

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]
แบบเลขที่	A1505RUSI
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1.	ค่างานต้นทุนประกอบด้วย		
	1) กลุ่มงานที่ 1.		
	- งานวิศวกรรมโครงสร้าง	57,605,500.93	
	- งานสถาปัตยกรรม	45,112,845.13	
	- งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	7,004,297.02	
	- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	13,842,721.79	
	- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,806,751.72	
	- งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)	-	
	2) กลุ่มงานที่ 2.		
	- งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	1,740,790.14	
	- งานตกแต่งภายในอาคาร	769,435.20	
	3) กลุ่มงานที่ 3.		
	- งานภูมิทัศน์	-	
	- งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	-	
ส่วนที่ 2.	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
	- ครุภัณฑ์งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	2,778,907.70	
	- ครุภัณฑ์งานระบบสุขาภิบาล	6,792,850.06	
	- ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	2,009,112.68	
	- ครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	1,766,784.00	
	- ครุภัณฑ์งานระบบลิฟท์	1,284,000.00	
ส่วนที่ 3.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	143,513,996.38	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 กลุ่มงานที่ 3. งานภูมิทัศน์, งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ A1505RUSI

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor - F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1.	ค่างานต้นทุนประกอบด้วย				
	1) กลุ่มงานที่ 1.				
	- งานวิศวกรรมโครงสร้าง	48,513,980.91	1.1874	57,605,500.93	
	- งานสถาปัตยกรรม	37,992,963.73	1.1874	45,112,845.13	
	- งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	5,898,852.13	1.1874	7,004,297.02	
	- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	11,658,010.60	1.1874	13,842,721.79	
	- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,363,779.45	1.1874	2,806,751.72	
	- งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)	0.00	1.1874	0.00	
	2) กลุ่มงานที่ 2.				
	- งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	1,466,052.00	1.1874	1,740,790.14	
	- งานตกแต่งภายในอาคาร	648,000.00	1.1874	769,435.20	
	3) กลุ่มงานที่ 3.				
	- งานภูมิทัศน์	0.00	1.1874	0.00	
	- งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	0.00	1.1874	0.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor - F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง	108,541,638.83	1.1874	128,882,341.94	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 2 ใน 12 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานดิน, ฐานราก และเสาเข็ม								
1.1.1	งานเสาเข็มตอก I - 0.40x0.40 ม. รับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 65 ตัน/ต้น	254.00	ต้น	9,813.00	2,492,502.00	985.71	250,371.43	2,742,873.43	
1.1.2	งานตัดหัวเสาเข็มตอก I - 0.40x0.40 ม.	254.00	ต้น	-	-	300.00	76,200.00	76,200.00	
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มตอก ด้วยวิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	254.00	ต้น	300.00	76,200.00	-	-	76,200.00	
1.1.4	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มตอก ด้วยวิธี DYNAMIC LOAD TEST	3.00	ต้น	28,500.00	85,500.00	-	-	85,500.00	
1.1.5	งานดินขุด	1,551.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	153,549.00	153,549.00	
1.1.6	งานดินถมกลับ	1,242.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	122,958.00	122,958.00	
1.1.7	งานทรายถมปรับระดับ	29.00	ลบ.ม.	406.54	11,789.66	99.00	2,871.00	14,660.66	
1.1.8	งานคอนกรีตหยาบ	47.00	ลบ.ม.	1,859.81	87,411.07	398.00	18,706.00	106,117.07	
1.1.9	งานคอนกรีตโครงสร้าง (fc' 280 ksc.)	179.00	ลบ.ม.	1,931.31	345,704.49	485.00	86,815.00	432,519.49	
1.1.10	งานไม้แบบ	294.00	ตร.ม.	500.00	147,000.00	115.00	33,810.00	180,810.00	
1.1.11	ตะปู	74.00	กก.	56.07	4,149.18	-	-	4,149.18	
1.1.12	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม. (SR-24)	-	กก.	16.63	-	4.10	-	-	
	- RB 9 มม. (SR-24)	282.00	กก.	15.83	4,462.93	4.10	1,156.20	5,619.13	
	- DB 12 มม. (SD-40)	-	กก.	15.36	-	3.30	-	-	
	- DB 16 มม. (SD-40)	20,587.00	กก.	15.14	311,666.59	3.30	67,937.10	379,603.69	
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	14.92	-	3.30	-	-	
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.02	-	3.30	-	-	
1.1.13	ลวดผูกเหล็ก	626.00	กก.	28.04	17,553.04	-	-	17,553.04	
	รวมราคา ข้อ 1.1				3,583,938.97		814,373.73	4,398,312.69	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	งานวัสดุพื้น และผิวพื้น								
2.1.1	F0 พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม	36	ตร.ม.	550.00	19,800.00	350.00	12,600.00	32,400.00	
2.1.2	F1 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ (ขัดหยาบบนโครงสร้าง)	440	ตร.ม.	15.00	6,600.00	30.00	13,200.00	19,800.00	
2.1.3	F2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ	1,608	ตร.ม.	35.00	56,280.00	40.00	64,320.00	120,600.00	
2.1.4	F3 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมันเรียบ	3,859	ตร.ม.	105.00	405,195.00	82.00	316,438.00	721,633.00	
2.1.5	F3a พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมันเรียบผสมผงสีเขียว	-	ตร.ม.		-		-	-	ไม่มีในแบบ
2.1.6	F4 พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดมันเรียบ	107	ตร.ม.	96.00	10,272.00	82.00	8,774.00	19,046.00	
2.1.7	F5 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึม PVC. SHEET MEMBRANE	250	ตร.ม.	550.00	137,500.00	350.00	87,500.00	225,000.00	
2.1.8	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน สลับ ผิวขัดหยาบ	-	ตร.ม.	105.00	-	82.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.1.9	F7 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน สลับ ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24" x 24" ชนิดกันลื่น	4,002	ตร.ม.	280.00	1,120,560.00	174.00	696,348.00	1,816,908.00	
2.1.10	F8 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" ชนิดกันลื่น	285	ตร.ม.	315.00	89,775.00	158.00	45,030.00	134,805.00	
2.1.11	F9 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ ปูปาร์เก้ไม้แดง ขนาด 2" x 12"	-	ตร.ม.	765.00	-	257.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.1.12	F10 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ ปูกระเบื้องยาง ชนิดแผ่น ขนาด 12" x 12" ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1,312	ตร.ม.	280.00	367,360.00	50.00	65,600.00	432,960.00	
2.1.13	F11 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวกรวดล้าง เบอร์ 5 เว้นร่อง ขนาด 10 x 10 มม. สลับกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24" x 24" ชนิดกันลื่น (เลือกสีภายหลัง)	-	ตร.ม.	560.00	-	175.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.1.14	F12 พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 4" x 4" (เลือกสีภายหลัง)	-	ตร.ม.	285.00	-	170.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.1.15	F13 แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ชนิดขอบตรง ขนาด 1.40x2.40 ม. หนา 20 มม. ตีเว้นร่อง 3 มม. โครงคร่าวเหล็ก	1,525	ตร.ม.	485.00	739,625.00	130.00	198,250.00	937,875.00	
รวมราคา ข้อ 2.1					2,952,967.00		1,508,060.00	4,461,027.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	งานวัสดุก่อผนัง								
2.2.1	AC แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กลางชนิด PE. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (คิดอยู่ในงานหลังคา, เบ็ดเตล็ด และอื่นๆ)	-	ตร.ม.	860.00	-	1,500.00	-	-	
2.2.2	AL1 เกล็ดโลหะเคลือบสีระบายอากาศ รุ่น 470 ของ LYSAGHT หรือเทียบเท่า หนา 0.42 มม. Zincalume, AZ150, G550 (3 เกล็ด / เมตร) โครงคร่าวติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1,954	ตร.ม.	594.00	1,160,676.00	215.00	420,110.00	1,580,786.00	รวมค่าขนส่ง
2.2.3	B1 ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	789	ตร.ม.	245.00	193,305.00	89.00	70,221.00	263,526.00	
2.2.4	B2 ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.20 ม.	89	ตร.ม.	460.00	40,940.00	167.00	14,863.00	55,803.00	
2.2.5	C คอนกรีตเสริมเหล็กฉาบปูนเรียบ (เฉพาะค่างานฉาบ)	2,750	ตร.ม.	58.00	159,500.00	95.00	261,250.00	420,750.00	
2.2.6	Cb คอนกรีตเสริมเหล็ก ช่องลมระบายอากาศ ขนาด 20 x 40 ซม. สูงจากพื้น 10 ซม.	-	ตร.ม.	540.00	-	89.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.2.7	Ce คอนกรีตเสริมเหล็ก เปลือยผิว ทำระบบกันซึม	155	ตร.ม.	350.00	54,250.00	120.00	18,600.00	72,850.00	
2.2.8	FB แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ชนิดขอบตรง ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 10 มม. ตีเว้นร่อง 3 มม. โครงคร่าวเหล็ก	1,323	ตร.ม.	485.00	641,655.00	130.00	171,990.00	813,645.00	
2.2.9	G1 แผ่นยิปซัม หนา 18 มม.รอยต่อฉาบเรียบ / ทาสี โครงคร่าวโลหะติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	228	ตร.ม.	820.00	186,960.00	130.00	29,640.00	216,600.00	
2.2.10	G2 แผ่นยิปซัม ชนิดลดเสียงสะท้อน หนา 18 มม.รอยต่อฉาบเรียบ / ทาสี โครงคร่าวโลหะติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรุฉนวนกันเสียง	249	ตร.ม.	1,513.00	376,737.00	130.00	32,370.00	409,107.00	
2.2.11	GS บล็อกแก้ว (GLASS BLOCK) ขนาด 8" x 8" (เลือกสีและลายภายหลัง)	4	ตร.ม.	1,462.00	5,848.00	200.00	800.00	6,648.00	
2.2.12	L1 ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 3" ก่อ 1 ชั้น ฉาบด้วยปูนฉาบอิฐมวลเบา	5,803	ตร.ม.	200.00	1,160,600.00	56.00	324,968.00	1,485,568.00	
2.2.13	L2 ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 8" ก่อ 1 ชั้น ฉาบด้วยปูนฉาบอิฐมวลเบา	280	ตร.ม.	583.00	163,240.00	75.00	21,000.00	184,240.00	
2.2.14	Ms แผ่น Metal Sheet Siding รุ่น TRIMMAX, Clean Colorbond AZ150 หนา 0.42 มม. โครงคร่าวโลหะติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	-	ตร.ม.	345.00	-	145.00	-	-	ไม่มีในแบบ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	หมวดงานประตู และหน้าต่าง								
2.6.1	A01 ประตูบานเลื่อน-คู่ อลูมิเนียมสี 514 พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 2x(2.40x0.75ม.) ช่องเปิด ขนาด 2x(2.40x0.75ม.) ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.	8	ชุด	15,354.00	122,832.00	3,415.00	27,320.00	150,152.00	
2.6.2	A02 ประตูบานสวิง-คู่ อลูมิเนียมสี 514 ช่องเปิด ขนาด 2x(2.40x0.95ม.) ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.	1	ชุด	22,868.00	22,868.00	3,066.00	3,066.00	25,934.00	
2.6.3	A03 ประตูบานสวิง-คู่ อลูมิเนียมสี 514 ช่องเปิด ขนาด 2x(2.20x0.90ม.) ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.	4	ชุด	22,012.00	88,048.00	2,986.00	11,944.00	99,992.00	
2.6.4	M01 ประตูบานเปิด-เดี่ยว บานเหล็ก หนา 40 มม. ช่องแสงกระจกใส (0.15x0.75 ม.) บานขนาด (2.00x0.90 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2"x4" ทำสีพ่นเสร็จจากโรงงาน	10	ชุด	16,360.00	163,600.00	3,272.00	32,720.00	196,320.00	
2.6.5	M02 ประตูบานเปิด-เดี่ยว บานเหล็ก หนา 40 มม. บานขนาด (2.15x0.90 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2"x4" ทำสีพ่นเสร็จจากโรงงาน	4	ชุด	17,417.50	69,670.00	3,483.50	13,934.00	83,604.00	
2.6.6	M03 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก หนา 40 มม. บานขนาด 2x(2.15x0.90 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2"x4" ทำสีพ่นเสร็จจากโรงงาน	9	ชุด	32,975.00	296,775.00	6,595.00	59,355.00	356,130.00	
2.6.7	M04 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก หนา 40 มม. ช่องแสงกระจกใส (0.15x0.75 ม.) บานขนาด 2x(2.15x0.90 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2"x4" ทำสีพ่นเสร็จจากโรงงาน	7	ชุด	33,065.00	231,455.00	6,613.00	46,291.00	277,746.00	
2.6.8	M05 ประตูบานเปิด-เดี่ยว บานเหล็ก หนา 40 มม. บานขนาด (0.80x0.70 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2"x4" ทำสีพ่นเสร็จจากโรงงาน	1	ชุด	6,965.00	6,965.00	1,393.00	1,393.00	8,358.00	
2.6.9	M05a ประตูบานเปิด-เดี่ยว บานเหล็ก หนา 40 มม. บานขนาด (0.80x0.70 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2"x4" ทำสีพ่นเสร็จจากโรงงาน	4	ชุด	6,965.00	27,860.00	1,393.00	5,572.00	33,432.00	
2.6.10	P01 ประตูบานเปิด-เดี่ยว บานไม้อัดยางทหน้า บานหนา 35 มม. ทำสีพ่นขาว ขนาด (0.90x2.00 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514 หนา 2.0 มม.	26	ชุด	6,100.00	158,600.00	1,220.00	31,720.00	190,320.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6.11	P02 ประตูบานเปิด-เดียว บานไม้อัดยางทึบหนา บานหนา 35 มม. ทำสีพ่นขาว ขนาด (0.90x2.15 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514 หนา 2.0 มม. พร้อมเกล็ดระบายอากาศ	9	ชุด	10,969.00	98,721.00	2,194.00	19,746.00	118,467.00	
2.6.12	P03 ประตูบานเลื่อน-เดียว บานไม้อัดยางทึบหนา บานหนา 35 มม. กรุลามิเนต ปิดขอบ PVC. ขนาด (1.10x2.15 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514 หนา 2.0 มม.	2	ชุด	11,661.00	23,322.00	2,332.00	4,664.00	27,986.00	
2.6.13	P04 ประตูบานเปิด-เดียว บานไม้อัดยาง บานหนา 35 มม. กรุลามิเนต+ฉนวนกันเสียงภายใน ขนาด (0.90x2.15 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514 หนา 2.0 มม./ ช่องมองกระจก	11	ชุด	6,517.00	71,687.00	1,304.00	14,344.00	86,031.00	
2.6.14	P05 ประตูบานเปิด-คู่ บานไม้อัดยาง บานหนา 35 มม. กรุลามิเนต+ฉนวนกันเสียงภายใน ขนาด 2x(0.90x2.15 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514 หนา 2.0 มม./ ช่องมองกระจก	13	ชุด	10,928.00	142,064.00	2,186.00	28,418.00	170,482.00	
2.6.15	D01 ประตูบานเปิด-คู่ บานไม้อัดยางทึบหนา บานหนา 35 มม. ขนาด 2x(0.45x1.20 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514 หนา 2.0 มม.	1	ชุด	5,776.00	5,776.00	1,156.00	1,156.00	6,932.00	
2.6.16	D02 ประตูบานเปิด-คู่ บานไม้อัดยางทึบหนา บานหนา 35 มม. ขนาด 2x(0.60x1.20 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514 หนา 2.0 มม.	5	ชุด	6,094.00	30,470.00	1,219.00	6,095.00	36,565.00	
2.6.17	D03 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก บานหนา 40 มม. ขนาด 2x(0.45x1.20 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2"x4" ทำสีพ่นเสร็จจากโรงงาน	16	ชุด	11,655.00	186,480.00	2,331.00	37,296.00	223,776.00	
2.6.18	D04 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก บานหนา 40 มม. ขนาด 2x(0.90x1.20 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2"x4" ทำสีพ่นเสร็จจากโรงงาน	2	ชุด	18,540.00	37,080.00	3,708.00	7,416.00	44,496.00	
2.6.19	1 ช่องแสงติดตายขนาด 4x(2.20x1.30 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 4x(0.80x1.30 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 1x(0.80x1.80 ม.) อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หนา 1.8 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	2	ชุด	23,994.00	47,988.00	5,244.00	10,488.00	58,476.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6.20	1a ช่องแสงติดตายขนาด 6x(2.20x1.30 ม.) + ช่องแสงติดตายขนาด 1x(2.20x0.95 ม.) ช่องแสงติดตายขนาด 1x(2.20x0.70 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 1x(0.80x0.70 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 1x(0.80x1.80 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 6x(0.80x1.30 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 1x(0.80x0.95 ม.) อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หนา 1.8 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1	ชุด	44,610.00	44,610.00	8,922.00	8,922.00	53,532.00	
2.6.21	1b ช่องแสงติดตายขนาด 6x(2.20x1.30 ม.) + ช่องแสงติดตายขนาด 1x(2.20x0.95 ม.) ช่องแสงติดตายขนาด 1x(2.20x0.70 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 1x(0.80x0.70 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 1x(0.80x1.80 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 6x(0.80x1.30 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 1x(0.80x0.95 ม.) อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หนา 1.8 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1	ชุด	44,610.00	44,610.00	8,922.00	8,922.00	53,532.00	
2.6.22	1c ช่องแสงติดตายขนาด 2x(2.20x1.30 ม.) + ช่องแสงบนขนาด 2x(0.80x1.30 ม.) อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หนา 1.8 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1	ชุด	10,890.00	10,890.00	2,081.00	2,081.00	12,971.00	
2.6.23	2 ช่องแสงติดตายขนาด (2.00x0.90 ม.) อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หนา 1.8 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	2	ชุด	3,220.00	6,440.00	546.00	1,092.00	7,532.00	
2.6.24	3 หน้าต่างบานเลื่อน-คู่+ช่องแสงติดตาย อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หนา 1.8 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ขนาด 2x(1.40x1.00)+ช่องแสงติดตาย ขนาด2x(1.40x1.00)	11	ชุด	12,841.00	141,251.00	1,819.00	20,009.00	161,260.00	
2.6.25	4 หน้าต่างบานเลื่อน-คู่+ช่องแสงติดตาย อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หนา 1.8 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ขนาด 2x(1.40x0.75)+ช่องแสงติดตาย ขนาด2x(1.40x0.75)	16	ชุด	10,960.00	175,360.00	1,633.00	26,128.00	201,488.00	
2.6.26	4a หน้าต่างบานเลื่อน-เดี่ยว + ช่องแสงติดตาย อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หนา 1.8 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ขนาด (1.40x0.75) + ช่องแสงติดตาย ขนาด (1.40x0.75)	16	ชุด	6,576.00	105,216.00	979.80	15,676.80	120,892.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6.27	5 หน้าต่างบานกระทุ้ง+ช่องแสงติดตาย อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หน้า 1.8 มม. กระจกเขียวใส หน้า 6 มม. ขนาด 3x(0.80x0.86)+ช่องแสงติดตาย ขนาด3x(0.65x0.86)	4	ชุด	12,982.00	51,928.00	2,669.00	10,676.00	62,604.00	
2.6.28	6 หน้าต่างบานกระทุ้ง+ช่องแสงติดตาย อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หน้า 1.8 มม. กระจกเขียวใส หน้า 6 มม. ขนาด 2x(0.80x0.87)+ช่องแสงติดตาย ขนาด2x(0.65x0.87)	1	ชุด	8,849.00	8,849.00	1,782.00	1,782.00	10,631.00	
2.6.29	7 หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หน้า 1.8 มม. กระจกเขียวใส หน้า 6 มม. ขนาด 5x(0.65x0.86)	2	ชุด	12,667.00	25,334.00	3,063.00	6,126.00	31,460.00	
2.6.30	8 หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หน้า 1.8 มม. กระจกเขียวใส หน้า 6 มม. ขนาด 3x(0.65x0.80)	6	ชุด	8,082.00	48,492.00	1,839.00	11,034.00	59,526.00	
2.6.31	9 หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หน้า 1.8 มม. กระจกเขียวใส หน้า 6 มม. ขนาด 2x(0.65x0.87)	3	ชุด	5,479.00	16,437.00	1,228.00	3,684.00	20,121.00	
2.6.32	10 หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หน้า 1.8 มม. กระจกเขียวใส หน้า 6 มม. ขนาด 4x(0.50x0.86)	1	ชุด	9,821.00	9,821.00	2,382.00	2,382.00	12,203.00	
2.6.33	11 หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม 514 สีชาเข้ม หน้า 1.8 มม. กระจกเขียวใส หน้า 6 มม. ขนาด 3x(0.50x0.80)	1	ชุด	7,422.00	7,422.00	1,788.00	1,788.00	9,210.00	
2.6.34	12 บล็อกแก้ว ขนาด 0.40x1.40 ม.	1	ชุด		-		-	-	คิดรวมในผนังก่อ
2.6.35	13 บล็อกแก้ว ขนาด 0.40x3.40 ม.	2	ชุด		-		-	-	คิดรวมในผนังก่อ
รวมราคา ข้อ 2.6					2,528,921.00		483,240.80	3,012,161.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7	หมวดงานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์								
2.7.1	ห้องน้ำ T-01, T-02, T-03 (ผู้พิการ), T-04, T-05, T-06, T-07	10	ห้อง						
	- COUNTER TOP หินแกรนิต กว้าง 0.60 ม. ยาว 4.25 ม. รวมลูกตั้ง	2	ชุด	17,107.00	34,214.00	5,100.00	10,200.00	44,414.00	
	- COUNTER TOP หินแกรนิต กว้าง 0.60 ม. ยาว 5.20 ม. รวมลูกตั้ง	2	ชุด	20,931.00	41,862.00	6,240.00	12,480.00	54,342.00	
	- COUNTER TOP หินแกรนิต กว้าง 0.60 ม. ยาว 3.60 ม. รวมลูกตั้ง	1	ชุด	14,490.00	14,490.00	4,320.00	4,320.00	18,810.00	
	- COUNTER TOP หินแกรนิต กว้าง 0.60 ม. ยาว 4.50 ม. รวมลูกตั้ง	2	ชุด	18,113.00	36,226.00	5,400.00	10,800.00	47,026.00	
	- COUNTER TOP หินแกรนิต กว้าง 0.60 ม. ยาว 4.40 ม. รวมลูกตั้ง	1	ชุด	17,710.00	17,710.00	5,280.00	5,280.00	22,990.00	
	- TOP หินแกรนิต หลังโถสุขภัณฑ์ กว้าง 0.15 ม. ยาว 0.90 ม.	45	ชุด	650.00	29,250.00	180.00	8,100.00	37,350.00	
	- TOP หินสีครีม หลังโถปีศาจอะชาย กว้าง 0.15 ม. ยาว 4.25 ม.	2	ชุด	2,765.00	5,530.00	1,148.00	2,296.00	7,826.00	
	- TOP หินสีครีม หลังโถปีศาจอะชาย กว้าง 0.15 ม. ยาว 4.40 ม.	1	ชุด	2,865.00	2,865.00	1,188.00	1,188.00	4,053.00	
	- TOP หินสีครีม หลังโถปีศาจอะชาย กว้าง 0.15 ม. ยาว 4.80 ม.	1	ชุด	3,125.00	3,125.00	1,295.00	1,295.00	4,420.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์ 470LM - WT - 0	41	ชุด	1,390.50	57,010.50	450.00	18,450.00	75,460.50	
	- อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง WP-1511 - WT (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	2,403.00	4,806.00	450.00	900.00	5,706.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า-กดอัตโนมัติ A - 2410	41	ชุด	837.00	34,317.00	-	-	34,317.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า A - 0306 - 100 (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	1,449.00	2,898.00	-	-	2,898.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้า A - 8007	41	ชุด	234.00	9,594.00	-	-	9,594.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้า A - 8016 - A- N (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า A - 8100 - N	43	ชุด	690.75	29,702.25	-	-	29,702.25	
	- STOP VALVE A - 5601 (สำหรับอ่างล้างหน้า & โถสุขภัณฑ์)	89	ชุด	234.00	20,826.00	35.00	3,115.00	23,941.00	
	- สายน้ำดี A - 800	43	ชุด	119.26	5,128.18	-	-	5,128.18	
	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ชนิด Flush Valve No. 2481 / SC - WT - 0	30	ชุด	3,199.50	95,985.00	450.00	13,500.00	109,485.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Flush Valve สำหรับโถสุขภัณฑ์ No. A - 5901 - 06N	30	ชุด	4,432.50	132,975.00	-	-	132,975.00	
	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ชนิด Flush Tank No. 21465C - WT - 0 (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	8,505.00	17,010.00	450.00	900.00	17,910.00	
	- โถสุขภัณฑ์นั่งยองมีฐาน ชนิด Flush Valve No. 100FP - WT - 0	15	ชุด	1,228.50	18,427.50	450.00	6,750.00	25,177.50	
	- Flush Valve สำหรับโถสุขภัณฑ์ No. A - 5902 - 06N	15	ชุด	5,042.25	75,633.75	-	-	75,633.75	
	- โถปัสสาวะชาย No. 6502 - WT - 0	21	ชุด	4,063.50	85,333.50	450.00	9,450.00	94,783.50	
	- Flush Valve สำหรับโถปัสสาวะชาย No. A - 5900 - 01N	21	ชุด	4,432.50	93,082.50	-	-	93,082.50	
	- ขอบแขวนผ้า K-2801-41-N	61	ชุด	240.75	14,685.75	70.00	4,270.00	18,955.75	
	- ตะแกรงดักกลิ่น A-8200 N	42	ชุด	317.25	13,324.50	70.00	2,940.00	16,264.50	
	- ก๊อกเดี่ยว A-TJ69-10	10	ชุด	364.50	3,645.00	25.00	250.00	3,895.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ Kimberly Clark (JRT) 0966500 หรือเทียบเท่า	47	ชุด	700.00	32,900.00	70.00	3,290.00	36,190.00	
	- สายฉีดชำระ A-4700-WT (ไม่รวม Stop Valve)	45	ชุด	445.50	20,047.50	70.00	3,150.00	23,197.50	
	- สายฉีดชำระ A-4700A-CH (รวม Stop Valve) (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	697.50	1,395.00	70.00	140.00	1,535.00	
	- ที่ใส่สบู่เหลวพร้อมขวด VP-WF3184-N	43	ชุด	1,945.00	83,635.00	55.00	2,365.00	86,000.00	
	- กระจกเงา-กรอบแปดเหลี่ยม กว้าง 2 ซม.ขนาด (0.90 x 0.60 ม.) (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	1,830.00	3,660.00	545.00	1,090.00	4,750.00	
	- กระจกเงา-กรอบแปดเหลี่ยม กว้าง 2 ซม.ขนาด (1.60 x 4.25 ม.)	2	ชุด	23,015.00	46,030.00	6,865.00	13,730.00	59,760.00	
	- กระจกเงา-กรอบแปดเหลี่ยม กว้าง 2 ซม.ขนาด (1.60 x 5.20 ม.)	2	ชุด	28,160.00	56,320.00	8,400.00	16,800.00	73,120.00	
	- กระจกเงา-กรอบแปดเหลี่ยม กว้าง 2 ซม.ขนาด (1.60 x 4.50 ม.)	2	ชุด	24,370.00	48,740.00	7,270.00	14,540.00	63,280.00	
	- กระจกเงา-กรอบแปดเหลี่ยม กว้าง 2 ซม.ขนาด (1.60 x 3.60 ม.)	1	ชุด	19,498.00	19,498.00	5,815.00	5,815.00	25,313.00	
	- กระจกเงา-กรอบแปดเหลี่ยม กว้าง 2 ซม.ขนาด (1.60 x 4.40 ม.)	1	ชุด	23,830.00	23,830.00	7,110.00	7,110.00	30,940.00	
	- ชุดประตูกันห้องสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ "WILLY" หรือเทียบเท่า	59	ชุด	11,250.00	663,750.00	800.00	47,200.00	710,950.00	
	- ราวแขวนผ้า TF - 9085	14	ชุด	229.50	3,213.00	105.00	1,470.00	4,683.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8	หมวดงานผิวสำเร็จบันได								
2.8.1	ST-01 (บันไดหลัก)								
	- พื้นลูกระนาด-ลูกนอน ผิวขัดมันเรียบ	129	ตร.ม.	105.00	13,545.00	82.00	10,578.00	24,123.00	
	- พื้นชานพักบันได ผิวขัดมันเรียบ	28	ตร.ม.	105.00	2,940.00	82.00	2,296.00	5,236.00	
	- จมูกบันได เสาร่องเหลี่ยมกันลื่น 5x5 มม. 2 แนว	287	ม.	75.00	21,525.00	75.00	21,525.00	43,050.00	
	- รวากันตกบันไดเหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" หนา 2.3 มม./ลูกกรงเหล็กกลม ขนาด 1" หนา 2.3 มม ทาสีกันสนิมทับด้วยสีน้ำมัน สีเทา (ตามแบบขยายR1b)	64	ม.	1,100.00	70,400.00	250.00	16,000.00	86,400.00	
2.8.2	ST-02 (โถงบันได 2)								
	- พื้นลูกระนาด-ลูกนอน ผิวขัดมันเรียบ	50	ตร.ม.	105.00	5,250.00	82.00	4,100.00	9,350.00	
	- พื้นชานพักบันได ผิวขัดมันเรียบ	54	ตร.ม.	105.00	5,670.00	82.00	4,428.00	10,098.00	
	- จมูกบันได เสาร่องเหลี่ยมกันลื่น 5x5 มม. 2 แนว ปาดมุมกว้าง 10 มม.	115	ม.	45.00	5,175.00	35.00	4,025.00	9,200.00	
	- รวากันตกบันได มือจับ+ลูกกรงเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R2a)	21	ม.	1,200.00	25,200.00	350.00	7,350.00	32,550.00	
2.8.3	ST-03 (โถงบันได 3)								
	- พื้นลูกระนาด-ลูกนอน ผิวขัดมันเรียบ	37	ตร.ม.	105.00	3,885.00	82.00	3,034.00	6,919.00	
	- พื้นชานพักบันได ผิวขัดมันเรียบ	36	ตร.ม.	105.00	3,780.00	82.00	2,952.00	6,732.00	
	- จมูกบันได เสาร่องเหลี่ยมกันลื่น 5x5 มม. 2 แนว ปาดมุมกว้าง 10 มม.	85	ม.	45.00	3,825.00	35.00	2,975.00	6,800.00	
	- รวากันตกบันได มือจับ+ลูกกรงเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R2a)	24	ม.	1,200.00	28,800.00	350.00	8,400.00	37,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8.4	ST-04 (โถงบันได 4)								
	- พื้นลูกรัดตั้ง-ลูกรอน ผิวขัดมันเรียบ	35	ตร.ม.	105.00	3,675.00	82.00	2,870.00	6,545.00	
	- พื้นชานพักบันได ผิวขัดมันเรียบ	36	ตร.ม.	105.00	3,780.00	82.00	2,952.00	6,732.00	
	- จมูกบันได เสาะร่องเหลี่ยมกันลื่น 5x5 มม. 2 แนว ปาดมุมกว้าง 10 มม.	81	ม.	45.00	3,645.00	35.00	2,835.00	6,480.00	
	- ราวกันตักบันได มือจับ+ลูกกรงเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R2a)	23	ม.	1,200.00	27,600.00	350.00	8,050.00	35,650.00	
2.8.5	ST-05								
	- พื้นลูกรัดตั้ง-ลูกรอน ผิวขัดมันเรียบ	13	ตร.ม.	105.00	1,365.00	82.00	1,066.00	2,431.00	
	- จมูกบันได เสาะร่องเหลี่ยมกันลื่น 5x5 มม. 2 แนว ปาดมุมกว้าง 10 มม.	28	ม.	45.00	1,260.00	35.00	980.00	2,240.00	
	- ราวมือจับเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R3)	10	ม.	450.00	4,500.00	135.00	1,350.00	5,850.00	
2.8.6	ST-06								
	- พื้นลูกรัดตั้ง-ลูกรอน ผิวขัดมันเรียบ	11	ตร.ม.	105.00	1,155.00	82.00	902.00	2,057.00	
	- จมูกบันได เสาะร่องเหลี่ยมกันลื่น 5x5 มม. 2 แนว ปาดมุมกว้าง 10 มม.	23	ม.	45.00	1,035.00	35.00	805.00	1,840.00	
	- ราวมือจับเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R3)	8	ม.	450.00	3,600.00	135.00	1,080.00	4,680.00	
2.8.7	ST-07 (บันไดลิง ปีนเข้า - ออก ถึงเก็บน้ำ)								
	- บันไดลิงเหล็ก ปีนเข้าถึงเก็บน้ำ ราวมือจับกลม 2" + ลูกรอน 1-1/2" สูง 1.8 ม.	4	ชุด	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00	
	- บันไดลิงสแตนเลส ปีนออกถึงเก็บน้ำ ราวมือจับกลม 2" + ลูกรอน 1-1/2" สูง 2.05 ม.	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	540.00	1,080.00	4,680.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8.8	RA1 (ทางลาดบริเวณสวนหน้าอาคาร)								
	- พื้นทางลาด ผิวขัดมันเรียบ ดีไซน์ร่อง 1 ซม x 1 ซม. ระยะห่างตามแบบ	92	ตร.ม.	140.00	12,880.00	101.00	9,292.00	22,172.00	
	- ผนังกันตก สูง 0.90 ม. ทาสีภายนอก	23	ตร.ม.	420.00	9,744.00	182.00	4,222.40	13,966.40	
	- รางระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	46	ม.	45.00	2,070.00	80.00	3,680.00	5,750.00	
2.8.9	RA2 (ทางลาดสำหรับผู้พิการ ขึ้น-ลง พื้นที่กิจกรรม - ชั้นลอย)								
	- พื้นทางลาด ผิวขัดมันเรียบ ดีไซน์ร่อง 1 ซม x 1 ซม. ระยะห่างตามแบบ	31	ตร.ม.	140.00	4,284.00	101.00	3,090.60	7,374.60	
	- พื้นชานพัก ผิวขัดมันเรียบ	20	ตร.ม.	105.00	2,100.00	82.00	1,640.00	3,740.00	
	- ราวมือจับเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R3)	30	ม.	450.00	13,500.00	135.00	4,050.00	17,550.00	
	- ผนังกันตก ทาสีภายนอก	242	ตร.ม.	258.00	62,436.00	182.00	44,044.00	106,480.00	
2.8.10	RA3 (ทางลาดสำหรับผู้พิการ ขึ้น-ลง อาคาร)								
	- พื้นทางลาด ผิวขัดมันเรียบ ดีไซน์ร่อง 1 ซม x 1 ซม. ระยะห่างตามแบบ	34	ตร.ม.	140.00	4,760.00	101.00	3,434.00	8,194.00	
	- พื้นชานพัก ผิวขัดมันเรียบ	11	ตร.ม.	105.00	1,155.00	82.00	902.00	2,057.00	
	- ราวมือจับเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R3)	60	ม.	450.00	27,000.00	135.00	8,100.00	35,100.00	
รวมราคา ข้อ 2.8					391,139.00		195,888.00	587,027.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.9	งานหลังคา, เบ็ดเตล็ด และอื่น ๆ								
2.9.1	เสาดกแต่งหุ้มอลูมิเนียมคัมโพสิต ใ้กกลางชนิด PE. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (MEENABOND / pe. หรือเทียบเท่า)								รวมค่าขนส่ง
	- เสาดกแต่ง ด้านข้างอาคาร ขนาด 0.30x0.60 ม.	706	ตร.ม.	860.00	607,160.00	1,500.00	1,059,000.00	1,666,160.00	
	- เสาดกแต่ง ด้านข้างอาคาร ขนาด 0.25x0.40 ม.	1,020	ตร.ม.	860.00	877,200.00	1,500.00	1,530,000.00	2,407,200.00	
2.9.2	กันสาดดกแต่งหุ้มอลูมิเนียมคัมโพสิต ใ้กกลางชนิด PE ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (MEENABOND / pe. หรือเทียบเท่า)	4,531	ตร.ม.	860.00	3,896,660.00	250.00	1,132,750.00	5,029,410.00	รวมค่าขนส่ง
2.9.3	FLASHING / ครอบข้าง หุ้มอลูมิเนียมคัมโพสิตใ้กกลางชนิด PE ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (MEENABOND / pe. หรือเทียบเท่า)	807	ตร.ม.	290.00	234,030.00	50.00	40,350.00	274,380.00	รวมค่าขนส่ง
2.9.4	หลังคา METAL SHEET "LYSAGHT" TRIMDEK HI-TEN เคลือบสี หนา 0.565 มม. ได้แผ่นติดฉนวนกันความร้อน PE.FOEM นู FOIL 1 ด้าน หนา 10 มม.(หรือเทียบเท่า)	4,700	ตร.ม.	485.00	2,279,500.00	70.00	329,000.00	2,608,500.00	รวมค่าขนส่ง
2.9.5	สีทาถูกรวดจรรยา	8	ฉันทัน	300.00	2,400.00	200.00	1,600.00	4,000.00	
2.9.6	คันทันล๊อคที่จอดรถ	43	ฉันทัน	180.00	7,740.00	80.00	3,440.00	11,180.00	
2.9.7	สัญลักษณ์ที่จอดรถผู้พิการ	1	ฉันทัน	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
2.9.8	สีทาพื้นที่จอดรถแสดงพื้นที่ห้ามจอด (ตารางทะแยงมุม)	1	ฉันทัน	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
2.9.9	สีทาเส้นแบ่งช่องจอดรถยนต์	450	ม.	50.00	22,500.00	25.00	11,250.00	33,750.00	
2.9.10	ยกขอบ ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	154	ม.	100.00	15,400.00	50.00	7,700.00	23,100.00	
2.9.11	รางระบายน้ำ คสล. กว้าง 30 ซม. ลึก 3 ซม.	230	ม.	45.00	10,350.00	80.00	18,400.00	28,750.00	
2.9.12	กระจกเงาห้องซ้อมการแสดง	183	ตร.ม.	1,100.00	201,300.00	470.00	86,010.00	287,310.00	รวมค่าแรง
2.9.13	ราวกันตกบันไดเหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" หนา 2.3 มม./ลูกกรงเหล็กกลม ขนาด 1" หนา 2.3 มม ทาสีกันสนิมทับด้วยสีน้ำมัน สีเทา (ตามแบบขยายR1b)	297	ม.	1,100.00	326,700.00	250.00	74,250.00	400,950.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 2 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
3.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Constant Pressure Booster Pump)								
	- A-1CBP-01	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		60,000.00	60,000.00	60,000.00	
3.1.2	Flush Water Booster Pump								
	- A-1FWP-01	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		46,000.00	46,000.00	46,000.00	
3.1.3	Cold Water Tank	1	ชุด	48,500.00	48,500.00	4,850.00	4,850.00	53,350.00	
3.1.4	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (ERW Galvanized Steel Pipe ASTM A-53 Grade A Schedule 40 w/ PE Lining) ท่อเมน								
	- 65 มม. Ø	14	เมตร	385.00	5,390.00	130.00	1,820.00	7,210.00	
	- 80 มม. Ø	42	เมตร	523.00	21,966.00	170.00	7,140.00	29,106.00	
	- 100 มม. Ø	269	เหมา	865.00	232,685.00	240.00	64,560.00	297,245.00	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	143,022.55	143,022.55	42,906.77	42,906.77	185,929.32	
3.1.5	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- 15 มม. Ø	322	เมตร	11.40	3,670.80	20.00	6,440.00	10,110.80	
	- 20 มม. Ø	377	เมตร	13.76	5,187.52	20.00	7,540.00	12,727.52	
	- 25 มม. Ø	72	เมตร	21.72	1,563.84	20.00	1,440.00	3,003.84	
	- 40 มม. Ø	166	เมตร	36.55	6,067.30	25.00	4,150.00	10,217.30	
	- 50 มม. Ø	54	เมตร	55.90	3,018.60	25.00	1,350.00	4,368.60	
	- 65 มม. Ø	454	เมตร	92.45	41,972.30	35.00	15,890.00	57,862.30	
	- 80 มม. Ø	73	เมตร	207.48	15,146.04	50.00	3,650.00	18,796.04	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	31,415.09	31,415.09	9,424.53	9,424.53	40,839.61	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 3 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1.6	Gate Valve 150 PSI WOG								
	- 25 มม. Ø	1	ชุด	278.00	278.00	120.00	120.00	398.00	
	- 40 มม. Ø	5	ชุด	1,090.00	5,450.00	180.00	900.00	6,350.00	
	- 50 มม. Ø	10	ชุด	1,560.00	15,600.00	400.00	4,000.00	19,600.00	
	- 65 มม. Ø	4	ชุด	2,800.00	11,200.00	500.00	2,000.00	13,200.00	
	- 80 มม. Ø	6	ชุด	3,730.00	22,380.00	600.00	3,600.00	25,980.00	
	- 100 มม. Ø	13	ชุด	7,135.00	92,755.00	800.00	10,400.00	103,155.00	
3.1.7	Strainer 150 PSI WOG								
	- 80 มม. Ø	1	ชุด	4,489.00	4,489.00	360.00	360.00	4,849.00	
	- 100 มม. Ø		ชุด	6,528.00	-	480.00	-	-	
3.1.8	Water Meter								
	- 40 มม. Ø	1	ชุด	9,985.00	9,985.00	180.00	180.00	10,165.00	
	- 65 มม. Ø	1	ชุด	13,167.00	13,167.00	300.00	300.00	13,467.00	
	- 80 มม. Ø	2	ชุด	15,623.00	31,246.00	360.00	720.00	31,966.00	
3.1.9	Automatic Air Vent								
	- 25 มม. Ø	2	ชุด	2,400.00	4,800.00	100.00	200.00	5,000.00	
3.1.10	Stop Valve 15 มม. Ø	-	ชุด	120.00	-	50.00	-	-	ตัดออก / ซ้ำกับสถาปัตย์
3.1.11	สายอ่อนเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ (Flexible Hose)	-	ชุด	120.00	-	50.00	-	-	ตัดออก / ซ้ำกับสถาปัตย์
3.1.12	สายอ่อนชำระ (Rinsing Spray)	-	ชุด	120.00	-	50.00	-	-	ตัดออก / ซ้ำกับสถาปัตย์
3.1.13	ก๊อกสนาม (Hose Bibb)								
	- 15 มม. Ø	14	ชุด	120.00	1,680.00	50.00	700.00	2,380.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 4 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1.14	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
3.1.15	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.1				782,635.04		303,641.29	1,086,276.33	
3.2	ระบบระบายน้ำไฮโดรคิก น้ำทิ้ง ระบายอากาศและท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว								
3.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- 100 มม. Ø	240	เมตร	207.48	49,795.20	120.00	28,800.00	78,595.20	
	- 150 มม. Ø	258	เมตร	440.75	113,713.50	250.00	64,500.00	178,213.50	
3.2.2	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 32 มม. Ø	161	เมตร	18.71	3,012.31	25.00	4,025.00	7,037.31	
	- 50 มม. Ø	182	เมตร	38.70	7,043.40	30.00	5,460.00	12,503.40	
	- 150 มม. Ø	238	เมตร	291.33	69,336.54	250.00	59,500.00	128,836.54	
3.2.3	ท่อพีพี (PP Pipe Class B)								
	- 25 มม. Ø	58	เมตร	56.00	3,248.00	30.00	1,740.00	4,988.00	
	- 150 มม. Ø	223	เมตร	830.00	185,090.00	110.00	24,530.00	209,620.00	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
3.2.4	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)								
	- 50 มม. Ø	22	ชุด	121.00	2,662.00	120.00	2,640.00	5,302.00	
	- 100 มม. Ø	10	ชุด	182.00	1,820.00	240.00	2,400.00	4,220.00	
	- 150 มม. Ø	9	ชุด	274.00	2,466.00	360.00	3,240.00	5,706.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 5 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.2				458,186.95		202,835.00	661,021.95	
3.3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (Storm Drain & Building Drain System)								
3.3.1	เครื่องสูบน้ำ (Drainage Pump)								
	- A-1DNP-01, 02	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		129,900.00	129,900.00	129,900.00	
3.3.2	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- 200 มม. Ø	526	เมตร	749.28	394,121.28	138.00	72,588.00	466,709.28	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	69,567.00	69,567.00	74,567.00	
3.3.3	ท่อ RCP Pipe ชั้น 3 (RCP Pipe Class 3)								
	- 400 มม. Ø	448	เมตร	401.87	180,037.76	146.00	65,408.00	245,445.76	
	- 600 มม. Ø	72	เมตร	616.82	44,411.04	215.00	15,480.00	59,891.04	
	- 800 มม. Ø	154	เมตร	1,074.77	165,514.58	160.00	24,640.00	190,154.58	
	- Fitting, Hanger & Support	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
3.3.4	ช่องระบายน้ำฝน (Roof Drain)								
	- 200 มม. Ø	12	ชุด	1,714.00	20,568.00	480.00	5,760.00	26,328.00	
3.3.5	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)								
	- 80 มม. Ø	18	ชุด	597.00	10,746.00	180.00	3,240.00	13,986.00	
3.3.6	Gate Valve 150 PSI WOG								
	- 80 มม. Ø	2	ชุด	6,164.00	12,328.00	360.00	720.00	13,048.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 6 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3.7	Check Valve, Swing Type 150 PSI WOG								
	- 80 มม. Ø	2	ชุด	5,250.00	10,500.00	360.00	720.00	11,220.00	
3.3.8	Flexible Pipe Connector 150 PSI WOG								
	- 200 มม. Ø	4	ชุด	14,319.00	57,276.00	240.00	960.00	58,236.00	
3.3.9	บ่อพักระบายน้ำพร้อมฝา	43	ชุด	7,960.00	342,280.00	1,136.00	48,848.00	391,128.00	
3.3.10	บ่อตรวจระบายน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,136.00	2,272.00	32,272.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.3				1,277,782.66		441,603.00	1,719,385.66	
3.4	ระบบแก๊สหุงต้ม (Gas System)								
3.4.1	ระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบท่อภายในสถานีก๊าซ (จำนวน 20 ถัง)	1	งาน	231,800.00	231,800.00	-	-	231,800.00	
3.4.2	ระบบเครื่องช่วยระเหยก๊าซและงาน Wiring ระบบไฟฟ้า	1	งาน	102,200.00	102,200.00	-	-	102,200.00	
3.4.3	ระบบอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัย ภายในสถานีก๊าซ	1	งาน	20,750.00	20,750.00	-	-	20,750.00	
3.4.4	ระบบอุปกรณ์และระบบท่อเมนจ่ายก๊าซ	1	งาน	371,350.00	371,350.00	-	-	371,350.00	
3.4.5	ระบบอุปกรณ์สำหรับชุด Gas Meter	1	งาน	21,797.00	21,797.00	-	-	21,797.00	
3.4.6	ระบบ Gas Detector	3	งาน	6,780.00	20,340.00	-	-	20,340.00	
3.4.7	ระบบตู้ Graphic Annunciator Board	1	งาน	63,000.00	63,000.00	-	-	63,000.00	
3.4.8	ค่าดำเนินการติดตั้ง	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
3.4.9	รายการงานยื่นขออนุญาตเป็นสถานีก๊าซจากกรมธุรกิจพลังงาน	1	งาน	38,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.4				869,237.00		10,000.00	879,237.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 7 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)								
3.5.1	Flush Water Tank (Resuse Inline)								
	- A-1FWT-01	1	ชุด	48,500.00	48,500.00	4,850.00	4,850.00	53,350.00	
3.5.2	ถังดักไขมัน								
	- A-1GT-01 (54 Cu.M)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		25,000.00	25,000.00	25,000.00	
3.5.3	ถังบำบัดน้ำเสีย								
	- A-1WWT-01 (64 Cu.M)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		160,000.00	160,000.00	160,000.00	
	- A-1WWT-02 (42 Cu.M)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		85,100.00	85,100.00	85,100.00	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	6,378.45	6,378.45	11,378.45	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.5				53,500.00		281,328.45	334,828.45	
3.6	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
3.6.1	Panel Board No.								
3.6.1.1	A-1ESP5								
	CB, IC \geq 25KA								
	- 3P 80A	2	ชุด	2,600.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 150/5A	3	ชุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)	1	ชุด	544.00	544.00	-	-	544.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	1	ชุด	850.00	850.00	-	-	850.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 8 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสาขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Pilot Lamp	3	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	Y- A								
	- 22KW	2	ชุด	11,378.00	22,756.00	-	-	22,756.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1	ชุด	19,626.00	19,626.00	5,000.00	5,000.00	24,626.00	
3.6.1.2	A-1ESP4								
	CB, IC \geq 25KA								
	- 3P 15A	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- 3P 80A	1	ชุด	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 100/5A	3	ชุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)	1	ชุด	544.00	544.00	-	-	544.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	1	ชุด	850.00	850.00	-	-	850.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- Pilot Lamp	3	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	D.O.L Starter								
	- 3 KW	1	ชุด	1,675.00	1,675.00	-	-	1,675.00	
	Y- A								
	- 22KW	1	ชุด	11,378.00	11,378.00	-	-	11,378.00	
	Cubicle Size 600 x 900 x 200 w/		ชุด	21,900.00		2,190.00	-	-	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 9 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสาขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6.1.3	A-1SCB1								
	CB, IC \geq 25KA								
	- 3P 50A	2	ชุด	2,600.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 150/5A	3	ชุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)	1	ชุด	544.00	544.00	-	-	544.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	1	ชุด	850.00	850.00	-	-	850.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- Pilot Lamp	3	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	Y- A								
	- 11 KW	2	ชุด	6,914.00	13,828.00	-	-	13,828.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
6.1.1.4	A-1ECB3								
	CB, IC \geq 25KA								
	- 3P 30A	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 150/5A	3	ชุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)	1	ชุด	544.00	544.00	-	-	544.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	1	ชุด	850.00	850.00	-	-	850.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- Pilot Lamp	3	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 10 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสาขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	D.O.L Starter								
	- 5.5 KW	1	ชุด	1,675.00	1,675.00	1,000.00	1,000.00	2,675.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
6.1.1.5	A-1SP1								
	CB, IC \geq 25KA								
	- 3P 15A	4	ชุด	2,400.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
	- 3P 50A	1	ชุด	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 80/5A	3	ชุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)	1	ชุด	544.00	544.00	-	-	544.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	1	ชุด	850.00	850.00	-	-	850.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- Pilot Lamp	3	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	ค่าแรงรวมในรายการตู้ไฟ
	D.O.L Starter								
	- 1.1 KW	4	ชุด	1,675.00	6,700.00	-	-	6,700.00	
	Y- A								
	- 11KW	1	ชุด	6,914.00	6,914.00	-	-	6,914.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
3.6.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 มม ²	50	เมตร	8.38	419.00	7.00	350.00	769.00	
	- 4 มม ²	153	เมตร	12.64	1,933.92	10.00	1,530.00	3,463.92	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 11 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสรร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 6 มม ²	395	เมตร	20.80	8,216.00	12.00	4,740.00	12,956.00	
	- 10 มม ²	202	เมตร	36.24	7,320.48	16.00	3,232.00	10,552.48	
	- 16 มม ²	375	เมตร	56.23	21,086.25	19.00	7,125.00	28,211.25	
3.6.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	45	เมตร	54.99	2,474.55	25.00	1,125.00	3,599.55	
	- 20 มม. Ø	20	เมตร	73.13	1,462.60	27.00	540.00	2,002.60	
	- 32 มม. Ø	32	เมตร	127.34	4,074.88	35.00	1,120.00	5,194.88	
	- 40 มม. Ø	13	เมตร	156.39	2,033.07	40.00	520.00	2,553.07	
	- Fitting, Hanger & Support		เหมา	-	-	-	-	-	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.6				222,342.75		42,782.00	265,124.75	
3.7.	ระบบดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
3.7.1	ท่อเหล็กดำ Sch.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (Black Steel Pipe Sch.40, A53 GR.B, Seamed)								
	- 100 มม. Ø	112	เมตร	554.00	62,048.00	170.00	19,040.00	81,088.00	
	- 150 มม. Ø	245	เมตร	922.00	225,890.00	300.00	73,500.00	299,390.00	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
3.7.2	วาล์วและอุปกรณ์ (Valve & Pipe Accessories)								
3.7.2.2	Butterfly Valve 175 PSI								
	- 150 มม. Ø	4	ชุด	11,000.00	44,000.00	720.00	2,880.00	46,880.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 12 ใน 13 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.7.2.3	Check Valve, Swing Type 175 PSI								
	- 150 มม. Ø	2	ชุด	11,000.00	22,000.00	720.00	1,440.00	23,440.00	
3.7.2.4	Automatic Air Vent								
	- 25 มม. Ø	4	ชุด	2,400.00	9,600.00	250.00	1,000.00	10,600.00	
3.7.2.5	Fire Department Connection								
	- 65 มม. Ø x 65 มม. Ø x 100 มม. Ø	2	ชุด	13,040.00	26,080.00	1,000.00	2,000.00	28,080.00	
3.7.3	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ								
3.7.3.1	Fire Hose Cabinet								
	- Recess Type Cabinet	9	ชุด	40,000.00	360,000.00	3,500.00	31,500.00	391,500.00	
	- Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg.		ชุด	Included					
	- 25 mm Ø x 30 m Automatic Hose & Reel		ชุด	Included					
	- 65 mm Ø x 30 m Hose & Reel		ชุด	Included					
	- 65 mm Ø Angle Hose Valve		ชุด	Included					
	- 65 mm Ø Coupling Adaptor w/Cap & Chain		ชุด	Included					
	- 65 mm Ø Jet/Spray Nozzle		ชุด	Included					
	- 25 mm Ø Jet/Spray Nozzle		ชุด	Included					
	- 25 mm Ø Ball Valve		ชุด	Included					

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 1 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
4.1	Main Incoming & HV Routing	1	งาน		207,113.20		36,249.00	243,362.20	
4.2	Transformer	1	งาน		536,000.00		21,500.00	557,500.00	
4.3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Standby Generator Set)	1	งาน		-		150,550.00	150,550.00	
4.4	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)	1	งาน		1,643,373.50		46,000.00	1,689,373.50	
4.5	แผงเมนไฟฟ้าฉุกเฉิน (Main Essential Distribution Board)	1	งาน		461,790.00		28,000.00	489,790.00	
4.6	Distribution Board	1	งาน		264,365.60		18,500.00	282,865.60	
4.7	Essential Distribution Board	1	งาน		127,373.80		10,000.00	137,373.80	
4.8	CB Box & Safety Switch	1	งาน		15,543.00		1,500.00	17,043.00	
4.9	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)	1	งาน		242,593.00		40,000.00	282,593.00	
4.10	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1	งาน		1,407,917.33		673,377.00	2,081,294.33	
4.11	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)	1	งาน		793,503.88		519,137.00	1,312,640.88	
4.12	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	1	งาน		61,076.00		42,440.00	103,516.00	
4.13	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	1	งาน		1,277,515.00		121,995.00	1,399,510.00	
4.14	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน	1	งาน		964,220.64		116,760.00	1,080,980.64	
4.15	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	1	งาน		1,090,668.04		244,131.20	1,334,799.24	
4.16	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)	1	งาน		41,532.11		26,412.00	67,944.11	
4.17	ระบบสื่อสารข้อมูล (Data System)	1	งาน		201,166.59		68,558.25	269,724.84	
4.18	ระบบเสารอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)	1	งาน		71,169.46		20,980.00	92,149.46	
4.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1	งาน		50,000.00		15,000.00	65,000.00	
	รวมราคา				9,456,921.15		2,201,089.45	11,658,010.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 2 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาร่วมและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	Main Incoming & HV Routing								
4.1.1	25KV SAC Cable								
	- 35 mm ²	504	เมตร	195.80	98,683.20	65.00	32,760.00	131,443.20	
4.1.2	HV Cable Terminator (Indoor)								
	- 35 mm ²	3	ชุด	9,790.00	29,370.00	500.00	1,500.00	30,870.00	
4.1.3	Drop-Out Fuse w/Fuselink								
	- 100A At 15 kV.	3	ชุด	5,280.00	15,840.00	350.00	1,050.00	16,890.00	
4.1.4	Lightning arrester (High Voltage)								
	- 21 kV , 5 kA At 24 kV.	3	ชุด	3,300.00	9,900.00	313.00	939.00	10,839.00	
4.1.5	12-m Concrete Riser Pole	4	ชุด	4,800.00	19,200.00			19,200.00	ราคารวมในรายการ 4.1.5.6
4.1.5.1	ลูกถ้วย Suspension Type	4	ชุด	350.00	1,400.00			1,400.00	ราคารวมในรายการ 4.1.5.6
4.1.5.2	Line Post Type	12	ชุด	1,800.00	21,600.00			21,600.00	ราคารวมในรายการ 4.1.5.6
4.1.5.3	Race	4	ชุด	380.00	1,520.00			1,520.00	ราคารวมในรายการ 4.1.5.6
4.1.5.4	Guy Wire	4	ชุด	1,000.00	4,000.00			4,000.00	ราคารวมในรายการ 4.1.5.6
4.1.5.5	ลูกถ้วยแรงด	12	ชุด	50.00	600.00			600.00	ราคารวมในรายการ 4.1.5.6
4.1.5.6	Bolt Wire, Wire, Conduit & Accessories	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.1				207,113.20		36,249.00	243,362.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 3 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาร่วมและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2	Transformer								
4.2.1	Oil Immersed 800 KVA w/ Enclosure & Acc.	1	ชุด	460,000.00	460,000.00	11,500.00	11,500.00	471,500.00	
4.2.2	12-m Concrete Riser Pole w/ Accessories	2	ชุด	38,000.00	76,000.00	5,000.00	10,000.00	86,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4.2				536,000.00		21,500.00	557,500.00	
4.3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Standby Generator Set)								
4.3.1	Generator Stand By Rating								
	- 200 kVa	1	ชุด	-	-	116,250.00	116,250.00	116,250.00	
4.3.2	Day Tank & Accessories	1	ชุด	Included			-	-	
4.3.3	Air Intake Louver, Gravity Shutter, Sound Attenuator,	1	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
4.3.4	Generator Control Panel								
4.3.4.1	CB, IC \geq 40 KA								
	- MCCB 3P.400A	1	ชุด	-	-		-	-	ค่าแรงรวมในรายการ 4.3.5
4.3.5	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1	เหมา	-	-	22,500.00	22,500.00	22,500.00	
4.3.6	Concrete Foundation	1	เหมา	-	-	1,800.00	1,800.00	1,800.00	
	รวมราคารายการที่ 4.3				-		150,550.00	150,550.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 4 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)								
4.4.1	MDB 1								
4.4.1.1	CB, IC ≥ 50 KA								
	- 3P 150A	1	ชุด	18,900.00	18,900.00	-	-	18,900.00	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
	- 3P 200A	2	ชุด	19,600.00	39,200.00	-	-	39,200.00	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
	- 3P 400A	3	ชุด	24,290.00	72,870.00	-	-	72,870.00	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
	- 3P 800A	1	ชุด	42,770.00	42,770.00	-	-	42,770.00	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
	- ACB 4P 1250A	1	ชุด	119,070.00	119,070.00	-	-	119,070.00	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
4.4.1.2	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 1500/5A	7	ชุด	3,250.50	22,753.50	-	-	22,753.50	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
	- Pilot Lamp	6	ชุด	132.00	792.00	-	-	792.00	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
	- Control Fuse	3	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
	- HRC Fuse	3	ชุด	935.00	2,805.00	-	-	2,805.00	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
	- Digital Meter	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	ค่ารวมในรายการ 4.4.1.3
	- Surge Arrester (Class B+C)	1	ชุด	-	-	-	-	-	
4.4.1.3	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	558,251.00	558,251.00	25,000.00	25,000.00	583,251.00	
4.4.1.4	Concrete Foundation	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
4.4.1.5	คาปาซิเตอร์ (Capacitor bank)								
	- 60 KVAR Capacitor	12	ชุด	17,930.00	215,160.00	-	-	215,160.00	ค่ารวมในรายการ ตู้ไฟฟ้า
	- 60A Contactor	12	ชุด	5,940.00	71,280.00	-	-	71,280.00	
	- 80A Fuse	36	ชุด	792.00	28,512.00	-	-	28,512.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 6 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาร่วมและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- HRC Fuse	3	ชุด	935.00	2,805.00	-	-	2,805.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.5.1.2
	- Digital Mater	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.5.1.2
	- Surge Arrester (Class C)	1	ชุด	54,725.00	54,725.00	-	-	54,725.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.5.1.2
4.5.1.3	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	150,000.00	150,000.00	25,000.00	25,000.00	175,000.00	
4.5.1.4	Concrete Foundation	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4.5				461,790.00		28,000.00	489,790.00	
4.6	Distribution Board								
4.6.1	A-1DB1								
4.6.1.1	CB, IC ≥ 25 KA								
	- 3P 30A	4	ชุด	2,772.00	11,088.00	-	-	11,088.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- 3P 50A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- 3P 80A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- 3P 100A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- 3P 125A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- 3P 150A	1	ชุด	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- 3P 400A	1	ชุด	14,729.00	14,729.00	-	-	14,729.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
4.6.1.2	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 400/5A	3	ชุด	726.00	2,178.00	-	-	2,178.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- Ammeter	1	ชุด	563.20	563.20	-	-	563.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 7 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาร่วมและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- Voltmeter	1	ชุด	57.20	57.20	-	-	57.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- Pilot Lamp	3	ชุด	132.00	396.00	-	-	396.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
	- Control Fuse	3	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.1.3
4.6.1.3	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
4.6.2	A-2DB1								
4.6.2.1	CB, IC ≥ 25 KA								
	- 1P 20A	13	ชุด	726.00	9,438.00	-	-	9,438.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
	- 3P 80A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
	- 3P 200A	1	ชุด	3,784.00	3,784.00	-	-	3,784.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
4.6.2.2	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 200/5A	3	ชุด	726.00	2,178.00	-	-	2,178.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
	- Ammeter	1	ชุด	563.20	563.20	-	-	563.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
	- Voltmeter	1	ชุด	651.20	651.20	-	-	651.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
	- Pilot Lamp	3	ชุด	132.00	396.00	-	-	396.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
	- Control Fuse	3	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.2.3
4.6.2.3	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
4.6.3	A-2DB2								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 8 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.6.3.1	CB, IC \geq 25 KA								
	- 1P 20A	12	ชุด	726.00	8,712.00	-	-	8,712.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
	- 3P 60A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
	- 3P 80A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
	- 3P 200A	1	ชุด	3,784.00	3,784.00	-	-	3,784.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
4.6.3.2	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 200/5A	3	ชุด	726.00	2,178.00	-	-	2,178.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
	- Ammeter	1	ชุด	563.20	563.20	-	-	563.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
	- Voltmeter	1	ชุด	651.20	651.20	-	-	651.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
	- Pilot Lamp	3	ชุด	132.00	396.00	-	-	396.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
	- Control Fuse	3	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.3.3
4.6.3.3	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
4.6.4	A-3DB1								
4.6.4.1	CB, IC \geq 25 KA								
	- 3P 30A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- 3P 50A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- 3P 60A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- 3P 150A	2	ชุด	3,784.00	7,568.00	-	-	7,568.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- 3P 400A	1	ชุด	14,729.00	14,729.00	-	-	14,729.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 9 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร์]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.6.4.2	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 400/5A	3	ชุด	726.00	2,178.00	-	-	2,178.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- Ammeter	1	ชุด	563.20	563.20	-	-	563.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- Voltmeter	1	ชุด	651.20	651.20	-	-	651.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- Pilot Lamp	3	ชุด	132.00	396.00	-	-	396.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
	- Control Fuse	3	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.6.4.3
4.6.4.3	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.6				264,365.60		18,500.00	282,865.60	
4.7	Essential Distribution Board								
4.7.1	A-1EDB1								
4.7.1.1	CB, IC ≥ 25 KA								
	- 3P 30A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- 3P 40A	2	ชุด	2,772.00	5,544.00	-	-	5,544.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- 3P 80A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- 3P 150A	2	ชุด	3,784.00	7,568.00	-	-	7,568.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- 3P 400A	1	ชุด	14,729.00	14,729.00	-	-	14,729.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 10 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.7.1.2	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 400/5A	3	ชุด	726.00	2,178.00	-	-	2,178.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- Ammeter	1	ชุด	563.20	563.20	-	-	563.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- Voltmeter	1	ชุด	651.20	651.20	-	-	651.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- Pilot Lamp	3	ชุด	132.00	396.00	-	-	396.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
	- Control Fuse	3	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.1.3
4.7.1.3	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
4.7.2	A-3EDB1								
4.7.2.1	CB, IC ≥ 25 KA								
	- 3P 20A	4	ชุด	2,772.00	11,088.00	-	-	11,088.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.2.3
	- 3P 80A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.2.3
4.7.2.2	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 80/5A	3	ชุด	726.00	2,178.00	-	-	2,178.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.2.3
	- Ammeter	1	ชุด	563.20	563.20	-	-	563.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.2.3
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.2.3
	- Voltmeter	1	ชุด	651.20	651.20	-	-	651.20	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.2.3
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	473.00	473.00	-	-	473.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.2.3
	- Pilot Lamp	3	ชุด	132.00	396.00	-	-	396.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.2.3
	- Control Fuse	3	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00	ค่าแรงรวมในรายการ 4.7.2.3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 11 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.7.2.3	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)	1	เหมา	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4.7				127,373.80		10,000.00	137,373.80	
4.8	CB Box & Safety Switch								
4.8.1	CB, IC ≥ 25 KA								
	- CB Box w/ 3P CB 125A (WP)	1	ชุด	5,984.00	5,984.00	500.00	500.00	6,484.00	
	- CB Box w/ 3P CB 150A (WP)	1	ชุด	5,984.00	5,984.00	500.00	500.00	6,484.00	
	- CB Box w/ 2P CB 16A (WP)	1	ชุด	3,575.00	3,575.00	500.00	500.00	4,075.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.8				15,543.00		1,500.00	17,043.00	
4.9	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)								
4.9.1	Main CB, Panelboard (1 ≥, 3 Wires)								
	- 100A 6 CCT.	25	ชุด	2,024.00	50,600.00	400.00	10,000.00	60,600.00	
4.9.2	Main CB, Panelboard (3 ≥, 4 Wires)								
	- 100A 18 CCT.	9	ชุด	5,600.00	50,400.00	1,500.00	13,500.00	63,900.00	
	- 100A 24 CCT.	3	ชุด	5,600.00	16,800.00	1,500.00	4,500.00	21,300.00	
	- 100A 30 CCT.	3	ชุด	7,244.00	21,732.00	1,500.00	4,500.00	26,232.00	
	- 100A 36 CCT.	2	ชุด	7,244.00	14,488.00	1,500.00	3,000.00	17,488.00	
	- 100A 42 CCT.	1	ชุด	7,750.00	7,750.00	1,500.00	1,500.00	9,250.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

แผ่นที่ 12 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬารวมและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 250A 42 CCT.	2	ชุด	8,930.00	17,860.00	1,500.00	3,000.00	20,860.00	
4.9.3	Main CB								
4.9.3.1	CB, IC ≥ 14 kA								
	- 3P 20A	3	ชุด	1,785.00	5,355.00	-	-	5,355.00	
	- 3P 30A	3	ชุด	1,785.00	5,355.00	-	-	5,355.00	
	- 3P 50A	1	ชุด	1,785.00	1,785.00	-	-	1,785.00	
	- 3P 60A	2	ชุด	1,785.00	3,570.00	-	-	3,570.00	
	- 3P 80A	1	ชุด	1,785.00	1,785.00	-	-	1,785.00	
	- 3P 100A	1	ชุด	2,275.00	2,275.00	-	-	2,275.00	
	- 3P 150A	2	ชุด	2,275.00	4,550.00	-	-	4,550.00	
4.9.3.2	CB (Miniature), IC ≥ 5 kA								
	- 3P 15A	5	ชุด	833.00	4,165.00	-	-	4,165.00	
	- 3P 20A	10	ชุด	833.00	8,330.00	-	-	8,330.00	
	- 3P 30A	1	ชุด	833.00	833.00	-	-	833.00	
	- 1P 15A	138	ชุด	160.00	22,080.00	-	-	22,080.00	
	- 1P 20A	1	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	- 1P 30A	15	ชุด	160.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- 1P 40A	2	ชุด	160.00	320.00	-	-	320.00	
	รวมราคารายการที่ 4.9				242,593.00		40,000.00	282,593.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 13 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.10	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
4.10.1	สายป้อน (FEEDDER)								
7.7.1.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 4 มม ²	6,302	เมตร	12.64	79,657.28	10.00	63,020.00	142,677.28	
	- 6 มม ²	58	เมตร	20.80	1,206.40	12.00	696.00	1,902.40	
	- 10 มม ²	147	เมตร	36.24	5,327.28	16.00	2,352.00	7,679.28	
	- 16 มม ²	413	เมตร	56.23	23,222.99	20.00	8,260.00	31,482.99	
	- 25 มม ²	94	เมตร	88.20	8,290.80	25.00	2,350.00	10,640.80	
	- 35 มม ²	465	เมตร	117.09	54,446.85	30.00	13,950.00	68,396.85	
	- 70 มม ²	250	เมตร	240.86	60,215.00	45.00	11,250.00	71,465.00	
	- 95 มม ²	337	เมตร	331.85	111,833.45	55.00	18,535.00	130,368.45	
	- 120 มม ²	936	เมตร	420.42	393,513.12	60.00	56,160.00	449,673.12	
4.10.2	สายวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.10.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 มม ²	14,698	เมตร	8.38	123,169.24	7.00	102,886.00	226,055.24	
	- 4 มม ²	31,309	เมตร	12.64	395,745.76	10.00	313,090.00	708,835.76	
	- 6 มม ²	1,452	เมตร	20.80	30,201.60	12.00	17,424.00	47,625.60	
	- 10 มม ²	209	เมตร	36.24	7,574.16	16.00	3,344.00	10,918.16	
4.10.2.1	สายไฟฟ้าชนิด NYY, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	1,430	เมตร	21.46	30,687.80	12.00	17,160.00	47,847.80	
	- 4 มม ²	2,860	เมตร	28.96	82,825.60	15.00	42,900.00	125,725.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 14 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.10				1,407,917.33		673,377.00	2,081,294.33	
4.11	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
4.11.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDDER)								
4.11.1.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	1,110	เมตร	54.99	61,038.90	26.00	28,860.00	89,898.90	
	- 20 มม. Ø	5	เมตร	73.12	365.60	28.00	140.00	505.60	
	- 25 มม. Ø	269	เมตร	98.70	26,550.30	32.00	8,608.00	35,158.30	
	- 32 มม. Ø	48	เมตร	127.34	6,112.32	38.00	1,824.00	7,936.32	
	- 40 มม. Ø	14	เมตร	156.39	2,189.46	42.00	588.00	2,777.46	
	- 65 มม. Ø	69	เมตร	476.79	32,898.67	55.00	3,795.00	36,693.67	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
4.11.1.2	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- 50 มม. x 100 มม.	30	เมตร	192.00	5,760.00	35.00	1,050.00	6,810.00	
	- 100 มม. x 100 มม.	118	เมตร	284.00	33,512.00	45.00	5,310.00	38,822.00	
	- 150 มม. x 100 มม.	72	เมตร	284.00	20,448.00	55.00	3,960.00	24,408.00	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
4.11.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.11.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	19,110	เมตร	25.94	495,713.40	22.00	420,420.00	916,133.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 15 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
4.11.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	36	เมตร	54.99	1,979.64	26.00	936.00	2,915.64	
	- 20 มม. Ø	714	เมตร	73.13	52,214.82	28.00	19,992.00	72,206.82	
	- 25 มม. Ø	335	เมตร	98.67	33,054.45	32.00	10,720.00	43,774.45	
	- 32 มม. Ø	48	เมตร	127.34	6,112.32	38.00	1,824.00	7,936.32	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
4.11.2.3	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม. Ø	1,010	เมตร	15.40	15,554.00	11.00	11,110.00	26,664.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.11				793,503.88		519,137.00	1,312,640.88	
4.12	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
4.12.1	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- 15A 250V, Single Pole Switch	96	ชุด	52.00	4,992.00	80.00	7,680.00	12,672.00	
	- 15A 250V, Single Pole Switch w/ Lamp	34	ชุด	176.00	5,984.00	80.00	2,720.00	8,704.00	
	- 15A 250V, Single Outlet	66	ชุด	100.00	6,600.00	90.00	5,940.00	12,540.00	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	290	ชุด	150.00	43,500.00	90.00	26,100.00	69,600.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.12				61,076.00		42,440.00	103,516.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 16 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.13	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
4.13.1	A1 [1x28 w.]	192	ชุด	615.00	118,080.00	115.00	22,080.00	140,160.00	
4.13.2	B1 [1x28w.]	4	ชุด	690.00	2,760.00	115.00	460.00	3,220.00	
4.13.3	B2 [2x28 w.]	16	ชุด	1,100.00	17,600.00	135.00	2,160.00	19,760.00	
4.13.4	C2 [2x28 w.] WP	10	ชุด	2,002.00	20,020.00	135.00	1,350.00	21,370.00	
4.13.5	DL118	88	ชุด	430.00	37,840.00	115.00	10,120.00	47,960.00	
4.13.6	DL226	415	ชุด	1,221.00	506,715.00	115.00	47,725.00	554,440.00	
4.13.7	PENDENT LIGHT	20	ชุด	3,630.00	72,600.00	150.00	3,000.00	75,600.00	
4.13.8	LB	5	ชุด	3,300.00	16,500.00	560.00	2,800.00	19,300.00	
4.13.9	Exit & Fire Exit Sign	41	ชุด	1,840.00	75,440.00	120.00	4,920.00	80,360.00	
4.13.10	Emergency Battery Light w/ 2 x 55W Halogen Lamp	69	ชุด	1,840.00	126,960.00	120.00	8,280.00	135,240.00	
4.13.11	Flood or Spot Lighting	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	275.00	1,100.00	15,100.00	
4.13.12	Pole light	12	ชุด	22,000.00	264,000.00	1,500.00	18,000.00	282,000.00	
4.13.13	Accessories	1	เหมา	-	-	-	-	-	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4.13				1,277,515.00		121,995.00	1,399,510.00	
4.14	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน								
4.14.1	Ground Rod	18	ชุด	1,694.00	30,492.00	539.00	9,702.00	40,194.00	
4.14.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 70 มม ²	270	เมตร	240.86	65,032.20	42.00	11,340.00	76,372.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 17 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.14.3	สายทองแดงเปลือย (Bare Copper Wire)								
	- 70 มม ²	406	เมตร	229.39	93,132.34	44.00	17,864.00	110,996.34	
4.14.4	Bare Copper Tape 25 มม. x 3 มม.	1,218	เมตร	605.00	736,890.00	52.00	63,336.00	800,226.00	
4.14.5	Test Box	15	ชุด	1,848.00	27,720.00	504.00	7,560.00	35,280.00	
4.14.6	Ground Bar	2	ชุด	877.80	1,755.60	239.00	478.00	2,233.60	
4.14.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit)								
	- 25 มม. Ø	270	เมตร	15.55	4,198.50	24.00	6,480.00	10,678.50	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
4.14.8	Exothermic Weld	1	เหมา	-	-	-	-	-	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4.14				964,220.64		116,760.00	1,080,980.64	
4.15	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
4.15.1	Fire Alarm Control Panel & Power Supply Unit	1	ชุด	97,500.00	97,500.00	15,000.00	15,000.00	112,500.00	
4.15.2	Graphic Annunciator	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
4.15.3	Printer	1	ชุด	14,375.00	14,375.00	-	-	14,375.00	
4.15.4	Computer w/ Software	1	ชุด	24,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
4.15.5	Smoke Detector	203	ชุด	1,512.00	306,936.00	90.00	18,270.00	325,206.00	
4.15.6	Manual Station w/ Key Switch	9	ชุด	1,820.00	16,380.00	120.00	1,080.00	17,460.00	
4.15.7	Fireman Telephone Outlet	16	ชุด	275.00	4,400.00	90.00	1,440.00	5,840.00	
4.15.8	Alarm Bell	28	ชุด	826.00	23,128.00	90.00	2,520.00	25,648.00	
4.15.9	Strobe light	28	ชุด	2,420.00	67,760.00	90.00	2,520.00	70,280.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 19 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.16	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
4.16.1	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	14	ชุด	165.00	2,310.00	90.00	1,260.00	3,570.00	
4.16.2	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- 20/20 Pairs	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	1,000.00	1,000.00	4,300.00	
4.16.4	สายโทรศัพท์ (Cable & Wire)								
	- TIEV 0.65 มม Ø 4 Pairs	672	เมตร	9.90	6,652.80	7.00	4,704.00	11,356.80	
4.16.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	819	เมตร	25.94	21,244.86	22.00	18,018.00	39,262.86	
	- Fitting, Hanger & support		เหมา	-	-	-	-	-	
4.16.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	55	เมตร	54.99	3,024.45	26.00	1,430.00	4,454.45	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.16				41,532.11		26,412.00	67,944.11	
4.17	ระบบสื่อสารข้อมูล (Data System)								
4.17.1	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)	36	ชุด	250.00	9,000.00	110.00	3,960.00	12,960.00	
4.17.2	แผงรวมสาย (Patch Panel)		ชุด						
4.17.2.1	Communication Fiber Optic Patch Panel								
	- 1 x 6 Port	1	ชุด	3,985.00	3,985.00	500.00	500.00	4,485.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 20 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาร่วมและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.17.2.2	UTP Cat. 6 Patch Panel								
	- 1 x 24 Port	5	ชุด	5,500.00	27,500.00	1,000.00	5,000.00	32,500.00	
4.17.3	Fiber Optic Patch Cord (ยาว 3 ม)	1	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
4.17.4	UTP Cat. 6 Patch Cord	120	ชุด	132.00	15,840.00	-	-	15,840.00	
4.17.5	ตู้ Rack 19"								
	- 12 U	-	ชุด	13,530.00	-	5,000.00	-	-	
	- 42 U	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	1,500.00	1,500.00	24,500.00	
4.17.6	Fiber Optic Cable								
	- 12 Core Singlemode (Outdoor)	200	เมตร	56.00	11,200.00	15.00	3,000.00	14,200.00	
4.17.7	สายโทรศัพท์และสายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- UTP Cat. 6 4 Pairs	1,969	เมตร	16.50	32,484.38	5.00	9,843.75	42,328.13	
4.17.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	1,930	เมตร	25.94	50,057.72	22.00	42,454.50	92,512.22	
	- Fitting, Hanger & support		เหมา	-	-	-	-	-	
4.17.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	50	เมตร	54.99	2,749.50	26.00	1,300.00	4,049.50	
	- Fitting, Hanger & support		เหมา	-	-	-	-	-	
4.17.10	UPS power supply	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
4.17.11	Testing & Commissioning (ทั้งระบบ)	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4.17				201,166.59		68,558.25	269,724.84	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 21 ใน 21 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.18	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)								
4.18.1	เสาอากาศ (Antenna) Free TV	1	ชุด	9,020.00	9,020.00	1,000.00	1,000.00	10,020.00	
4.18.2	Power Supply	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	500.00	500.00	11,500.00	
4.18.3	Equipment Cabinet	1	ชุด	5,280.00	5,280.00	500.00	500.00	5,780.00	
4.18.4	TV-FM Outlet	24	ชุด	605.00	14,520.00	90.00	2,160.00	16,680.00	
4.18.5	4-Way Tap-Off	7	ชุด	822.80	5,759.60	110.00	770.00	6,529.60	
4.18.6	3-Way Splitter	1	ชุด	484.00	484.00	110.00	110.00	594.00	
4.18.7	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								
	- RJ 6	456	ชุด	13.20	6,019.20	6.00	2,736.00	8,755.20	
	- RJ 11	84	ชุด	26.40	2,217.60	8.00	672.00	2,889.60	
4.18.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	468	เมตร	25.94	12,139.92	22.00	10,296.00	22,435.92	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
4.18.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	86	เมตร	54.99	4,729.14	26.00	2,236.00	6,965.14	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 4.18				71,169.46		20,980.00	92,149.46	
4.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1	เหมา	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4.19				50,000.00		15,000.00	65,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 2 ใน 11 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1	งานเครื่องปรับอากาศ								
5.1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air-Conditioning Unit)								
5.1.1.1	Unit No.								
	- A-1FCU-01/A-1CDU-01 (5.2 kW, 300 L/s) 17,700 BTU/hr	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- A-MFCU-01, 02/A-MCDU-01, 02 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-MFCU-03, 04/A-MCDU-03, 04 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-MFCU-05, 06/A-MCDU-05, 06 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-MFCU-07, 08/A-MCDU-07, 08 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-MFCU-09, 10/A-MCDU-09, 10 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-2FCU-01,02/A-2CDU-01,02 (14.08 kW, 800 L/s) 48,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,400.00	4,800.00	4,800.00	
	- A-3FCU-01, 02/A-3CDU-01, 02 (10.56 kW, 600 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-3FCU-03, 04/A-3CDU-03, 04 (10.56 kW, 600 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-3FCU-05/A-3CDU-05, (7.04 kW, 400 L/s) 24,000 BTU/hr	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- A-3FCU-06, 07/A-3CDU-06, 07 (9.68 kW, 550 L/s) 33,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-3FCU-08, 09/A-3CDU-08, 09 (12.32 kW, 700 L/s) 42,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-3FCU-10, 11/A-3CDU-10, 11 (12.32 kW, 700 L/s) 42,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-3FCU-12 To 15/A-3CDU-12 To 15 (12.32 kW, 700 L/s) 42,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- A-3FCU-16 To 19/A-3CDU-16 To 19 (12.32 kW, 700 L/s) 42,000 BTU/hr	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- Room Thermostat w/ 3-Speed Switch,	28	ชุด	2,000.00	56,000.00	200.00	5,600.00	61,600.00	
	- อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1	เหมา	22,400.00	22,400.00	6,720.00	6,720.00	29,120.00	
	รวมราคา ข้อ 5.1				78,400.00		68,620.00	147,020.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 3 ใน 11 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2	งานพัดลมระบายอากาศ								
5.2.1	พัดลมชนิด Centrifugal Belt Drive (Overhung)								
	- A-2KEF-01 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-02 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-03 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-04 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-05 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-06 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-07 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-08 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-09 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-10 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-11 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-12 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-13 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-14 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-15 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-16 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-17 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-18 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-19 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- A-2KEF-20 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-21 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-22 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-23 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-24 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2KEF-25 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3KEF-01 (1350 L/s, 350 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3KEF-02 (1800 L/s, 350 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3KEF-03 (3150 L/s, 450 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3KEF-04 (2250 L/s, 450 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3KEF-05 (2700 L/s, 400 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
5.2.2	พัดลมชนิด Centrifugal Belt Drve			-					
	- A-3EAF-01 (450 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3EAF-02 (350 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3EAF-19 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
5.2.3	พัดลมชนิด Centrifugal Direct Drve			-	-		-	-	
	- A-1EAF-11 (300 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-1EAF-12 (350 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2EAF-02 (350 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-2EAF-03 (280 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
				-					

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2.4	พัดลมชนิด Propeller Fan Automatic Sthutter Type			-					
	- A-1EAF-06 (50 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-MEAF-01 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-MEAF-02 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-MEAF-03 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-MEAF-04 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-MEAF-05 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-MEAF-06 (50 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-MEAF-07 (300 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-MEAF-08 (350 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-2EAF-01 (350 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-2EAF-04 (100 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-2EAF-05 (150 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-3EAF-05 (300 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-3EAF-06 (120 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-3EAF-07 (120 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-3EAF-08 (50 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-3EAF-09 (120 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-3EAF-10 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- A-3EAF-12, 13 (200 L/s, _ Pa)	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	690.00	690.00	
	- A-3EAF-14, 15 (200 L/s, _ Pa)	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	690.00	690.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2.5	พัดลมชนิด Propeller Fan Industrail Tpye								
	- A-1EAF-01 (250 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-1EAF-02 (250 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-1EAF-03 (850 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-1EAF-04 (850 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-1EAF-05 (850 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-1EAF-07 (400 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-1EAF-08 (400 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-1EAF-09 (500 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3EAF-03 (350 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3EAF-04 (500 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- A-3EAF-16 To 18 (1000 L/s, _ Pa)	3	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	3,000.00	3,000.00	
5.2.6	พัดลมโคจร Circulating Type			-					
	- A-MCAF-01 To 10 (Ø 16")	10	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	3,450.00	3,450.00	
	- A-2CAF-01 To 26 (Ø 56")	26	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	8,970.00	8,970.00	
	- A-2CAF-27 To 28 (Ø 16")	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345	690	690	
	- A-3CAF-01 To 05 (Ø 16")	5	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345	1,725	1,725	
5.2.7	พัดลมชนิด Ceiling Fan			-					
	- A-1EAF-10 (50 L/s, 5 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
5.2.8	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1	เหมา	29,600.00	29,600.00	8,880.00	8,880.00	38,480.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 7 ใน 11 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคา ข้อ 5.2				29,600.00		81,650.00	111,250.00	
5.3	งานท่อน้ำยาและฉนวน								
5.3.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	- 10 มม. Ø (Nominal OD.)	13	ม.	84.00	1,092.00	24.00	312.00	1,404.00	
	- 12 มม. Ø (Nominal OD.)	210	ม.	134.00	28,140.00	33.00	6,930.00	35,070.00	
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	13	ม.	192.00	2,496.00	41.00	533.00	3,029.00	
	- 22 มม. Ø (Nominal OD.)	210	ม.	309.00	64,890.00	57.00	11,970.00	76,860.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา	28,985.40	28,985.40	8,695.62	2,961.75	31,947.15	
	- อุปกรณ์รองรับท่อ	1	เหมา	18,840.51	18,840.51	5,652.15	3,949.00	22,789.51	
5.3.2	25-mm Closed Cell Foam				-				
	- 10 มม. Ø (Nominal OD.)	13	ม.	41.00	533.00	10.00	130.00	663.00	
	- 12 มม. Ø (Nominal OD.)	210	ม.	44.00	9,240.00	13.00	2,730.00	11,970.00	
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	13	ม.	48.00	624.00	16.00	208.00	832.00	
	- 22 มม. Ø (Nominal OD.)	210	ม.	56.00	11,760.00	23.00	4,830.00	16,590.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	4,431.40	4,431.40	1,329.42	1,329.42	5,760.82	
	รวมราคา ข้อ 5.3				171,032.31		35,883.17	206,915.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 9 ใน 11 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.5	งานท่อลม								
5.5.1	แผ่นสังกะสี ท่อระบายอากาศ								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	110	ม. ²	218.00	23,980.00	204.00	22,440.00	46,420.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	109	ม. ²	263.00	28,667.00	225.00	24,525.00	53,192.00	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	26	ม. ²	314.00	8,164.00	258.00	6,708.00	14,872.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	18,243.30	18,243.30	5,472.99	5,472.99	23,716.29	
	- อุปกรณ์รองรับท่อลม	1	เหมา	15,810.86	15,810.86	4,743.26	4,743.26	20,554.12	
5.5.2	แผ่นเหล็กดำ หนา 2.0 มม.	582	ม. ²	407.00	236,874.00	376.00	218,832.00	455,706.00	
5.5.3	ฉนวนท่อลม								
	- 40-mm Calcium Silicate	582	ม. ²	1,040.00	605,280.00	131.00	76,242.00	681,522.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	29,100.00	29,100.00	8,730.00	22,872.60	51,972.60	
	รวมราคา ข้อ 5.5				966,119.16		381,835.85	1,347,955.01	
5.6	หน้ากากลม								
5.6.1	Exhaust Air Register								
	- 200 x 150	45	ชุด	145.00	6,525.00	100.00	4,500.00	11,025.00	
	- 600 x 300	4	ชุด	445.00	1,780.00	100.00	400.00	2,180.00	
5.6.2	Exhaust Air Louver								
	- 400 x 200	2	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
	- 700 x 250	6	ชุด	450.00	2,700.00	100.00	600.00	3,300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 10 ใน 11 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 1000 x 300	2	ชุด	760.00	1,520.00	200.00	400.00	1,920.00	
5.6.3	Fresh Air Grille w/ Insect Screen								
	- 800 x 200	2	ชุด	465.00	930.00	200.00	400.00	1,330.00	
	- 900 x 250	7	ชุด	625.00	4,375.00	200.00	1,400.00	5,775.00	
	- 1000 x 400	1	ชุด	645.00	645.00	200.00	200.00	845.00	
	- 1200 x 300	2	ชุด	1,065.00	2,130.00	200.00	400.00	2,530.00	
	- 1400 x 400	2	ชุด	1,255.00	2,510.00	200.00	400.00	2,910.00	
	- 1500 x 250	1	ชุด	1,080.00	1,080.00	200.00	200.00	1,280.00	
	- 1800 x 1800	1	ชุด	6,900.00	6,900.00	400.00	400.00	7,300.00	
	รวมราคา ข้อ 5.6				31,655.00		9,500.00	41,155.00	
5.7	ไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ								
5.7.1	Panel Board				-		-	-	
	- A-1AP1	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00	
	- A-1AP2	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	- A-2AP1 to 25	25	ชุด	8,000.00	200,000.00	1,500.00	37,500.00	237,500.00	
	- A-2AP26	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
	- A-2AP27	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	1,500.00	1,500.00	12,000.00	
	- A-2AP28	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	1,500.00	1,500.00	12,000.00	
	- A-2AP29	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	1,500.00	1,500.00	12,000.00	
	- A-2AP30	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	1,500.00	1,500.00	12,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 2 ใน 2 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ, งานตกแต่งภายในอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
6.1.1	BF-01 หน้าร้านกรุไม้เนื้อแข็งทำสีธรรมชาติ หน้าร้านไม้ระแนง พร้อมเสากลมตกแต่งกรุไม้อัดสักโครงเหล็กกล่อง 1" x 2"	84	เมตร	13,426.00	1,127,784.00	4,027.00	338,268.00	1,466,052.00	
	รวมราคา ข้อ 6.1				1,127,784.00		338,268.00	1,466,052.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 1 ใน 2 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ, งานตกแต่งภายในอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสไมสร]
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI
 คำว่าณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	งานตกแต่งภายในอาคาร								
7.1	งานตกแต่งภายใน - ฝ้าเพดานโรงอาหาร	1	รายการ		547,200.00		100,800.00	648,000.00	
	รวมราคา				547,200.00		100,800.00	648,000.00	

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสรม]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.1	ครุภัณฑ์ - งานเฟอร์นิเจอร์ - ลอยตัว (สั่งซื้อ)								
8.1.1	LF-01 ใ้โต๊ะวิทยากร ใ้โต๊ะทำงานไม้ Partical Board ปิดขอบ PVC Edge พร้อมลิ้นชักข้าง ขนาด 0.60x1.20x0.75 ม.	5	ชุด	2,900.00	14,500.00		-	14,500.00	
8.1.2	LF-02 ใ้โต๊ะเลคเชอร์ ใ้โต๊ะพับฟอร์มเมก้า ขาวเงา โครงขาเหล็ก ขนาด 0.45x1.80x0.75 ม.	100	ชุด	1,000.00	100,000.00		-	100,000.00	
8.1.3	LF-03 เก้าอี้วิทยากร เก้าอี้สำนักงาน หุ้มหนังเทียม ไม่มีเท้าแขน พร้อมล้อพลาสติก	5	ชุด	1,200.00	6,000.00		-	6,000.00	
8.1.4	LF-04 เก้าอี้เลคเชอร์ เก้าอี้โพลีแบบมีพนัก ขาโครเมี่ยม	200	ชุด	400.00	80,000.00		-	80,000.00	
8.1.5	LF-05 ใ้โต๊ะรับประทานอาหาร-ใ้โต๊ะพับ Top Formica ขาวเงา โครงขาเหล็ก ขนาด 0.60x1.80x0.75 ม.	6	ชุด	1,150.00	6,900.00		-	6,900.00	
8.1.6	LF-06 ใ้โต๊ะรับประทานอาหาร Top ใ้โต๊ะเปิด Formica ขาวเงา โครงขาเหล็ก ขนาด 0.60x0.60x0.75 ม.	38	ชุด	650.00	24,700.00		-	24,700.00	
8.1.7	LF-07 ชุดใ้โต๊ะ เก้าอี้ รับประทานอาหาร Top ใ้โต๊ะเปิด Formica ขาวเงา โครงขาเหล็กพร้อมเก้าอี้ ขนาด 0.60x1.80x0.75 ม.	182	ชุด	3,790.00	689,780.00		-	689,780.00	
8.1.8	LF-08 เก้าอี้รับประทานอาหาร เก้าอี้โพลีแบบมีพนัก ขาโครเมี่ยม	112	ชุด	1,200.00	134,400.00		-	134,400.00	
8.1.9	LF-09 ชุดใ้โต๊ะ เก้าอี้ รับประทานอาหาร Top ใ้โต๊ะเปิด Formica ขาวเงา โครงขาเหล็กพร้อมเก้าอี้ ขนาด 0.60x1.80x0.75 ม.	13	ชุด	3,790.00	49,270.00		-	49,270.00	
8.1.10	LF-10 ใ้โต๊ะประชุม Top ใ้โต๊ะเปิด Formica ขาวเงา โครงขาเหล็ก ขนาด 0.60x1.80x0.75 ม.	10	ชุด	1,150.00	11,500.00		-	11,500.00	
8.1.11	LF-11 ใ้โต๊ะประชุม Top ใ้โต๊ะเปิด Formica ขาวเงา โครงขาเหล็ก ขนาด 0.45x1.80x0.75 ม.	4	ชุด	1,000.00	4,000.00		-	4,000.00	

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสไมเซอร์]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15

เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.2	ครุภัณฑ์ - งานระบบสุขาภิบาล								
8.2.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
8.2.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Constant Pressure Booster Pump)								
	- A-1CBP-01	1	ชุด	420,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
8.2.1.2	Flush Water Booster Pump								
	- A-1FWP-01	1	ชุด	322,000.00	322,000.00	-	-	322,000.00	
8.2.2	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (Storm Drain & Building Drain System)								
8.2.2.1	เครื่องสูบน้ำระบายน้ำ (Drainage Pump)								
	- A-1DNP-01, 02	1.00	ชุด	1,299,000.00	1,299,000.00	-	-	1,299,000.00	
8.2.3	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)								
8.2.3.1	ถังบำบัดน้ำเสีย								
	- A-1WWT-01 (64 Cu.M)	1	ชุด	960,000.00	960,000.00	-	-	960,000.00	
	- A-1WWT-02 (42 Cu.M)	1	ชุด	510,600.00	510,600.00	-	-	510,600.00	
8.2.3.2	ถังตกไขมัน								
	- A-1GT-01 (54 Cu.M)	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 6 ใน 11 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.3.	ครุภัณฑ์ - งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
8.3.1	งานเครื่องปรับอากาศ								
8.3.1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air-Conditioning Unit)								
	Unit No.								
	- A-1FCU-01/A-1CDU-01 (5.2 kW, 300 L/s) 17,700 BTU/hr	1	ชุด	26,168.00	26,168.00	-	-	26,168.00	
	- A-MFCU-01, 02/A-MCDU-01, 02 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	41,121.00	82,242.00	-	-	82,242.00	
	- A-MFCU-03, 04/A-MCDU-03, 04 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	41,121.00	82,242.00	-	-	82,242.00	
	- A-MFCU-05, 06/A-MCDU-05, 06 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	41,121.00	82,242.00	-	-	82,242.00	
	- A-MFCU-07, 08/A-MCDU-07, 08 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	41,121.00	82,242.00	-	-	82,242.00	
	- A-MFCU-09, 10/A-MCDU-09, 10 (10.56 kW, 500 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	41,121.00	82,242.00	-	-	82,242.00	
	- A-2FCU-01,02/A-2CDU-01,02 (14.08 kW, 800 L/s) 48,000 BTU/hr	2	ชุด	52,336.00	104,672.00	-	-	104,672.00	
	- A-3FCU-01, 02/A-3CDU-01, 02 (10.56 kW, 600 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	41,121.00	82,242.00	-	-	82,242.00	
	- A-3FCU-03, 04/A-3CDU-03, 04 (10.56 kW, 600 L/s) 36,000 BTU/hr	2	ชุด	41,121.00	82,242.00	-	-	82,242.00	
	- A-3FCU-05/A-3CDU-05, (7.04 kW, 400 L/s) 24,000 BTU/hr	1	ชุด	30,841.00	30,841.00	-	-	30,841.00	
	- A-3FCU-06, 07/A-3CDU-06, 07 (9.68 kW, 550 L/s) 33,000 BTU/hr	2	ชุด	41,121.00	82,242.00	-	-	82,242.00	
	- A-3FCU-08, 09/A-3CDU-08, 09 (12.32 kW, 700 L/s) 42,000 BTU/hr	2	ชุด	48,598.00	97,196.00	-	-	97,196.00	
	- A-3FCU-10, 11/A-3CDU-10, 11 (12.32 kW, 700 L/s) 42,000 BTU/hr	2	ชุด	48,598.00	97,196.00	-	-	97,196.00	
	- A-3FCU-12 To 15/A-3CDU-12 To 15 (12.32 kW, 700 L/s) 42,000 BTU/hr	2	ชุด	48,598.00	97,196.00	-	-	97,196.00	
	- A-3FCU-16 To 19/A-3CDU-16 To 19 (12.32 kW, 700 L/s) 42,000 BTU/hr	2	ชุด	48,598.00	97,196.00	-	-	97,196.00	
	รวมราคา ข้อ 8.3.1				1,208,401.00		-	1,208,401.00	

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.3.2	งานพัดลมระบายอากาศ								
8.3.2.1	พัดลมชนิด Centrifugal Belt Drive (Overhung)								
	- A-2KEF-01 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-02 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-03 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-04 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-05 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-06 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-07 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-08 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-09 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-10 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-11 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-12 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-13 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-14 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-15 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-16 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-17 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-18 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-19 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสไมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- A-2KEF-20 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-21 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-22 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-23 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-24 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-2KEF-25 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	11,547.20	11,547.20	-	-	11,547.20	
	- A-3KEF-01 (1350 L/s, 350 Pa)	1	ชุด	18,446.40	18,446.40	-	-	18,446.40	
	- A-3KEF-02 (1800 L/s, 350 Pa)	1	ชุด	21,756.00	21,756.00	-	-	21,756.00	
	- A-3KEF-03 (3150 L/s, 450 Pa)	1	ชุด	40,700.80	40,700.80	-	-	40,700.80	
	- A-3KEF-04 (2250 L/s, 450 Pa)	1	ชุด	26,516.00	26,516.00	-	-	26,516.00	
	- A-3KEF-05 (2700 L/s, 400 Pa)	1	ชุด	29,982.40	29,982.40	-	-	29,982.40	
8.3.2.2	พัดลมชนิด Centrifugal Belt Drive			-					
	- A-3EAF-01 (450 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	- A-3EAF-02 (350 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	- A-3EAF-19 (450 L/s, 300 Pa)	1	ชุด	-	-	-	-	-	
8.3.2.3	พัดลมชนิด Centrifugal Direct Drive								
	- A-1EAF-11 (300 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	4,256.00	4,256.00	-	-	4,256.00	
	- A-1EAF-12 (350 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	4,256.00	4,256.00	-	-	4,256.00	
	- A-2EAF-02 (350 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	4,256.00	4,256.00	-	-	4,256.00	
	- A-2EAF-03 (280 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	4,256.00	4,256.00	-	-	4,256.00	

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.3.2.4	พัดลมชนิด Propeller Fan Automatic Sthutter Type								
	- A-1EAF-06 (50 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,624.00	1,624.00	-	-	1,624.00	
	- A-MEAF-01 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,932.00	1,932.00	-	-	1,932.00	
	- A-MEAF-02 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,932.00	1,932.00	-	-	1,932.00	
	- A-MEAF-03 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,932.00	1,932.00	-	-	1,932.00	
	- A-MEAF-04 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,932.00	1,932.00	-	-	1,932.00	
	- A-MEAF-05 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,932.00	1,932.00	-	-	1,932.00	
	- A-MEAF-06 (50 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	1,624.00	1,624.00	-	-	1,624.00	
	- A-MEAF-07 (300 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	4,256.00	4,256.00	-	-	4,256.00	
	- A-MEAF-08 (350 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	4,256.00	4,256.00	-	-	4,256.00	
	- A-2EAF-01 (350 L/s, _ Pa)	1	ชุด	6,042.40	6,042.40	-	-	6,042.40	
	- A-2EAF-04 (100 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,624.00	1,624.00	-	-	1,624.00	
	- A-2EAF-05 (150 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,624.00	1,624.00	-	-	1,624.00	
	- A-3EAF-05 (300 L/s, _ Pa)	1	ชุด	2,335.20	2,335.20	-	-	2,335.20	
	- A-3EAF-06 (120 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,624.00	1,624.00	-	-	1,624.00	
	- A-3EAF-07 (120 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,624.00	1,624.00	-	-	1,624.00	
	- A-3EAF-08 (50 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,624.00	1,624.00	-	-	1,624.00	
	- A-3EAF-09 (120 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,624.00	1,624.00	-	-	1,624.00	
	- A-3EAF-10 (200 L/s, _ Pa)	1	ชุด	1,932.00	1,932.00	-	-	1,932.00	
	- A-3EAF-12, 13 (200 L/s, _ Pa)	2	ชุด	1,932.00	3,864.00	-	-	3,864.00	
	- A-3EAF-14, 15 (200 L/s, _ Pa)	2	ชุด	1,932.00	3,864.00	-	-	3,864.00	

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสไมเซอร์]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.3.2.5	พัดลมชนิด Propeller Fan Industrail Tpye								
	- A-1EAF-01 (250 L/s, _ Pa)	1	ชุด	6,042.40	6,042.40	-	-	6,042.40	
	- A-1EAF-02 (250 L/s, _ Pa)	1	ชุด	6,042.40	6,042.40	-	-	6,042.40	
	- A-1EAF-03 (850 L/s, _ Pa)	1	ชุด	9,038.40	9,038.40	-	-	9,038.40	
	- A-1EAF-04 (850 L/s, _ Pa)	1	ชุด	9,038.40	9,038.40	-	-	9,038.40	
	- A-1EAF-05 (850 L/s, _ Pa)	1	ชุด	9,038.40	9,038.40	-	-	9,038.40	
	- A-1EAF-07 (400 L/s, _ Pa)	1	ชุด	6,042.40	6,042.40	-	-	6,042.40	
	- A-1EAF-08 (400 L/s, _ Pa)	1	ชุด	6,042.40	6,042.40	-	-	6,042.40	
	- A-1EAF-09 (500 L/s, _ Pa)	1	ชุด	6,042.40	6,042.40	-	-	6,042.40	
	- A-3EAF-03 (350 L/s, _ Pa)	1	ชุด	6,042.40	6,042.40	-	-	6,042.40	
	- A-3EAF-04 (500 L/s, _ Pa)	1	ชุด	6,042.40	6,042.40	-	-	6,042.40	
	- A-3EAF-16 To 18 (1000 L/s, _ Pa)	3	ชุด	9,038.40	27,115.20	-	-	27,115.20	
8.3.2.6	พัดลมโคจร Circulating Type								
	- A-MCAF-01 To 10 (Ø 16")	10	ชุด	1,360.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
	- A-2CAF-01 To 26 (Ø 56")	26	ชุด	1,900.00	49,400.00	-	-	49,400.00	
	- A-2CAF-27 To 28 (Ø 16")	2	ชุด	1,360.00	2,720.00	-	-	2,720.00	
	- A-3CAF-01 To 05 (Ø 16")	5	ชุด	1,360.00	6,800.00	-	-	6,800.00	
8.3.2.7	พัดลมชนิด Ceiling Fan								
	- A-1EAF-10 (50 L/s, 5 Pa)	1	ชุด	7,920.00	7,920.00	-	-	7,920.00	
	รวมราคา ข้อ 8.3.2				669,274.40		-	669,274.40	
	รวมราคา ข้อ 8.3				1,877,675.40		-	1,877,675.40	

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ส่วนบริการ, กีฬาในร่มและสโมสร]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.4	ครุภัณฑ์ - งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
8.4.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Standby Generator Set)								
8.4.1.1	Generator Stand By Rating								
	- 200 kVa	1	ชุด	1,162,500.00	1,162,500.00	-	-	1,162,500.00	
8.4.1.2	Day Tank & Accessories	1	ชุด	Included			-	-	
8.4.1.3	Air Intake Louver, Gravity Shutter, Sound Attenuator,	1	เหมา	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
8.4.1.4	Generator Control Panel								
8.4.1.4.1	CB, IC ≥ 40 KA								
	- MCCB 3P.400A	1	ชุด	22,200.00	22,200.00	-	-	22,200.00	
8.4.1.5	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1	เหมา	82,500.00	82,500.00	-	-	82,500.00	
8.4.1.6	Concrete Foundation	1	เหมา	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
8.4.2	กล่องวงจรปิด พร้อมเครื่องบันทึก รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	128,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
	- เครื่องบันทึก ความจุไม่น้อยกว่า 2TB จำนวน 1 เครื่อง								
	- กล่องวงจรปิด ความละเอียด 5MP จำนวน 16 ตัว								
	รวมราคา ข้อ 8.4				1,651,200.00		-	1,651,200.00	
8.5	ครุภัณฑ์ - งานระบบลิฟท์								
8.5.1	ลิฟท์โดยสาร และขนอุปกรณ์	1	ชุด	1,200,000.00	1,200,000.00	INCLUDED	INCLUDED	1,200,000.00	
	รวมราคา ข้อ 8.5				1,200,000.00		-	1,200,000.00	