28,500.00	85,500.00	2,000.00	6,000.00	91,500.00	
D7		1	ชุด	18,900.00	18,900.00	800.00	800.00	19,700.00	
D8		3	ชุด	9,200.00	27,600.00	-	-	27,600.00	
D9		2	ชุด	46,600.00	93,200.00	4,000.00	8,000.00	101,200.00	
D10		2	ชุด	51,500.00	103,000.00	4,000.00	8,000.00	111,000.00	
D11		2	ชุด	10,500.00	21,000.00	700.00	1,400.00	22,400.00	
D12		1	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
D12'		1	ชุด	8,800.00	8,800.00	1,014.00	1,014.00	9,814.00	
D13		1	ชุด	11,000.00	11,000.00	700.00	700.00	11,700.00	
D14		1	ชุด	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
D15		4	ชุด	8,900.00	35,600.00	700.00	2,800.00	38,400.00	
D16		1	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
D17		1	ชุด	29,000.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
D18		1	ชุด	43,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	
D19		1	ชุด	29,700.00	29,700.00	-	-	29,700.00	
W1		14	ชุด	44,800.00	627,200.00	-	-	627,200.00	
W2		4	ชุด	21,700.00	86,800.00	-	-	86,800.00	
W3		1	ชุด	27,982.50	27,982.50	-	-	27,982.50	
W4		10	ชุด	4,042.50	40,425.00	-	-	40,425.00	
W5		2	ชุด	3,430.00	6,860.00	-	-	6,860.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 46

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	W6	2	ชุด	49,140.00	98,280.00	-	-	98,280.00	
	W7	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	รวมหมวดงานประตูหน้าต่าง				2,361,914.50		78,314.00	2,440,228.50	
B6	งานทาสี								
	งานทาสีภายนอก	1,523	ตร.ม.	50.00	76,150.00	30.00	45,690.00	121,840.00	
	งานทาสีภายใน	3,575	ตร.ม.	45.00	160,875.00	30.00	107,250.00	268,125.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน	3,153	ตร.ม.	45.00	141,885.00	30.00	94,590.00	236,475.00	
	งานทาสีน้ำมัน	178	ตร.ม.	50.00	8,900.00	35.00	6,230.00	15,130.00	
	รวมหมวดงานทาสี				387,810.00		253,760.00	641,570.00	
B7	งานห้องน้ำและสุขภัณฑ์								
1	งานโถสุขภัณฑ์ C-1162	28	ชุด	7,940.00	222,320.00	500.00	14,000.00	236,320.00	
	งาน STOPVALVE 1/2 นิ้ว CT-129	28	ชุด	302.00	8,456.00	-	-	8,456.00	
2	งานอ่างล้างหน้าแบบหล่อเข้าที่ Top แกรนิตในประเทศ ขนาด 4.40 x 0.60 ม.	9	เมตร	3,000.00	26,400.00	1,500.00	13,200.00	39,600.00	
	งานอ่างล้างหน้าแบบหล่อเข้าที่ Top แกรนิตในประเทศ ขนาด 2.00 x 0.60 ม.	4	เมตร	3,000.00	12,000.00	1,500.00	6,000.00	18,000.00	
	งานตะแกรงระบายน้ำที่อ่างหล่อในที่ CT-645Z1CP(HM)	4	ชุด	864.00	3,456.00	150.00	600.00	4,056.00	
3	งานชุดสายชำระ พร้อมสต่อปวาล์ว CT-667N#WH + CT-129	28	ชุด	720.00	20,160.00	80.00	2,240.00	22,400.00	
	งาน STOPVALVE 1/2 นิ้ว CT-129	28	ชุด	357.00	9,996.00	80.00	2,240.00	12,236.00	
4	งานอ่างเคาน์เตอร์ C-007	4	ชุด	1,350.00	5,400.00	400.00	1,600.00	7,000.00	
	งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างมือพร้อม TOP แกรนิตในประเทศ ยาว 0.60 x 1.60 ม.	1	ชุด	7,200.00	7,200.00	2,500.00	2,500.00	9,700.00	
	งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างมือพร้อม TOP แกรนิตในประเทศ ยาว 0.60 x 1.05 ม.	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,750.00	1,750.00	6,250.00	
	งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างมือพร้อม TOP แกรนิตในประเทศ ยาว 0.60 x 0.80 ม.	1	ชุด	3,600.00	3,600.00	1,500.00	1,500.00	5,100.00	
5	งานที่ใส่กระดาษชำระ CT-034	27	ชุด	350.00	9,450.00	80.00	2,160.00	11,610.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 48

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานห้องน้ำและสุขภัณฑ์				837,025.00		105,066.00	942,091.00	
B8	หมวดงานตกแต่งบันได								
	ST1								
	ชานพักบันไดหินขัด กว้าง 1.5x4.00 ม.	12	ตร.ม.	450.00	5,400.00	150.00	1,800.00	7,200.00	
	ลูกนอนบันไดหินขัด กว้าง 0.25x1.60 ม.	21	ตร.ม.	450.00	9,360.00	150.00	3,120.00	12,480.00	
	ลูกตั้งบันไดหินขัด กว้าง 0.15x1.60 ม.	12	ตร.ม.	450.00	5,616.00	150.00	1,872.00	7,488.00	
	จุ่มบันไดทองเหลือง	83	ม.	310.00	25,792.00	100.00	8,320.00	34,112.00	
	ราวบันไดสแตนเลส	31	ม.	3,500.00	108,500.00	750.00	23,250.00	131,750.00	
	ST-2								
	ราวบันไดเหล็ก	4	ม.	3,500.00	13,650.00	-	-	13,650.00	
	รวมหมวดงานตกแต่งบันได				168,318.00		38,362.00	206,680.00	
B9	หมวดงานตกแต่งภายใน								
	งานตกแต่งภายใน								
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดปิดทับไม้วีเนียร์	125	ตร.ม.	1,650.00	206,250.00	550.00	68,750.00	275,000.00	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดปิดทับลามิเนต	223	ตร.ม.	1,350.00	301,050.00	550.00	122,650.00	423,700.00	
	ผนังกรุกระเบื้องดินเผา ขนาด 4"x4"	213	ตร.ม.	750.00	159,750.00	150.00	31,950.00	191,700.00	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดปิดทับผ้าปู	15	ตร.ม.	1,550.00	23,250.00	550.00	8,250.00	31,500.00	
	ผนังกรุปิดทับด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้	75	ตร.ม.	1,250.00	93,750.00	550.00	41,250.00	135,000.00	
	โครงไม้เนื้อแข็งปิดทับด้วยไม้สักย้อมสีธรรมชาติ	34	ตร.ม.	1,250.00	42,500.00	450.00	15,300.00	57,800.00	
	(1.10x0.2) รางไฟ	60	ชุด	1,100.00	66,000.00	550.00	33,000.00	99,000.00	
	(1.35x0.2) รางไฟ	4	ชุด	1,350.00	5,400.00	675.00	2,700.00	8,100.00	
	(2.00x0.2) รางไฟ	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 49

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	(15.00x0.2) รางไฟ	12	ชุด	7,550.00	90,600.00	3,550.00	42,600.00	133,200.00	
	(3.00x0.2) รางไฟ	2	ชุด	1,750.00	3,500.00	1,500.00	3,000.00	6,500.00	
	(5.00x0.2) รางไฟ	2	ชุด	2,450.00	4,900.00	1,000.00	2,000.00	6,900.00	
	(4.20x0.2) รางไฟ	2	ชุด	2,250.00	4,500.00	975.00	1,950.00	6,450.00	
	ม่านจีบทึบ	1	งาน	212,196.00	212,196.00	5,000.00	5,000.00	217,196.00	
	ม่านจีบทึบ - โปรง + หลุยส์ (ห้องรับรอง)	1	งาน	24,447.00	24,447.00	5,000.00	5,000.00	29,447.00	
	ม่านจีบทึบ (ห้องเก็บของ)	1	งาน	9,072.00	9,072.00	50,000.00	50,000.00	59,072.00	
	ม่านกันห้อง ม่านจีบที่ระบบมอเตอร์	1	งาน	418,943.00	418,943.00	30,000.00	30,000.00	448,943.00	
	ม่านกันทางไปห้องน้ำ ม่านจีบที่ระบบมอเตอร์	1	งาน	375,841.00	375,841.00	50,000.00	50,000.00	425,841.00	
	รวมหมวดงานตกแต่งภายใน				2,043,949.00		514,400.00	2,558,349.00	
B10	หมวดงานภูมิทัศน์								
	งานบดอัดดินเดิม	2,605	ตร.ม.	-	-	30.00	78,150.00	78,150.00	
	งานขอบคอนกรีต คสล.	115	ม.	230.00	26,450.00	100.00	11,500.00	37,950.00	
	งานถนน คสล	567	ตร.ม.	445.00	252,315.00	-	-	252,315.00	
	งานปลูกต้นทุกระจง $\Phi > 8"$ สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	13	ต้น	15,000.00	195,000.00	500.00	6,500.00	201,500.00	
	งานปลูกต้นแคนา $\Phi > 8"$ สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	13	ต้น	15,000.00	195,000.00	500.00	6,500.00	201,500.00	
	งานปลูกหญ้าพร้อมดินปลูกหญ้า	1,542	ตร.ม.	120.00	185,040.00	25.00	38,550.00	223,590.00	
	SG1 งานปุกระเบื้องดินเผาด้าน 6 เหลี่ยม	996	ตร.ม.	650.00	647,400.00	120.00	119,520.00	766,920.00	
	SG2 งานปุกระเบื้องดินเผาผิวด้าน ขนาด 100x210x16 มม.	452	ตร.ม.	650.00	293,800.00	120.00	54,240.00	348,040.00	
	SG3 งานปุกระเบื้องดินเผาผิวด้าน ขนาด 210x210x16 มม.	394	ตร.ม.	650.00	256,100.00	120.00	47,280.00	303,380.00	
	SG4 งานพื้นปูคอนกรีตบล็อกปลูกหญ้า หนา 6 ซม.	467	ตร.ม.	274.00	127,958.00	50.00	23,350.00	151,308.00	
	SG5 งานทางเท้าผิวปูบล็อกทางเท้า	202	ตร.ม.	150.00	30,300.00	45.00	9,090.00	39,390.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 50

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างประติกรรม	1	เหมา	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมหมวดงานภูมิทัศน์				2,209,363.00		394,680.00	2,724,043.00	
B11	หมวดงานเบ็ดเตล็ด								
	แผ่นป้ายชื่อมหาวิทยาลัยเหนือเวที	1	เหมา	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	งาน Cat Walk	68	ม.	3,500.00	238,000.00	500.00	34,000.00	272,000.00	
	งานราวกันตกสแตนเลสและกระจกลามิเนต หนา 6 มม.	39	ม.	15,000.00	585,000.00	-	-	585,000.00	
	ลูกกรงกันตกไม้เนื้อแข็ง	143	ม.	2,000.00	286,000.00	300.00	42,900.00	328,900.00	
	งานป้ายสัญลักษณ์อาคารอาคารอเนกประสงค์	1	เหมา	100,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	งานประติมากรรม	1	ชุด	120,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	งานปรับปรุงโครงสร้าง	1	งาน	150,000.00	200,000.00	-	-	150,000.00	
	งานตกแต่งสะพานตามแบบขยาย	1	งาน	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	รวมหมวดงานเบ็ดเตล็ด				1,689,000.00		34,000.00	1,915,900.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				21,986,644.50		4,164,057.00	26,463,601.50	
C	หมวดงานไฟฟ้า								
C1	ระบบแรงสูง								
	เสาไฟฟ้า ค.อ.ร. มาตรฐาน กฟภ ยาว 12 เมตร	2	ต้น	4,542.00	9,084.00	900.00	1,800.00	10,884.00	
	เสาหล่อฟ้าแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	3	ชุด	12,000.00	36,000.00	1,800.00	5,400.00	41,400.00	
	ดริ้อปเอาท์	3	ชุด	4,000.00	12,000.00	500.00	1,500.00	13,500.00	
	ลูกถ้วย LINE POST	12	ชุด	650.00	7,800.00	500.00	6,000.00	13,800.00	
	HOT LINE CLAMP	3	ชุด	900.00	2,700.00	250.00	750.00	3,450.00	
	XLPE CABLE 24KV 1C -50SQ.MM.	300	เมตร	480.00	144,000.00	35.00	10,500.00	154,500.00	
	RSC 4"	90	เมตร	1,150.00	103,500.00	80.00	7,200.00	110,700.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา
 เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 ประมาณการโดย

แบบเลขที่ - รายการที่
 ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	TERMINATION KIT 50 SQ.MM.,OUTDOOR	3	ชุด	2,650.00	7,950.00	150.00	450.00	8,400.00	
	ชุดกราวด์แรงสูง	1	เหมา	9,500.00	9,500.00	1,800.00	1,800.00	11,300.00	
	หม้อแปลง ขนาด 2000 kVA	1	ตัว	860,000.00	860,000.00	20,000.00	20,000.00	880,000.00	
	สายเมนแรงสูง	1	เหมา	28,000.00	28,000.00	5,000.00	5,000.00	33,000.00	
	ฐานและรั้วหม้อแปลง	1	เหมา	95,000.00	95,000.00	35,000.00	35,000.00	130,000.00	
	รวมหมวดงานระบบแรงสูง				1,315,534.00		95,400.00	1,410,934.00	
C2	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)								
	ACB 3P 4000AT / 4000 AF ,65KA	1	ตัว	475,000.00	475,000.00	20,000.00	20,000.00	495,000.00	
	MCCB 3P 80AT/125AF,36KA	1	ตัว	2,700.00	2,700.00	150.00	150.00	2,850.00	
	MCCB 3P 100AT/125AF,36KA	3	ตัว	2,700.00	8,100.00	150.00	450.00	8,550.00	
	MCCB 3P 125AT/125AF,36KA	1	ตัว	2,890.00	2,890.00	150.00	150.00	3,040.00	
	MCCB 3P 300AT/400AF,36KA	1	ตัว	13,770.00	13,770.00	250.00	250.00	14,020.00	
	MCCB 3P 400AT/400AF,36KA	1	ตัว	13,770.00	13,770.00	250.00	250.00	14,020.00	
	ACB 3P 2000AT/2500AF,36KA	1	ตัว	307,700.00	307,700.00	1,500.00	1,500.00	309,200.00	
	MCCB 3P 1200AT/1250AF,65KA	1	ตัว	130,985.00	130,985.00	1,500.00	1,500.00	132,485.00	
	CAPACITOR BANK 60 KVAR	12	ตัว	19,720.00	236,640.00	150.00	1,800.00	238,440.00	
	HRC FUSE + BASE	12	ชุด	2,500.00	30,000.00	150.00	1,800.00	31,800.00	
	MAGNETIC CONTACTOR	12	ชุด	2,500.00	30,000.00	150.00	1,800.00	31,800.00	
	POWER METER	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	250.00	250.00	15,250.00	
	CT 4000/5A	6	ชุด	5,500.00	33,000.00	250.00	1,500.00	34,500.00	
	PILOT LAMP	3	ชุด	250.00	750.00	80.00	240.00	990.00	
	CONTROL FUSE	3	ชุด	250.00	750.00	80.00	240.00	990.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 52

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	BUSBAR & WIRING	1	เหมา	350,000.00	350,000.00	95,000.00	95,000.00	445,000.00	
	PANEL BOARD	1	ชุด	98,500.00	98,500.00	5,000.00	5,000.00	103,500.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	50,000.00	50,000.00	25,000.00	25,000.00	75,000.00	
	รวมหมวดงาน MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)				1,799,555.00		156,880.00	1,956,435.00	
C3	EMDB								
	ATS 3P 400A	1	ชุด	225,000.00	225,000.00	20,000.00	20,000.00	245,000.00	
	MCCB 3P 50AT/125AF,36KA	1	ตัว	3,655.00	3,655.00	150.00	150.00	3,805.00	
	MCCB 3P 80AT/125AF,36KA	1	ตัว	3,655.00	3,655.00	150.00	150.00	3,805.00	
	MCCB 3P 100AT/125AF,36KA	1	ตัว	3,655.00	3,655.00	150.00	150.00	3,805.00	
	POWER METER	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	250.00	250.00	15,250.00	
	CT 400/5A	3	ชุด	1,250.00	3,750.00	150.00	450.00	4,200.00	
	PILOT LAMP	3	ชุด	250.00	750.00	80.00	240.00	990.00	
	CONTROL FUSE	3	ชุด	250.00	750.00	80.00	240.00	990.00	
	BUSBAR & WIRING	1	เหมา	65,000.00	65,000.00	20,000.00	20,000.00	85,000.00	
	PANEL BOARD	1	ชุด	38,000.00	38,000.00	2,000.00	2,000.00	40,000.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมหมวดงาน EMDB				369,215.00		48,630.00	417,845.00	
C4	PANEL BOARD & LOAD CENTER								
	AMCC								
	ACB 3P 2000AT / 2500 AF ,65KA	1	ตัว	287,700.00	287,700.00	20,000.00	20,000.00	307,700.00	
	MCCB 2P 15AT/125AF,25KA	7	ตัว	2,300.00	16,100.00	150.00	1,050.00	17,150.00	
	MCCB 3P 70AT/125AF,25KA	4	ตัว	2,300.00	9,200.00	150.00	600.00	9,800.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 53

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	MCCB 3P 100AT/125AF,25KA	16	ตัว	2,700.00	43,200.00	150.00	2,400.00	45,600.00	
	STARTER D.O.L 40KW.	17	ชุด	17,750.00	301,750.00	250.00	4,250.00	306,000.00	
	STARTER D.O.L 30KW.	4	ชุด	12,690.00	50,760.00	250.00	1,000.00	51,760.00	
	METERING	1	เหมา	12,000.00	12,000.00	150.00	150.00	12,150.00	
	PILOT LAMP	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	150.00	150.00	20,150.00	
	CONTROL FUSE	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	80.00	80.00	10,080.00	
	BUSBAR & WIRING	1	เหมา	250,000.00	250,000.00	95,000.00	95,000.00	345,000.00	
	PANEL BOARD	1	เหมา	140,000.00	140,000.00	5,000.00	5,000.00	145,000.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	38,000.00	38,000.00	25,000.00	25,000.00	63,000.00	
	LP-A								
	LOAD CENTER 3P4W 48 CKT	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,200.00	1,200.00	8,200.00	
	MCCB 3P 125AT/125AF,25KA	1	ตัว	3,790.00	3,790.00	150.00	150.00	3,940.00	
	MCB 1P 16AT,6KA	37	ตัว	153.00	5,661.00	150.00	5,550.00	11,211.00	
	MCB 1P 20AT,6KA	11	ตัว	153.00	1,683.00	150.00	1,650.00	3,333.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	ELP-A								
	LOAD CENTER 3P4W 24 CKT	1	ชุด	5,025.00	5,025.00	1,200.00	1,200.00	6,225.00	
	MCCB 3P 80AT/125AF,25KA	1	ตัว	3,790.00	3,790.00	150.00	150.00	3,940.00	
	MCB 1P 16AT,6KA	12	ตัว	153.00	1,836.00	150.00	1,800.00	3,636.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	LOAD CENTER 3P4W 24 CKT	1	ชุด	5,025.00	5,025.00	1,200.00	1,200.00	6,225.00	
	MCCB 3P 100AT/125AF,25KA	1	ตัว	3,790.00	3,790.00	150.00	150.00	3,940.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 55

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Switching Power Supply 50W 12 VDE	12	ชุด	4,000.00	48,000.00	80.00	960.00	48,960.00	
	Switching Power Supply 100W 12 VDE	5	ชุด	2,400.00	12,000.00	80.00	400.00	12,400.00	
	Switching Power Supply 350W 12 VDC	2	ชุด	1,700.00	3,400.00	80.00	160.00	3,560.00	
	สวิทช์เปิด - ปิด	57	ชุด	270.00	15,390.00	100.00	5,700.00	21,090.00	
	เต้ารับสัญญาณโทรทัศน์	1	ชุด	200.00	200.00	240.00	240.00	440.00	
	เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกราวด์	22	ชุด	430.00	9,460.00	100.00	2,200.00	11,660.00	
	FLOOR DUPLEX RECEPTACLE OUTLET 2P + E ,16A , 250VAC	4	ชุด	3,050.00	12,200.00	80.00	320.00	12,520.00	
	รวมหมวดงานสวิทช์เปิด - ปิด พร้อมปลั๊ก				100,650.00		9,980.00	110,630.00	
C7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายไฟฟ้า								
	ท่อ IMC DIA Ø 2"	1,125	เมตร	195.00	219,375.00	33.00	37,125.00	256,500.00	
	ท่อ IMC DIA Ø 1 1/2"	123	เมตร	143.00	17,589.00	24.00	2,952.00	20,541.00	
	ท่อ IMC DIA Ø 1 1/4"	425	เมตร	104.00	44,200.00	21.00	8,925.00	53,125.00	
	ท่อ IMC DIA Ø 3/4"	165	เมตร	77.00	12,705.00	19.00	3,135.00	15,840.00	
	ท่อ IMC DIA Ø 1/2"	123	เมตร	57.50	7,072.50	17.50	2,152.50	9,225.00	
	ท่อ EMT DIA Ø 1"	980	เมตร	60.00	58,800.00	21.00	20,580.00	79,380.00	
	ท่อ EMT DIA Ø 3/4"	1,898	เมตร	42.00	79,716.00	15.00	28,470.00	108,186.00	
	ท่อ EMT DIA Ø 1/2"	5,123	เมตร	30.00	153,690.00	11.00	56,353.00	210,043.00	
	CABLE LADDER 1200 x 100	49	เมตร	1,425.00	69,825.00	108.00	5,292.00	75,117.00	
	CABLE LADDER 800 x 100	67	เมตร	1,200.00	80,400.00	81.00	5,427.00	85,827.00	
	CABLE LADDER 300 x 100	76	เมตร	645.00	49,020.00	37.00	2,812.00	51,832.00	
	ท่อ HDPE 2"	78	เมตร	91.00	7,098.00	30.00	2,340.00	9,438.00	
	ท่อ HDPE 3"	121	เมตร	159.00	19,239.00	50.00	6,050.00	25,289.00	
	บ่อพักสายไฟ	2	ชุด	30,000.00	60,000.00	5,000.00	10,000.00	70,000.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 56

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สายไฟฟ้า CV 1C-400 Sq.mm.	1,500	เมตร	1,715.00	2,572,500.00	92.00	138,000.00	2,710,500.00	
	สายไฟฟ้า CV 1C-300 Sq.mm.	1,340	เมตร	1,341.00	1,796,940.00	83.00	111,220.00	1,908,160.00	
	สายไฟฟ้า CV 1C-240 Sq.mm.	145	เมตร	1,071.00	155,295.00	78.00	11,310.00	166,605.00	
	สายไฟฟ้า CV 1C-35 Sq.mm.	121	เมตร	180.00	21,780.00	28.00	3,388.00	25,168.00	
	สายไฟฟ้า CV 1C-25 Sq.mm.	550	เมตร	129.00	70,950.00	23.00	12,650.00	83,600.00	
	สายไฟฟ้า CV 1C-16 Sq.mm.	100	เมตร	89.00	8,900.00	20.00	2,000.00	10,900.00	
	สายไฟฟ้า CV 1C-10 Sq.mm.	480	เมตร	63.00	30,240.00	16.00	7,680.00	37,920.00	
	สายไฟฟ้า NYY 1C-120 Sq.mm.	850	เมตร	592.00	503,200.00	45.00	38,250.00	541,450.00	
	สายไฟฟ้า THW 240 Sqmm	62	เมตร	985.00	61,070.00	73.00	4,526.00	65,596.00	
	สายไฟฟ้า THW 35 Sqmm	4,234	เมตร	149.00	630,866.00	25.00	105,850.00	736,716.00	
	สายไฟฟ้า THW 25 Sqmm	1,099	เมตร	81.00	89,019.00	20.00	21,980.00	110,999.00	
	สายไฟฟ้า THW 16 Sqmm	889	เมตร	52.00	46,228.00	18.00	16,002.00	62,230.00	
	สายไฟฟ้า THW 10 Sqmm	765	เมตร	50.00	38,250.00	14.50	11,092.50	49,342.50	
	สายไฟฟ้า THW 6 Sqmm	1,032	เมตร	19.00	19,608.00	12.00	12,384.00	31,992.00	
	สายไฟฟ้า THW 4 Sqmm	12,123	เมตร	12.00	145,476.00	9.00	109,107.00	254,583.00	
	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sqmm	8,822	เมตร	9.00	79,398.00	6.50	57,343.00	136,741.00	
	สายไฟฟ้า THW # 1.5 Sqmm	453	เมตร	7.00	3,171.00	4.00	1,812.00	4,983.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	115,000.00	115,000.00	30,000.00	30,000.00	145,000.00	
	รวมหมวดงานท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายไฟฟ้า				7,266,620.50		886,208.00	8,152,828.50	
C8	งานระบบไฟฟ้าปรับอากาศ								
	สายไฟ คอนโทรล ระหว่าง คอลัมย์เย็น,คอลัมย์ร้อนและรีโมท								
	- VCT 1.0 sqmm. X 2 core	1,300	เมตร	31	40,300	19	24,700	65,000	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 57

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EMT Conduit 1/2"	1,300	เมตร	30.0	39,000	11	14,300	53,300	
	- Signal Wire VCT 4 Core	250	เมตร	62	15,500	25	6,250	21,750	
	สายไฟฟ้า สำหรับ แผงคอลล์ ยูนิต			-	-	-	-	-	
	- THW. 1.5 sqmm.	2,350	เมตร	7.0	16,450	4	9,400	25,850	
	- THW. 2.5 sqmm.	4,700	เมตร	9.0	42,300	7	30,550	72,850	
	- EMT Conduit 1/2"	2,350	เมตร	30.0	70,500	11	25,850	96,350	
	- CIRCUIT BREAKER 1 P 10 AMP.	10	ชุด	570	5,700	350	3,500	9,200	
	- CIRCUIT BREAKER 3 P 35 AMP.	12	ชุด	5,600	67,200	1,000	12,000	79,200	
	- LOAD CENTER 36 Circuits	1	ชุด	20,000	20,000	1,150	1,150	21,150	
	สายไฟฟ้า สำหรับ คอนเดนซิ่ง ยูนิต			-	-	-	-	-	
	- THW. 4 sqmm.	120	เมตร	12	1,440	9	1,080	2,520	
	- THW. 6 sqmm.	120	เมตร	19	2,280	12	1,440	3,720	
	- THW. 16 sqmm.	190	เมตร	52	9,880	18	3,420	13,300	
	- THW. 25 sqmm.	130	เมตร	81	10,530	20	2,600	13,130	
	- THW. 50 sqmm.	80	เมตร	160	12,800	40	3,200	16,000	
	อุปกรณ์รองรับ	1	งาน	30,000	30,000	10,000	10,000	40,000	
	รวมงานระบบไฟฟ้าปรับอากาศ				383,880		149,440	533,320	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				17,084,926.50		1,631,080.00	18,716,006.50	
D	หมวดงานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	Conventional Fire Control Panel Wall Mounting Type 10 Zone	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	1,500.00	1,500.00	24,500.00	
	Graphic Annunciator, Standard Type	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	Photo Smoke Detector	13	ชุด	1,800.00	23,400.00	200.00	2,600.00	26,000.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 58

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Rate-of-Rise Heat Detector	7	ชุด	1,320.00	9,240.00	200.00	1,400.00	10,640.00	
	Projected Beam Detector	3	ชุด	37,875.00	113,625.00	1,500.00	4,500.00	118,125.00	
	Manual Fire Alarm Box	4	ชุด	1,650.00	6,600.00	200.00	800.00	7,400.00	
	Fire Alarm Bell dis. 6"	4	ชุด	1,035.00	4,140.00	200.00	800.00	4,940.00	
	CABLE THW 2.5 SQ.MM.	850	เมตร	9.00	7,650.00	6.50	5,525.00	13,175.00	
	CABLE THW 1.5 SQ.MM.	1,650	เมตร	7.00	11,550.00	4.00	6,600.00	18,150.00	
	ท่อ EMT DIA Ø 1/2"	1,285	เมตร	30.00	38,550.00	11.00	14,135.00	52,685.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	รวมหมวดงานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้				289,755.00		44,360.00	334,115.00	
E	หมวดงานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า								
	Lightning Rod, Early Streamer Emission System	1	ชุด	91,200.00	91,200.00	5,000.00	5,000.00	96,200.00	
	Galvanized Steel Mast สูง 8 ม.	1	ชุด	6,800.00	6,800.00	1,500.00	1,500.00	8,300.00	
	Bars Copper ขนาด 95มม.	100	เมตร	360.00	36,000.00	80.00	8,000.00	44,000.00	
	Test Terminal Bol With Counter	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	Ground Rods	3	ชุด	1,200.00	3,600.00	250.00	750.00	4,350.00	
	Earth Pit	3	ชุด	700.00	2,100.00	250.00	750.00	2,850.00	
	PVC 1"	89	เมตร	25.00	2,225.00	6.00	534.00	2,759.00	
	Thermoweld	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	เหมา	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00	
	รวมหมวดงานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า				186,925.00		23,534.00	210,459.00	
F	หมวดงานระบบกล้องวงจรปิด								
	DIGITAL VIDEO RECORDER 16 CH	1	ชุด	72,000.00	72,000.00	3,500.00	3,500.00	75,500.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 59

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	SYSTEM CONTROLLER	1	ชุด	57,100.00	57,100.00	5,000.00	5,000.00	62,100.00	
	LCD 32" MONITOR	1	ชุด	27,500.00	27,500.00	500.00	500.00	28,000.00	
	FIX CAMERA	12	ชุด	2,000.00	24,000.00	500.00	6,000.00	30,000.00	
	FIX DOME CAMERA	1	ชุด	9,410.00	9,410.00	500.00	500.00	9,910.00	
	DOME CAMERA	2	ชุด	28,500.00	57,000.00	500.00	1,000.00	58,000.00	
	AUTO IRIS LENSE	15	ชุด	1,500.00	22,500.00	500.00	7,500.00	30,000.00	
	ADAPTOR INPUT 220VAC / OUTPUT 24VDC	15	ชุด	500.00	7,500.00	150.00	2,250.00	9,750.00	
	CABLE RG-6	1,500	เมตร	19.00	28,500.00	5.00	7,500.00	36,000.00	
	CABLE THW 4 SQ.MM.	800	เมตร	12.00	9,600.00	9.00	7,200.00	16,800.00	
	CABLE THW 2.5 SQ.MM.	400	เมตร	9.00	3,600.00	6.50	2,600.00	6,200.00	
	ท่อ EMT DIA Ø 3/4"	1,050	เมตร	42.00	44,100.00	15.00	15,750.00	59,850.00	
	ท่อ EMT DIA Ø 1/2"	320	เมตร	30.00	9,600.00	11.00	3,520.00	13,120.00	
	รวมหมวดงานระบบกล้องวงจรปิด				372,410.00		62,820.00	435,230.00	
G	หมวดงานระบบเสียง								
	WM1: Wireless microphone	6	ชุด	7,016.00	42,096.00	-	-	42,096.00	
	WT1: Wireless Tuner	8	ชุด	10,616.00	84,928.00	-	-	84,928.00	
	WM2: Wireless microphone	2	ชุด	3,824.00	7,648.00	-	-	7,648.00	
	HM1: Head set microphone	2	ชุด	1,824.00	3,648.00	-	-	3,648.00	
	AD1:Antenna distributor	1	ชุด	7,816.00	7,816.00	-	-	7,816.00	
	WM3:Wall mount Antenna	4	ชุด	3,184.00	12,736.00	-	-	12,736.00	
	SD1: Zone manager	1	ชุด	2,048.00	2,048.00	-	-	2,048.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 60

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	DM1:Dynamic Microphones	4	ชุด	3,320.00	13,280.00	-	-	13,280.00	
	GM1: Gooseneck microphone	1	ชุด	6,064.00	6,064.00	-	-	6,064.00	
	MS1: Microphone stand	1	ชุด	3,280.00	3,280.00	-	-	3,280.00	
	RR1:Remote console unit	2	ชุด	138,187.00	276,374.00	-	-	276,374.00	
	CC1: Console case	2	ชุด	22,099.00	44,198.00	-	-	44,198.00	
	DM1: Digital stereo mixer 8 in 4 out	1	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	DP1: Digital mixing processor unit 32 in 32 out	2	ชุด	180,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	
	CM1: Cobranet interface module	2	ชุด	25,968.00	51,936.00	-	-	51,936.00	
	ML1: Mic/Line input module	4	ชุด	17,384.00	69,536.00	-	-	69,536.00	
	EC2: External control I/O module	1	ชุด	5,472.00	5,472.00	-	-	5,472.00	
	LL1: Line output module	5	ชุด	16,360.00	81,800.00	-	-	81,800.00	
	MA1: Multichannel power amplifiers 4x550W	7	ชุด	67,564.00	472,948.00	-	-	472,948.00	
	MA2: Multichannel power amplifiers 4x500W	1	ชุด	67,564.00	67,564.00	-	-	67,564.00	
	DP2: Dual power amplifier 2x250W	1	ชุด	33,488.00	33,488.00	-	-	33,488.00	
	CP1: Ceiling speaker system 30W	20	ชุด	3,112.00	62,240.00	-	-	62,240.00	
	CP2: Ceiling speaker system 60W	12	ชุด	4,088.00	49,056.00	-	-	49,056.00	
	SS1: Speaker system 2ways 180W	2	ชุด	5,336.00	10,672.00	-	-	10,672.00	
	LS1: Line array speaker 600W	2	ชุด	64,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
	LS2: Line array speaker 600W	2	ชุด	60,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	EP1: Extention plate	2	ชุด	4,400.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
	WB1: Wall tilt bracket	2	ชุด	7,272.00	14,544.00	-	-	14,544.00	
	LS1: Line array Sub-woofer 450W	2	ชุด	85,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 61

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	LS2: Line array speaker 360W	4	ชุด	82,000.00	328,000.00	-	-	328,000.00	
	LS3: Line array speaker 360W	4	ชุด	81,000.00	324,000.00	-	-	324,000.00	
	RG1: Rigging frame	2	ชุด	69,000.00	138,000.00	-	-	138,000.00	
	SS15: Speaker system 15 inch 360 W	4	ชุด	10,500.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	MR1: Mobile rack	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	SR1: Standard rack for state	3	ชุด	25,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	PC1: Computer PC	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	DV1: DVD player with USB	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	CC2: Conduit and cable work	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	Accessories	1	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	รวมหมวดงานระบบเสียง				3,391,172.00		-	3,391,172.00	
H	หมวดงานระบบภาพ								
	PJ1: LCD PREJECTOR (8000 LUMENS)	1	ชุด	820,000.00	820,000.00	-	-	820,000.00	
	PJ2: LCD PREJECTOR (6000 LUMENS)	2	ชุด	300,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00	
	PJ3: PROJECTOR MOTORIZED SCREEN 300"	1	ชุด	210,000.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
	PG4: PGPROJECTOR MOTORIZED SCREEN 250"	2	ชุด	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	LTV1: LED TV 50'	8	ชุด	65,000.00	520,000.00	-	-	520,000.00	
	CT1: HDMI CONVERTER	8	ชุด	3,250.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	DA1: DISTRIBUTION AMPLIFIER 1IN/12OUT	1	ชุด	32,250.00	32,250.00	-	-	32,250.00	
	MS2: MATRIX SWITCHER	2	ชุด	32,250.00	64,500.00	-	-	64,500.00	
	PSC1: PRESENTATION DIGITAL SCALER	1	ชุด	32,250.00	32,250.00	-	-	32,250.00	
	Conduit and cable work	1	เหมา	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 62

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Accessories	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมหมวดงานระบบภาพ				2,725,000.00		-	2,725,000.00	
I	หมวดงานระบบแสง								
	Moving Head Lighting	4	ชุด	80,000.00	320,000.00	5,000.00	20,000.00	340,000.00	
	Follow Lighting	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	3,000.00	3,000.00	53,000.00	
	Par58 LED 3W	12	ชุด	10,500.00	126,000.00	500.00	6,000.00	132,000.00	
	Par64 1000w	12	ชุด	4,500.00	54,000.00	500.00	6,000.00	60,000.00	
	Dimmer Lighting	6	ชุด	57,000.00	342,000.00	2,500.00	15,000.00	357,000.00	
	Board Control DMX24/48	1	ชุด	318,000.00	318,000.00	15,000.00	15,000.00	333,000.00	
	Lighting Back Drop	4	ชุด	11,000.00	44,000.00	250.00	1,000.00	45,000.00	
	Lighting PC1200w	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	250.00	1,000.00	49,000.00	
	Lighting F1200w	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	250.00	1,000.00	49,000.00	
	Filter Lighting	30	ชุด	250.00	7,500.00	50.00	1,500.00	9,000.00	
	Rack for Par Lighting	1	ชุด	9,000.00	9,000.00	250.00	250.00	9,250.00	
	ชุดอุปกรณ์และสายสัญญาณ	1	ระบบ	112,000.00	112,000.00	30,000.00	30,000.00	142,000.00	
	ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	500.00	500.00	6,400.00	
	รวมหมวดงานระบบแสง				4,229,400.00		100,250.00	4,329,650.00	
J	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
J1	งานระบบท่อและอุปกรณ์								
	ท่อ PVC 6" C 8.5	88	เมตร	340.00	29,920.00	30.00	2,640.00	32,560.00	
	ท่อ PVC 4" C 8.5	260	เมตร	155.00	40,300.00	20.00	5,200.00	45,500.00	
	ท่อ PVC 3" C 8.5	135	เมตร	88.00	11,880.00	15.00	2,025.00	13,905.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 63

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ท่อ PVC 2" C 8.5	100	เมตร	41.00	4,100.00	10.00	1,000.00	5,100.00	
	ท่อ PVC 2" C 13.5	400	เมตร	58.00	23,200.00	20.00	8,000.00	31,200.00	
	ท่อ PVC 1" C 13.5	144	เมตร	23.00	3,312.00	15.00	2,160.00	5,472.00	
	ท่อ PVC 3/4 " C 13.5	40	เมตร	15.00	600.00	10.00	400.00	1,000.00	
	ท่อ PVC 1/2 " C 13.5	60	เมตร	25.00	1,500.00	5.00	300.00	1,800.00	
	FCO 4"	19	อัน	880.00	16,720.00	88.00	1,672.00	18,392.00	
	FD 2"	37	อัน	740.00	27,380.00	74.00	2,738.00	30,118.00	
	ก๊อกลูกกลม 1/2"	5	อัน	250.00	1,250.00	25.00	125.00	1,375.00	
	เกจวาล์วทองเหลือง 2" 125 ปอนด์	3	อัน	1,048.00	3,144.00	105.00	315.00	3,459.00	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา	45,000.00	45,000.00	4,500.00	4,500.00	49,500.00	
	อุปกรณ์แขวนและยึดท่อ	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	รวมหมวดงานระบบท่อและอุปกรณ์				253,306.00		38,575.00	291,881.00	
J2	งานระบบปั้มน้ำสำรองที่ชั้น 1								
	ถังเก็บน้ำใต้ดิน 8 ลบ.ม.	2	ถัง	85,000.00	170,000.00	8,500.00	17,000.00	187,000.00	
	เกจวาล์วทองเหลือง 2" 125 ปอนด์	4	อัน	1,048.00	4,192.00	105.00	420.00	4,612.00	
	เกจวาล์วทองเหลือง 4" 200 ปอนด์	1	อัน	3,829.00	3,829.00	382.00	382.00	4,211.00	
	ท่อเหล็กอบสังกะสี BS-M 4"	25	เมตร	1,225.00	30,625.00	350.00	8,750.00	39,375.00	
	วาล์วลูกกลอย 2" (ลูกกลอยสแตนเลส วาล์วทองเหลือง)	1	อัน	1,270.00	1,270.00	150.00	150.00	1,420.00	
	ปั้มน้ำเพิ่มแรงดัน (ปั้มเครื่องละ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ 30 ม.)	1	ชุด	68,000.00	68,000.00	6,800.00	6,800.00	74,800.00	
	อุปกรณ์อื่นๆ	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	รวมหมวดงานระบบปั้มน้ำสำรองที่ชั้น 1				297,916.00		38,502.00	336,418.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 64

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
J3	งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	ท่อน้ำโสโครก (S) ,PVC 8.5								
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	85	เมตร	340.00	28,900.00	30.00	2,550.00	31,450.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	437	เมตร	155.00	67,735.00	20.00	8,740.00	76,475.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2"	165	เมตร	63.50	10,477.50	13.00	2,145.00	12,622.50	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	128	เมตร	41.00	5,248.00	10.00	1,280.00	6,528.00	
	ท่อน้ำโสโครก (S) ส่วนฝังดิน, HDPE 6.3, 6"	115	เมตร	261.00	30,015.00	83.00	9,545.00	39,560.00	
	ท่อน้ำเสีย (w), PVC 8.5				-		-	-	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	148	เมตร	155.00	22,940.00	20.00	2,960.00	25,900.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	124	เมตร	88.00	10,912.00	15.00	1,860.00	12,772.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2"	311	เมตร	63.50	19,748.50	13.00	4,043.00	23,791.50	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	433	เมตร	41.00	17,753.00	10.00	4,330.00	22,083.00	
	ท่ออากาศ(V) ,PVC 8.5				-		-	-	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	176	เมตร	116.00	20,416.00	40.00	7,040.00	27,456.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	39	เมตร	72.00	2,808.00	25.00	975.00	3,783.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2"	171	เมตร	52.00	8,892.00	20.00	3,420.00	12,312.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	394	เมตร	33.00	13,002.00	20.00	7,880.00	20,882.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2"	456	เมตร	21.00	9,576.00	17.00	7,752.00	17,328.00	
	ข้อต่อและที่ยึดแขวนท่อ	1	เหมา	95,833.00	95,833.00	9,500.00	9,500.00	105,333.00	
	งานทาสี	1	เหมา	19,167.00	19,167.00	8,000.00	8,000.00	27,167.00	
	Floor Clean Out				-		-	-	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	6	ชุด	625.00	3,750.00	167.00	1,002.00	4,752.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 65

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	5	ชุด	625.00	3,125.00	125.00	625.00	3,750.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2"	65	ชุด	625.00	40,625.00	104.00	6,760.00	47,385.00	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	4	ชุด	458.00	1,832.00	83.00	332.00	2,164.00	
	Floor drain, 2"	45	ชุด	442.00	19,890.00	83.00	3,735.00	23,625.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบตะกอนเร่ง (เกราะ-กรอง-เติมอากาศ)	1	ชุด	680,000.00	680,000.00	45,000.00	45,000.00	725,000.00	
	อัตราบำบัด 20 ลบ.ม./วัน								
	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบตะกอนเร่ง (เกราะ-กรอง-เติมอากาศ)	1	ชุด	310,000.00	310,000.00	25,000.00	25,000.00	335,000.00	
	อัตราบำบัด 10 ลบ.ม./วัน								
	งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	1	เหมา	81,660.00	81,660.00	50,850.00	50,850.00	132,510.00	
	งานชุดและกลบดิน	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมหมวดงานระบบบำบัดน้ำเสีย				1,534,305.00		215,324.00	1,749,629.00	
J4	งานระบบระบายน้ำรอบอาคาร								
	งานวางท่อระบายน้ำ คสล.Dia0.40m.	196	เมตร	550.00	107,800.00	250.00	49,000.00	156,800.00	
	บ่อพัก คสล. Dia. 0.60X0.60 ฝาตะแกรงเหล็ก	32	ชุด	5,500.00	176,000.00	1,500.00	48,000.00	224,000.00	
	บ่อดักขยะ บ่อดักไขมัน คสล.	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	7,650.00	7,650.00	37,650.00	
	งานชุดดินและถมกลับ	285	ลบ.ม.	85.00	24,225.00	120.00	34,200.00	58,425.00	
	รวมหมวดงานระบบระบายน้ำรอบอาคาร				338,025.00		138,850.00	476,875.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				2,423,552.00		431,251.00	2,854,803.00	
K	หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย								
	FIRE HOSE CABINET SIZE 1" x 30 M	4	ชุด	18,000.00	72,000.00	3,000.00	12,000.00	84,000.00	
	CABINET#18SIZE 80x100x30CM. W/SAFETY GLASS								
	FDC Dai 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	1	ชุด	25,500.00	25,500.00	550.00	550.00	26,050.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 66

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	BUTTERFLY VALVE W/SUPER VISORY SWITCH Ø4"	3	EA	10,000.00	30,000.00	1,500.00	4,500.00	34,500.00	
	CHECK VALVE Ø4"	2	EA	18,000.00	36,000.00	1,500.00	3,000.00	39,000.00	
	GATE VALVE Ø4"	3	EA	24,000.00	72,000.00	1,500.00	4,500.00	76,500.00	
	AUTOMATIC AIR VENT VALVE พร้อม NIPPLE VALVE Ø4"	1	EA	5,900.00	5,900.00	500.00	500.00	6,400.00	
	FLOW - PRESSURE SWITCH Ø 4"	1	EA	4,100.00	4,100.00	250.00	250.00	4,350.00	
	BLACK SFEEL PIPE								
	DIA 2 1/2" (65 mm)	100	เมตร	375.00	37,500.00	150.00	15,000.00	52,500.00	
	DIA 4" (100 mm)	250	เมตร	655.00	163,750.00	250.00	62,500.00	226,250.00	
	FITTING MATERIAL	1	เหมา	45,000.00	45,000.00	3,500.00	3,500.00	48,500.00	
	SUPPORT MATERIAL	1	เหมา	45,500.00	45,500.00	2,500.00	2,500.00	48,000.00	
	PAINTING WORK	1	เหมา	23,000.00	23,000.00	7,000.00	7,000.00	30,000.00	
	รวมหมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย				560,250.00		115,800.00	676,050.00	
L	งานระบบระบายอากาศและงานระบบท่อส่งลมเย็น								
	Pre-Insulated Ducts (PIR : Polyisocyanurate)								
	Pre-Insulated Ducts (PIR : Polyisocyanurate)	24,000	Sqft.	100	2,400,000	20	480,000	2,880,000	
	Duct Fitting	1	LOT	360,000	360,000	120,000	120,000	480,000	
	Support and Hangers	1	LOT	360,000	360,000	240,000	240,000	600,000	
	Slot Supply Air Grille 10" x 60"	56	SET	12,000	672,000	2,500	140,000	812,000	
	Slot Supply Air Grille 8" x 40"	24	SET	10,000	240,000	2,500	60,000	300,000	
	Return Air Grille 10" x 40"	102	SET	5,500	561,000	2,500	255,000	816,000	
	Return Air Grille 24" x 48"	6	SET	5,000	30,000	2,500	15,000	45,000	
	Accessories	1	LOT	400,000	400,000	100,000	100,000	500,000	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 67

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบระบายอากาศและงานระบบท่อส่งลมเย็น				5,023,000		1,410,000	6,433,000	
	รวมหมวดงานทั้งหมด				98,674,376.70		16,812,231.00	#####	
AA2	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
1	งานเครื่องปรับอากาศแบบ VRF								
1.1	Air Conditioning Unit								
	คอนเดนซิ่ง ยูนิท ขนาด 10 แร้งม้า	1	ชุด	197,400	197,400	9,400	9,400.00	206,800.00	
	คอนเดนซิ่ง ยูนิท ขนาด 12 แร้งม้า	1	ชุด	229,000	229,000	9,400	9,400.00	238,400.00	
	คอนเดนซิ่ง ยูนิท ขนาด 20 แร้งม้า	1	ชุด	301,300	301,300	9,400	9,400.00	310,700.00	
	คอนเดนซิ่ง ยูนิท ขนาด 22 แร้งม้า	20	ชุด	385,900	7,718,000	9,400	188,000.00	7,906,000.00	
	แฟนคอยล์ยูนิท แบบ Cassette ขนาด 7.1 kw	4	ชุด	41,400	165,600	5,900	23,600.00	189,200.00	
	แฟนคอยล์ยูนิท แบบ Cassette ขนาด 11.2 kw	4	ชุด	49,400	197,600	5,900	23,600.00	221,200.00	
	แฟนคอยล์ยูนิท แบบ Duct Type ขนาด 28 kw	6	ชุด	96,200	577,200	5,900	35,400.00	612,600.00	
	Air Handling Unit ขนาด 91.5 kw	12	ชุด	253,800	3,045,600	9,400	112,800.00	3,158,400.00	
	ข้อต่อคอนเดนซิ่ง ยูนิท 30 แร้งม้า	7	ชุด	5,100	35,700	600	4,200.00	39,900.00	
	ข้อต่อคอนเดนซิ่ง ยูนิท 48 แร้งม้า	8	ชุด	5,100	40,800	600	4,800.00	45,600.00	
	ข้อต่อสามทาง ขนาด 0-15kw	2	ชุด	4,100	8,200	600	1,200.00	9,400.00	
	ข้อต่อสามทาง ขนาด 15.0-40.6 kw	3	ชุด	4,500	13,500	600	1,800.00	15,300.00	
	ข้อต่อสามทาง ขนาด 40.6-46.4 kw	1	ชุด	5,000	5,000	600	600.00	5,600.00	
	ข้อต่อสามทาง ขนาด 46.4-69.6 kw	2	ชุด	5,400	10,800	600	1,200.00	12,000.00	
	ข้อต่อสามทาง ขนาด 69.6-98.6 kw	2	ชุด	6,300	12,600	600	1,200.00	13,800.00	
	ข้อต่อสามทาง ขนาด 98.6-139.2 kw	4	ชุด	6,700	26,800	600	2,400.00	29,200.00	
	ข้อต่อสามทาง ขนาด Over 139.2 kw	8	ชุด	7,700	61,600	600	4,800.00	66,400.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 68

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ - รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รีโมท คอนโทรล แบบมีสาย	18	ชุด	1,900	34,200	600	10,800.00	45,000.00	
	รีโมท คอนโทรล แบบมีไร้สาย	8	ชุด	1,900	15,200	600	4,800.00	20,000.00	
1.2	อุปกรณ์รองรับและป้องกันการสั่นสะเทือน	1	งาน	692,300	692,300	188,200	188,200.00	880,500.00	
1.3	WIRE THERMOSTAT SETTING	1	งาน			-	-		
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบ VRF				13,388,400.00		637,600.00	14,026,000.00	
2	งานระบบท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศ								
2.1	ท่อทองแดง								
	-ท่อม้วน ขนาด 1/4 "	52	เมตร	64	3,328	34	1,768	5,096	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.3/8"	112	เมตร	109	12,208	52	5,824	18,032	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.1/2"	297	เมตร	168	49,896	81	24,057	73,953	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.5/8"	65	เมตร	239	15,535	116	7,540	23,075	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.3/4"	2,047	เมตร	297	607,959	149	305,003	912,962	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.7/8"	55	เมตร	385	21,175	185	10,175	31,350	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.1-1/8"	357	เมตร	533	190,281	267	95,319	285,600	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.1-3/8"	2,058	เมตร	752	1,547,616	360	740,880	2,288,496	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.1-5/8"	39	เมตร	961	37,479	453	17,667	55,146	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.2-1/8"	168	เมตร	1,432	240,576	538	90,384	330,960	
	- Hard Draw Copper Tube Type "L" Dai.2-5/8"	98	เมตร	2,180	213,640	612	59,976	273,616	
	- Fitting and Accessories	1	งาน	324,000	324,000	85,000	85,000	409,000	
2.2	งานฉนวนหุ้มท่อ								
	- Closed Cell Insulation ID 1/4" Thick 3/4"	156	เมตร	35	5,460	25	3,900	9,360	
	- Closed Cell Insulation ID 3/8" Thick 3/4"	112	เมตร	48	5,376	29	3,248	8,624	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 69

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Closed Cell Insulation ID 1/2" Thick 3/4"	297	เมตร	53	15,741	31	9,207	24,948	
	- Closed Cell Insulation ID 5/8" Thick 3/4"	65	เมตร	59	3,835	33	2,145	5,980	
	- Closed Cell Insulation ID 3/4" Thick 3/4"	2,047	เมตร	62	126,914	36	73,692	200,606	
	- Closed Cell Insulation ID 7/8" Thick 3/4"	55	เมตร	68	3,740	38	2,090	5,830	
	- Closed Cell Insulation ID 1-1/8" Thick 3/4"	357	เมตร	81	28,917	46	16,422	45,339	
	- Closed Cell Insulation ID 1-3/8" Thick 3/4"	2,058	เมตร	97	199,626	50	102,900	302,526	
	- Closed Cell Insulation ID 1-5/8" Thick 3/4"	39	เมตร	115	4,485	67	2,613	7,098	
	- Closed Cell Insulation ID 2-1/8" Thick 3/4"	168	เมตร	140	23,520	92	15,456	38,976	
	- Closed Cell Insulation ID 2-5/8" Thick 3/4"	98	เมตร	170	16,660	92	9,016	25,676	
	- Adhesive	1	งาน	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000	
2.3	ท่อน้ำทิ้งและฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง								
	- DIA 1, ความหนา 1/2"	1,400	เมตร	80	112,000	48	67,200	179,200	
	- DIA 1 1/2, ความหนา 1/2"	1,400	เมตร	95	133,000	58	81,200	214,200	
	- Fitting and Accessories	1	งาน	3,200	3,200	1,832	1,832	5,032	
2.4	น้ำยาปรับอากาศ (R410-a)	1	งาน	102,500	102,500	5,000	5,000	107,500	
2.5	การทดสอบ ท่อรั้ว	1	งาน	34,000	34,000	12,000	12,000	46,000	
2.6	อุปกรณ์รองรับและป้องกันการสั่นสะเทือน	1	งาน	120,000	120,000	37,500	37,500	157,500	
	Accessories	1	งาน	250,000	250,000	50,000	50,000	300,000	
	รวมงานระบบท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศ				4,552,667		1,969,014	6,521,681	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ				17,941,067.00		2,606,614.00	20,547,681.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง งานอาคารอเนกประสงค์

แบบปร.4 แผ่นที่ 70

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

รายการที่

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2556

ประมาณการโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
AB2	หมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว								
	ห้องพัก VIP								
	F1:เก้าอี้นั่งในหอประชุม	3,500	ตัว	1,550.00	5,425,000.00	-	-	5,425,000.00	
	SF2:โซฟา 1 ที่นั่งหุ้มหนังเทียม	6	ชุด	14,600.00	87,600.00	-	-	87,600.00	
	SF4: โซฟา3ที่นั่ง หุ้มหนังเทียม	3	ชุด	25,400.00	76,200.00	-	-	76,200.00	
	ST1: โต๊ะกลาง ขนาด90x60x43	3	ชุด	12,450.00	37,350.00	-	-	37,350.00	
	T2: โต๊ะทำงาน 1ลิ้นชัก 1 ชั้นไฟล์แขวน ขนาด 150x80x75	1	ชุด	13,000.00	13,000.00			13,000.00	
	T9: สี่กเอร์	2	ชุด	25,000.00	50,000.00			50,000.00	
	CH3: เก้าอี้ระดับเจ้าหน้าที่หุ้มหนังเทียม	1	ชุด	5,600.00	5,600.00			5,600.00	
	CB5: ตู้เอกสารบานเปิด ขนาด80x40x81	2	ชุด	5,800.00	11,600.00			11,600.00	
	ST2: โต๊ะข้าง ขนาด60x60x43	6	ชุด	9,800.00	58,800.00	-	-	58,800.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว				5,765,150.00	-	-	5,765,150.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์ทั้งหมด				23,706,217.00		2,606,614.00	26,312,831.00	