

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการช่างอุตสาหกรรม

ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการช่างอุตสาหกรรม ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน	26,588,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	26,588,000.00	
	ราคากลาง	26,588,000.00	
	ราคากลาง ยึดหลักฐานห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน		

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดร.รัฐพล สมณา)

วันที่ 13 พ.ย. 2558

ลงชื่อ กรรมการ

(นายมงคล ดำนบำรุงตระกูล)

วันที่ 13 พ.ย. 2558

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวดวงนภา ศิลปสาย)

วันที่ 13 พ.ย. 2558

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายจิรศักดิ์ สุพรรณวัน)

วันที่ 13 พ.ย. 2558

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

ประเภทงาน งานปรับปรุงโรงฝึกงานคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

แบบเลขที่ จำนวน - แผ่น


ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 27 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

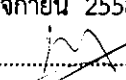
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานเตรียมการ	405,000.00	1.2214	494,686.03	
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	10,017,206.38	1.2214	12,235,486.48	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	8,272,658.95	1.2214	10,104,614.29	
4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า	2,163,827.80	1.2214	2,643,000.93	
6	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	438,646.09	1.2214	535,782.94	
7	หมวดครุภัณฑ์	537,670.00	7%	575,306.90	
สรุป	รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			26,588,877.57	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			26,588,000.00	
ตัวอักษร ยีลืบทกล้านห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน					

ขนาดหรือเนื้อที่ของอาคาร 3,250.00 ตารางเมตร

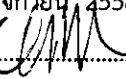
เฉลี่ยราคาประมาณ 8,180.92 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ดร.รัฐพล สมณา)

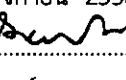
วันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายมงคล ดำรงตระกูล)

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวดวงภา ศิลปสาย)

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายจිරศักดิ์ สุพรมวัน)

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงโรงฝึกงานคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2 / 27

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศูนย์กลาง มทร.อีสาน

แบบเลขที่ /2558 รายการที่

ผู้ออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ประมาณการ โดยนายรัฐพล สมานา, นายมงคล ตำนานบำรุงตระกูล, นางสาวดวงภา ศิลปสาย, นายจิรศักดิ์ สุพรรณวัน

ลำดับที่	หมวดงานโครงสร้าง	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	หมวดงานโครงสร้าง								
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	1.1 งานวางผังอาคาร	2,200.00	ตร.ม.	15.00	33,000.00	10.00	22,000.00	55,000.00	
	1.2 งานเสาเข็มเจาะ Dia. 0.35 ม.	29.00	ต้น	7,650.00	221,850.00	-	-	221,850.00	
	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 30 ต้น /ต้น								
	1.3 งานเสาเข็มเจาะ Dia. 0.50 ม.	56.00	ลบ.ม.	11,400.00	638,400.00	-	-	638,400.00	
	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 50 ต้น /ต้น								
	1.4 งานดินซูด	130.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	7,800.00	7,800.00	
	1.5 งานตัดหัวเสาเข็ม Dia 0.35 ม.	30.00	ต้น	-	-	250.00	7,500.00	7,500.00	
	1.6 งานตัดหัวเสาเข็ม Dia 0.35 ม.	53.00	ต้น	-	-	300.00	15,900.00	15,900.00	
	1.7 งานทรายหยาบถม	330.00	ลบ.ม.	310.00	102,300.00	99.00	32,670.00	134,970.00	
	1.8 งานคอนกรีตหยาบ	12.00	ลบ.ม.	1,920.00	23,040.00	485.00	5,820.00	28,860.00	
	1.9 งานคอนกรีตโครงสร้าง	470.00	ลบ.ม.	1,975.00	928,250.00	485.00	227,950.00	1,156,200.00	
	210 กก/ ตร.ชม. ทรายกระบอก								
	1.20 ไม้แบบ คัดร้อยละ 80	630.00	ตร.ม.	500.00	315,000.00	133.00	83,790.00	398,790.00	
	รวมยอดยกไป							2,665,270.00	

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B								
1								
	1.21 เหล็ก SR 24 RB 6 มม.	1,043.00	กก.	17.26	18,002.18	3.40	3,546.20	21,548.38
	เหล็ก SR 24 RB 9 มม.	11,379.00	กก.	16.76	190,712.04	3.40	38,688.60	229,400.64
	เหล็ก SR 24 RB 12 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-
	เหล็ก SD 30 DB 12 มม.	1,380.00	กก.	16.21	22,369.80	3.40	4,692.00	27,061.80
	เหล็ก SD 30 DB 16 มม.	5,796.00	กก.	16.00	92,736.00	3.40	19,706.40	112,442.40
	เหล็ก SD 30 DB 20 มม.	6,576.00	กก.	15.78	103,769.28	3.40	22,358.40	126,127.68
	1.22 แผ่นพื้นสำเร็จรูป HLC ขนาด 80x300 มม.	799	ตร.ม.	310.00	247,690.00	30.00	23,970.00	271,660.00
	รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.							
	1.23 แผ่นพื้นสำเร็จรูป HLC ขนาด 100x600 มม.	290	ตร.ม.	390.00	113,100.00	40.00	11,600.00	124,700.00
	รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 500 กก./ตร.ม.							
	1.24 เหล็กตะแกรง Wiremesh Dia. 4 มม.	2,065.00	ตร.ม.	31.00	64,015.00	5.00	10,325.00	74,340.00
	Wiremesh @0.20 ม #							
	รวมยอดยกมา							2,665,270.00
	รวมยอดยกไป							3,652,550.90

ผู้ออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการ โดยนายรัฐพล สนิมา, นายมงคล ด้านบำรุงตระกูล, นางสาววงนภา ศิลปสาย, นายจิรศักดิ์ สุพรมวัน

ประมาณการเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวม		หมายเหตุ
								ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	
B	หมวดงานโครงสร้าง (ต่อ)									
2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ									
	2.1 เหล็กโครงสร้างเส้นและคาน									
	เหล็ก HB 150x75 mm x 14.0 kg/m.	9,401.00	กก.	29.60	278,269.60	10.00	94,010.00	372,279.60		
	เหล็ก HB 200x100 mm x 18.2 kg/m.	1,547.00	กก.	29.60	45,791.20	10.00	15,470.00	61,261.20		
	เหล็ก HB 200x100 mm x 21.3 kg/m.	750.00	กก.	29.60	22,200.00	10.00	7,500.00	29,700.00		
	เหล็ก HB 250x125 mm x 25.7 kg/m.	128.00	กก.	29.60	3,788.80	10.00	1,280.00	5,068.80		
	เหล็ก HB 300x150 mm x 36.7 kg/m.	2411.00	กก.	29.60	71,365.60	10.00	24,110.00	95,475.60		
	เหล็ก HB 350x175 mm x 41.4 kg/m.	5,714.00	กก.	29.60	169,134.40	10.00	57,140.00	226,274.40		
	เหล็ก HB 350x175 mm x 49.6 kg/m.	2,232.00	กก.	29.60	66,067.20	10.00	22,320.00	88,387.20		
	เหล็ก HB 300x300 mm x 87.0 kg/m.	2,610.00	กก.	28.60	74,646.00	10.00	26,100.00	100,746.00		
	เหล็ก HB 400x200 mm x 56.6 kg/m.	2,830.00	กก.	29.60	83,768.00	10.00	28,300.00	112,068.00		
	เหล็ก HB 500x300 mm x 150 kg/m.	1,500.00	กก.	29.60	44,400.00	10.00	15,000.00	59,400.00		
	เหล็ก HB 600x300 mm x 137.0 kg/m.	8,220.00	กก.	29.60	243,312.00	10.00	82,200.00	325,512.00		
	เหล็ก HB 800x300 mm x 191 kg/m.	3,822.00	กก.	29.60	113,131.20	10.00	38,220.00	151,351.20		
	เหล็ก HB 200x150 mm x 30.6 kg/m.	1,836.00	กก.	29.60	54,345.60	10.00	18,360.00	72,705.60		
	รวมยอดยกไป							1,700,229.60		

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงโรงฝึกงานคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6 / 27

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศูนย์กลาง มทร.อีสาน

แบบเลขที่ /2558 รายการที่

ผู้ออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ประมาณการ โดยนายรัฐพล สมนา, นายมงคล ด้านบำรุงตระกูล, นางสาวดวงนภา ศิลปสาย, นายจิรศักดิ์ สุพรหมวัน

ลำดับที่	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวม		หมายเหตุ
							ราคาหน่วยละ	ค่าวัสดุและแรงงาน	
B	หมวดงานโครงสร้าง (ต่อ)								
2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (ต่อ)								
	2.1 เหล็กโครงสร้างเสาคานและคาน								
	เหล็ก HB 500x200 mm x 79.5 kg/m.	กก.	29.60	-	10.00	-	-	-	
	เหล็ก HB 600x200 mm x 120 kg/m.	กก.	29.60	-	10.00	-	-	-	
	เหล็ก HB 700x300 mm x 166 kg/m.	กก.	29.60	-	10.00	-	-	-	
	เหล็ก HB 350x250 mm x 79.7 kg/m.	กก.	29.60	31,139.20	10.00	10,520.00	41,659.20		
	เหล็ก HB 200x200 mm x 49.9kg/m.	กก.	28.60	1,019,990.40	10.00	356,640.00	1,376,630.40		
	เหล็ก HB 250x250 mm x 66.5kg/m.	กก.	28.60	336,450.40	10.00	117,640.00	454,090.40		
	เหล็ก HB 300x300 mm x 84.5kg/m.	กก.	28.60	205,433.80	10.00	71,830.00	277,263.80		
	2.2 เหล็กโครงสร้างหลังคา								
	เหล็ก □ 50x25x2.3 mm x2.25 kg/m	กก.	31.42	3,236.26	8.50	875.50	4,111.76		
	เหล็ก C 125x50x20x2.3mm x 4.51 kg/m	กก.	25.98	291,053.94	8.50	95,225.50	386,279.44		
	เหล็ก Dia 48x3.2x 4.52 kg/m	กก.	31.00	318,525.00	8.50	87,337.50	405,862.50		
	เหล็ก Dia 60.5x3.2x 4.52 kg/m	กก.	31.00	210,800.00	8.50	57,800.00	268,600.00		
	รวมยอดยกมา						1,700,229.60		
	รวมยอดยกไป						4,914,727.10		

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
C									
1									
	1.1	พื้น คสล. ขัดมันเคลือบ EPOXY สี	3,279.0	ตร.ม.	125.00	409,875.00	43.75	143,456.25	553,331.25
	1.2	พื้น คสล. กรุด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้	108.65	ตร.ม.	300.00	32,595.00	145.00	15,754.25	48,349.25
		ชนิดด้านขนาด 30x30 cm.สีเทา							พร้อมปูนทราย
		รวมหมวดงานพื้น							601,680.50
2									
	2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ	2,300.00	ตร.ม.	335.00	770,500.00	132.00	303,600.00	1,074,100.00
	2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ	200.00	ตร.ม.	535.00	107,000.00	188.00	37,600.00	144,600.00
		กรุกระเบื้องเซรามิค 20x30 cm.							
	2.3	ผนังกรุเหล็กแผ่นทึบสีเทา หนา 0.47 มม.	1615.00	ม.	160.00	258,400.00	100.00	161,500.00	419,900.00
		สี Prima Grey โครงคร่าวเหล็ก (Louver)							
	2.4	ผนังกรุแผ่นเมทัลชีท หนา 0.47 มม.	1025.51	ตร.ม.	250.00	256,377.50	70.00	71,785.70	328,163.20
		สี Prima Grey โครงคร่าวเหล็ก (Siding)							-
	2.5	ผนังกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม	1325.00	ม	175.00	231,875.00	100.00	132,500.00	364,375.00
		รวมยอดยกไป							2,331,138.20

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C								
2								
	2.6	-	ท่อน	-	-	-	-	อยู่ในหมวด
	2.7	-	ท่อน	-	-	-	-	งานวิศวกรรม
	2.8	6,500.00	ชิ้น	35.00	227,500.00	-	227,500.00	
	2.9	5,000.00	ตัว	2.25	11,250.00	-	11,250.00	
	2.1	18,500.00	ตัว	2.00	37,000.00	-	37,000.00	
	รวมยอดยกมา						2,331,138.20	
	รวมหมวดงานผนัง						2,606,888.20	
3								
	3.1	1,405.00	ตร.ม.	387.00	543,735.00	75.00	105,375.00	649,110.00
	3.2	239.65	ตร.ม.	411.00	98,496.15	75.00	17,973.75	116,469.90
	โครงการ C-LINE							
	3.3	590.00	ตร.ม.	58.00	34,220.00	82.00	48,380.00	82,600.00
	รวมหมวดงานฝ้าเพดาน							
	รวมหมวดงานฝ้าเพดาน						848,179.90	

ลำดับที่	หมวดงานสถาปัตยกรรม ต่อ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
						ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานสี								
	5.1 งานสีรองพื้น	7,187.30	กก.	-	-	28.00	201,244.40	201,244.40	รวมฝ้าเพดาน
	5.2 งานทาสีขาว	4,370.65	กก.	55.00	240,385.75	28.00	122,378.20	362,763.95	รวมฝ้าเพดาน
	5.3 งานทาสีสีส้ม	125.00	กก.	55.00	6,875.00	28.00	3,500.00	10,375.00	
	5.4 งานทาสีเลือดหมู	182.00	กก.	55.00	10,010.00	28.00	5,096.00	15,106.00	
	5.5 งานทาสีน้ำเงิน	75.00	กก.	55.00	4,125.00	28.00	2,100.00	6,225.00	
	รวมหมวดงานฝ้าสี							595,714.35	
6	งานประตู - หน้าต่าง								
	6.1 ประตู 1 (ตามแบบก่อสร้าง)	6.00	ชุด	5,200.00	31,200.00	600.00	3,600.00	34,800.00	พร้อมอุปกรณ์
	6.2 ประตู 2 (ตามแบบก่อสร้าง)	9.00	ชุด	2,600.00	23,400.00	300.00	2,700.00	26,100.00	พร้อมอุปกรณ์
	6.3 ประตู 3 (ตามแบบก่อสร้าง)	6.00	ชุด	2,600.00	15,600.00	300.00	1,800.00	17,400.00	พร้อมอุปกรณ์
	6.4 ประตู 4 (ตามแบบก่อสร้าง)	2.00	ชุด	16,500.00	33,000.00	2,000.00	4,000.00	37,000.00	พร้อมอุปกรณ์
	6.5 ประตู 4' (ตามแบบก่อสร้าง)	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	2,000.00	4,000.00	34,000.00	พร้อมอุปกรณ์
	6.6 ประตู 5 (ตามแบบก่อสร้าง)	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	4,000.00	4,000.00	56,000.00	พร้อมอุปกรณ์
	รวมยอดยกไป							205,300.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงโรงฝึกงานคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศูนย์กลาง มทร.อีสาน

แบบเลขที่

/2558

รายการที่

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12 / 27

ผู้ออกแบบและรายการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ประมาณการ โดยนายรัฐพล สมนา, นายมงคล คำบำรุงตระกูล, นางสาวดวงนภา ศิลปสาย, นายจิรศักดิ์ สุพรหมวัน

ลำดับที่	หมวดงานสถาปัตยกรรม ต่อ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวม		หมายเหตุ
								ค่าวัสดุและแรงงาน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม ต่อ									
6	งานประตู - หน้าต่าง (ต่อ)									
	6.7 ประตู 6 (ตามแบบก่อสร้าง)	5.00	ชุด	25,000.00	125,000.00	3,000.00	15,000.00	140,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.8 ประตู 6' (ตามแบบก่อสร้าง)	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	3,000.00	3,000.00	24,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.9 ประตู 7 (ตามแบบก่อสร้าง)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	4,000.00	4,000.00	44,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.10 ประตู 8 (ตามแบบก่อสร้าง)	1.00	ชุด	68,000.00	68,000.00	5,000.00	5,000.00	73,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.11 ประตู 9 (ตามแบบก่อสร้าง)	12.00	ชุด	20,000.00	240,000.00	1,000.00	12,000.00	252,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.12 ประตู 10 (ตามแบบก่อสร้าง)	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,000.00	2,000.00	32,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.13 หน้าต่าง 1 (ตามแบบก่อสร้าง)	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	1,000.00	6,000.00	78,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.14 หน้าต่าง 1' (ตามแบบก่อสร้าง)	7.00	ชุด	20,000.00	140,000.00	1,000.00	7,000.00	147,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.15 หน้าต่าง 2 (ตามแบบก่อสร้าง)	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.16 หน้าต่าง 3 (ตามแบบก่อสร้าง)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.17 หน้าต่าง 4 (ตามแบบก่อสร้าง)	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.18 หน้าต่าง 5 (ตามแบบก่อสร้าง)	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	500.00	1,500.00	12,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	6.19 หน้าต่าง 6 (ตามแบบก่อสร้าง)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00		พร้อมอุปกรณ์
	รวมยอดยกมา							205,300.00		
	รวมยอดยกไป							1,029,300.00		

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงโรงฝึกงานคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 13 / 27

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศูนย์กลาง มทร.อีสาน

แบบเลขที่ /2558 รายการที่

ผู้ออกแบบและรายการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ประมาณการ โดยนายรัฐพล สมนา, นายมงคล ต่ามบำรุงตระกูล, นางสาวดวงภา ศิลปสาย, นายจิรศักดิ์ สุพรมวัน

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวม		หมายเหตุ	
							คำวัสดุ	จำนวนเงิน		
C										
	หมวดงานสถาปัตยกรรม ต่อ									
6	งานประตู่ - หน้าต่าง (ต่อ)									
	6.20	หน้าต่าง 7 (ตามแบบก่อสร้าง)	ชุด	5.00	ชุด	4,000.00	20,000.00	800.00	4,000.00	พร้อมอุปกรณ์
	6.21	หน้าต่าง 8 (ตามแบบก่อสร้าง)	ชุด	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	พร้อมอุปกรณ์
	รวมยอดยกมา									
	รวมหมวดงานประตู่ - หน้าต่าง									
7	งานสุขภัณฑ์									
	7.1	สุขภัณฑ์ล้างภาคว่างใช้น้ำ 6 ลิตร สีขาว	ชุด	24.00	ชุด	4,374.00	104,976.00	298.00	7,152.00	112,128.00
	7.2	โถปัสสาวะชาย สีขาว	ชุด	13.00	ชุด	3,172.00	41,236.00	298.00	3,874.00	45,110.00
	7.3	อ่างล้างหน้า ฟิงบนเคาเตอร์ สีขาว	ชุด	24.00	ชุด	1,057.00	25,368.00	298.00	7,152.00	32,520.00
	7.4	สะดืออ่างล้างหน้า	ชุด	24.00	ชุด	205.00	4,920.00	-	-	4,920.00
	7.5	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	ชุด	24.00	ชุด	1,024.00	24,576.00	103.00	2,472.00	27,048.00
	7.6	สายชำระสีขาว	ชุด	24.00	ชุด	358.00	8,592.00	35.00	840.00	9,432.00
	7.7	วาล์วเปิด - ปิดน้ำ	ชุด	48.00	ชุด	220.00	10,560.00	35.00	1,680.00	12,240.00
	7.8	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส (หน้าแปลน 4 นิ้ว)	ชุด	11.00	ชุด	286.00	3,146.00	70.00	770.00	3,916.00
	รวมยอดยกไป									
										247,314.00

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C								
หมวดงานสถาปัตยกรรม ต่อ								
8 งานบันไดพร้อมราวกันตก								
8.1 H-BEAM 350x175 mm. x 41.4 kg/m	250.00	กก.	28.60	7,150.00	10.00	2,500.00	9,650.00	
8.2 Channel 150x75 mm. x 18.6 kg/m	558.00	กก.	28.60	15,958.80	10.00	5,580.00	21,538.80	เหล็กรีดร้อน
8.3 C - 75x38x2.8 mm.	1,318.00	กก.	28.60	37,694.80	10.00	13,180.00	50,874.80	
8.4 เหล็กตะแกรงฉีกูบ XS43	32.00	แผ่น	3,220.00	103,040.00	1,000.00	32,000.00	135,040.00	
8.5 เหล็กกลมดำ Dia 1 1/2"	243.00	กก.	31.00	7,533.00	10.00	2,430.00	9,963.00	
8.6 เหล็กเส้นกลมตัน R8 9 mm.	75.00	กก.	16.76	1,257.00	3.40	255.00	1,512.00	
8.7 เหล็กแบนขนาด 10x40 mm.	8.00	เส้น	315.00	2,520.00	90.00	720.00	3,240.00	
8.8 สลักนํ้ามันสี่เทา	90.00	ตร.ม.	45.00	4,050.00	35.00	3,150.00	7,200.00	
8.9 สลักนํ้ามันเคลือบเงาสีดำ	90.00	ตร.ม.	45.00	4,050.00	35.00	3,150.00	7,200.00	
8.10 นํ้ามันสน	20.00	ปี๊บ	1,200.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
8.11 ลวดเชื่อมไฟฟ้า	-	ลัง	1,250.00	-	-	-	-	
8.12 เหล็กกลมดำ Dia 3"	121.00	กก.	31.00	3,751.00	10.00	1,210.00	4,961.00	
8.13 Plate เหล็ก 150x150x9 mm.	10.00	แผ่น	215.00	2,150.00	-	-	2,150.00	
รวมหมวดงานบันไดพร้อมราวกันตก							277,329.60	

ลำดับที่	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานตู้โหลดไฟฟ้า								
	1.1 ตู้ MDB พร้อมอุปกรณ์ประกอบ รวมครบชุด	1	ชุด	52,700.00	52,700.00	5,000.00	5,000.00	57,700.00	*****
	1.2 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส 4สาย 100A 30ช่อง	5	ชุด	7,582.00	37,910.00	1,500.00	7,500.00	45,410.00	
	รวมแบบเบรกเกอร์และกราวด์								***
	1.3 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส 4สาย 100A 30ช่อง	2	ชุด	8,150.00	16,300.00	1,500.00	3,000.00	19,300.00	*
	รวมแบบเบรกเกอร์และกราวด์								
	1.4 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส 4สาย 250A 36ช่อง	1	ชุด	14,875.00	14,875.00	1,500.00	1,500.00	16,375.00	
	รวมแบบเบรกเกอร์และกราวด์								***
	1.5 MCCB 125AT/250AF 36KA 3P 380VAC	1	ตัว	4,165.00	4,165.00	-	-	4,165.00	***
	1.6 MCCB 100AT/160AF 25KA 3P 380VAC	5	ตัว	2,600.00	13,000.00	-	-	13,000.00	***
	1.7 MCCB 80AT/160AF 25KA 3P 380VAC	2	ตัว	2,600.00	5,200.00	-	-	5,200.00	***
	1.8 MCCB 20AT/160AF 25KA 3P 380VAC	1	ตัว	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	***
	1.9 CB 50AT/50AF 10KA 3 Pole	2	ตัว	750.00	1,500.00	-	-	1,500.00	***
	1.10 CB 40AT/50AF 10KA 3 Pole	3	ตัว	750.00	2,250.00	-	-	2,250.00	***
	รวมยกยกไป							167,500.00	

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
D								
2								
	2.1	ชุด	1,740.00	316,680.00	135.00	24,570.00	341,250.00	****
	2.2	ชุด	1,280.00	2,560.00	135.00	270.00	2,830.00	****
	2.3	ชุด	500.00	1,500.00	115.00	345.00	1,845.00	****
	2.4	ชุด	430.00	2,580.00	115.00	690.00	3,270.00	
	2.5	ชุด	3,500.00	10,500.00	275.00	825.00	11,325.00	****
	2.6	ชุด	2,400.00	43,200.00	560.00	10,080.00	53,280.00	
	2.7	ชุด	2,000.00	84,000.00	560.00	23,520.00	107,520.00	****
							521,320.00	

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงโรงฝึกงานคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 22 / 27

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศูนย์กลาง มทร.อีสาน

แบบเลขที่ /2558 รายการที่

ผู้ออกแบบแปลนและรายการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558

ประมาณการ โดยนายรัฐพล สมนา, นายมงคล ด้านบำรุงตระกูล, นางสาววงภา ศิลปสาย, นายจิรศักดิ์ สุพรวัฒน์

ลำดับที่	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า (ต่อ)	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
						ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
D	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า (ต่อ)								
3	งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า (ต่อ)								
	3.9 สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm. IEC 01	8,121	เมตร	8.38	68,053.98	7.00	56,847.00	124,900.98	***
	3.10 สายไฟฟ้า THW 4 sq.mm. IEC 01	4,254	เมตร	12.64	53,770.56	10.00	42,540.00	96,310.56	***
	3.11 สายไฟฟ้า THW 6 sq.mm. IEC 01	120	เมตร	20.28	2,433.60	12.00	1,440.00	3,873.60	***
	3.12 สายไฟฟ้า THW 10 sq.mm. IEC 01	1,068	เมตร	36.24	38,704.32	16.00	17,088.00	55,792.32	***
	3.13 สายไฟฟ้า THW 16 sq.mm. IEC 01	168	เมตร	56.23	9,446.64	19.00	3,192.00	12,638.64	***
	3.14 สายไฟฟ้า THW 35 sq.mm. IEC 01	160	เมตร	117.09	18,734.40	28.00	4,480.00	23,214.40	***
	3.15 สายไฟฟ้า THW 50 sq.mm. IEC 01	352	เมตร	168.46	59,297.92	38.00	13,376.00	72,673.92	***
	3.16 สายไฟฟ้า THW 70 sq.mm. IEC 01	112	เมตร	240.86	26,976.32	42.00	4,704.00	31,680.32	***
	3.17 สายไฟฟ้า THW 240 sq.mm. IEC 01	680	เมตร	807.00	548,760.00	96.00	65,280.00	614,040.00	****
	3.18 อุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมยอดยกมา							357,600.06	
	รวมยอดงานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า							1,397,724.80	

ลำดับที่	คำอธิบาย	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
E	หมวดงานสุขาภิบาล									
1	งานระบบน้ำดี									
	1.1 ท่อ PVC ขนาด Dia 1/2 " (Class 13.5)	35	ม.	11.70	409.50	20.00	700.00	1,109.50		
	1.2 ท่อ PVC ขนาด Dia 1 " (Class 13.5)	135	ม.	22.00	2,970.00	20.00	2,700.00	5,670.00		
	1.3 ท่อ PVC ขนาด Dia 1 1/2 " (Class 13.5)	18	ม.	40.00	720.00	25.00	450.00	1,170.00		
	1.4 ท่อ PVC ขนาด Dia 2 " (Class 13.5)	30	ม.	56.00	1,680.00	25.00	750.00	2,430.00		
	1.5 ช็องอ 90 ขนาด Dia 1/2 " (Class 13.5)	68	ตัว	4.20	285.60	20.00	1,360.00	1,645.60		
	1.6 ช็องอ 90 ขนาด Dia 1 " (Class 13.5)	45.00	ตัว	10.28	462.60	20.00	900.00	1,362.60		
	1.7 ช็องอ 90 ขนาด Dia 1 1/2 " (Class 13.5)	13.00	ตัว	21.50	279.50	25.00	325.00	604.50		
	1.8 ข้อต่อสามทาง ขนาดDia 1/2 " (Class 13.5)	25.00	ตัว	5.00	125.00	20.00	500.00	625.00		
	1.9 ข้อต่อสามทาง ขนาดDia 1 " (Class 13.5)	27.00	ตัว	12.50	337.50	20.00	540.00	877.50		
	1.10 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	LOT	13,188.00	13,188.00	5,000.00	5,000.00	18,188.00		
	1.11 GAVE VALE ขนาด Dia 1 1/2 "	11.00	ตัว	320.00	3,520.00	100.00	1,100.00	4,620.00		
	1.12 บั้มน้ำอัดไนเมติ ขนาดมอร์เตอร์ 350 วัตต์	1.00	ตัว	9,200.00	9,200.00	1,500.00	1,500.00	10,700.00		
	ระยะส่ง 22 เมตร				-			-		
	รวมยอดยกไป							49,002.70		

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
E	หมวดงานสุขาภิบาล (ต่อ)								
1	งานระบบน้ำดี (ต่อ)								
	1.13 Ball Valve ขนาด Dia 1 "	6.00	ตัว	158.00	948.00	50.00	300.00	1,248.00	
	1.14 ถังไฟเบอร์กลาสเก็บน้ำประปา ขนาด 2000 ลิตร	8.00	ถัง	10,800.00	86,400.00	-	-	86,400.00	
	1.15 งานหล่อคอนกรีตรองถังน้ำ	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	รวมยอดยกมา							49,002.70	
	รวมหมวดงานระบบน้ำดี							138,902.70	
2	งานระบบน้ำทิ้ง								
	2.1 ท่อ PVC ขนาด Dia 1 " (Class 8.5)	83.00	ม.	15.20	1,261.60	25.00	2,075.00	3,336.60	
	2.2 ท่อ PVC ขนาด Dia 2 " (Class 8.5)	64.00	ม.	38.55	2,467.20	25.00	1,600.00	4,067.20	
	2.3 ท่อ PVC ขนาด Dia 3 " (Class 8.5)	80.00	ม.	85.30	6,824.00	35.00	2,800.00	9,624.00	
	2.4 ท่อ PVC ขนาด Dia 4 " (Class 8.5)	2.00	ม.	139.00	278.00	55.00	110.00	388.00	
	รวมยอดยกไป							17,415.80	

ลำดับที่	คำอธิบาย	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวม		หมายเหตุ
								ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุและแรงงาน	
E	หมวดงานสุขาภิบาล (ต่อ)									
	2 งานระบบน้ำทิ้ง (ต่อ)									
	2.18 บ่อพักสำหรับท่อ Dia 0.40 ม.	20	บ่อ	350.00	7,000.00	105.00	2,100.00	9,100.00		
	2.19 บ่อพักสำหรับท่อ Dia 0.60 ม.	-	บ่อ	450.00	-	135.00	-	-		
	2.20 บ่อคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด Dia 1.00 ม.	12	บ่อ	135.00	1,620.00	-	-	1,620.00		
	2.21 ถังบำบัดสำเร็จรูป ขนาดความจุ 3,000 ลิตร	2	ถัง	17,000.00	34,000.00	2,550.00	5,100.00	39,100.00		
	2.22 งานเทพื้นกรวดสำหรับรองถังบำบัดสำเร็จรูป และบ่อกรอง	6	จุด	3,500.00	21,000.00	1,500.00	9,000.00	30,000.00		
	2.23 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	รวมยอดยกมา							204,923.39		
	รวมหมวดงานระบบน้ำทิ้ง							299,743.39		

