

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]
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	16,798,325.89	
	- งานสถาปัตยกรรม	15,894,000.41	
	- งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	3,924,446.87	
	- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	5,103,822.82	
	- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	309,681.33	
	- งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)	-	
	2) กลุ่มงานที่ 2.		
	- งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	-	
	- งานตกแต่งภายในอาคาร	-	
	3) กลุ่มงานที่ 3.		
	- งานภูมิทัศน์	499,966.64	
	- งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4,529,838.72	
ส่วนที่ 2.	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
	- ครุภัณฑ์งานระบบสุขาภิบาล	821,802.80	
	- ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	291,181.24	
ส่วนที่ 3.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	48,173,066.73	

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

กลุ่มงานที่ 3. งานภูมิทัศน์, งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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	14,147,149.98	1.1874	16,798,325.89	
	- งานสถาปัตยกรรม	13,385,548.60	1.1874	15,894,000.41	
	- งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	3,305,075.69	1.1874	3,924,446.87	
	- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	4,298,318.02	1.1874	5,103,822.82	
	- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	260,806.24	1.1874	309,681.33	
	- งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)	0.00	1.1874	0.00	
	2) กลุ่มงานที่ 2.				
	- งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	0.00	1.1874	0.00	
	- งานตกแต่งภายในอาคาร	0.00	1.1874	0.00	
	3) กลุ่มงานที่ 3.				
	- งานภูมิทัศน์	421,060.00	1.1874	499,966.64	
	- งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	3,814,922.29	1.1874	4,529,838.72	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor - F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง	39,632,880.82	1.1874	47,060,082.69	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา				[ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]
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	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	- ครุภัณฑ์-งานระบบสุขาภิบาล	768,040.00	7%	821,802.80	
	- ครุภัณฑ์-งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	272,132.00	7%	291,181.24	
		รวมค่าก่อสร้าง		1,112,984.04	

แผ่นที่ 1 ใน 9 แผ่น

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

งานโครงสร้าง - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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 - 0.40x0.40x15.00 ม. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 65 ตัน/ต้น	74.00	ต้น	9,813.00	726,162.00	985.71	72,942.86	799,104.86	
1.1.2	งานเสาเข็มตอก I - 0.26x0.26x15.00 ม. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน/ต้น	50.00	ต้น	4,346.00	217,300.00	957.14	47,857.14	265,157.14	
1.1.3	งานตัดหัวเสาเข็มตอก I - 0.40x0.40 ม.	74.00	ต้น	-	-	300.00	22,200.00	22,200.00	
1.1.4	งานตัดหัวเสาเข็มตอก I - 0.26x0.26 ม.	50.00	ต้น	-	-	230.00	11,500.00	11,500.00	
1.1.5	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มตอก ด้วยวิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	124.00	ต้น	300.00	37,200.00	-	-	37,200.00	
1.1.6	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มตอก ด้วยวิธี DYNAMIC LOAD TEST	1.00	ต้น	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
1.1.7	งานดินขุด	460.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	45,540.00	45,540.00	
1.1.8	งานดินถมกลับ	380.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	37,620.00	37,620.00	
1.1.9	งานทรายถมปรับระดับ	8.00	ลบ.ม.	406.54	3,252.32	99.00	792.00	4,044.32	
1.1.10	งานคอนกรีตหยาบ	13.00	ลบ.ม.	1,859.81	24,177.53	398.00	5,174.00	29,351.53	
1.1.11	งานคอนกรีตโครงสร้าง (fc' 280 ksc.)	45.00	ลบ.ม.	1,931.31	86,908.95	485.00	21,825.00	108,733.95	
1.1.12	งานไม้แบบ	144.00	ตร.ม.	500.00	72,000.00	115.00	16,560.00	88,560.00	
1.1.13	ตะปู	36.00	กก.	56.07	2,018.52	-	-	2,018.52	
1.1.14	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม. (SR-24)	-	กก.	16.63	-	4.10	-	-	
	- RB 9 มม. (SR-24)	157.00	กก.	15.83	2,484.68	4.10	643.70	3,128.38	
	- DB 12 มม. (SD-40)	678.00	กก.	15.36	10,416.79	3.30	2,237.40	12,654.19	
	- DB 16 มม. (SD-40)	3,939.00	กก.	15.14	59,632.52	3.30	12,998.70	72,631.22	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	14.92	-	3.30	-	-	
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.02	-	3.30	-	-	
1.1.15	ลวดผูกเหล็ก	143.00	กก.	28.04	4,009.72	-	-	4,009.72	
	รวมราคา ข้อ 1.1				1,274,063.04		297,890.80	1,571,953.83	
1.2	งานโครงสร้าง คาน - พื้น ชั้น 1								
1.2.1	งานดินขุด	396.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	39,204.00	39,204.00	
1.2.2	งานทรายถมปรับระดับ	61.00	ลบ.ม.	406.54	24,798.94	99.00	6,039.00	30,837.94	
1.2.3	งานคอนกรีตหยาบ	49.00	ลบ.ม.	1,859.81	91,130.69	398.00	19,502.00	110,632.69	
1.2.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง (fc' 280 ksc.)	395.00	ลบ.ม.	1,931.31	762,867.45	485.00	191,575.00	954,442.45	
1.2.5	งานไม้แบบ	1,400.00	ตร.ม.	500.00	700,000.00	115.00	161,000.00	861,000.00	
1.2.6	ตะปู	350.00	กก.	56.07	19,624.50	-	-	19,624.50	
1.2.7	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม. (SR-24)	8,096.00	กก.	16.63	134,636.48	2.81	22,749.76	157,386.24	
	- RB 9 มม. (SR-24)	10,876.00	กก.	15.83	172,123.58	2.81	30,561.56	202,685.14	
	- DB 12 มม. (SD-40)	3,288.00	กก.	15.36	50,516.83	2.81	9,239.28	59,756.11	
	- DB 16 มม. (SD-40)	11,163.00	กก.	15.14	168,996.66	2.81	31,368.03	200,364.69	
	- DB 20 มม. (SD-40)	20,686.00	กก.	14.92	308,552.38	2.81	58,127.66	366,680.04	
	- DB 25 มม. (SD-40)	6,943.00	กก.	21.02	145,934.92	2.81	19,509.83	165,444.75	
1.2.8	ลวดผูกเหล็ก	1,832.00	กก.	28.04	51,369.28	-	-	51,369.28	
1.2.9	ผ้าพลาสติกรองพื้น	255.00	ตร.ม.	5.00	1,275.00	-	-	1,275.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
1.2.10	แผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE มีความหนารวม TOPPING 0.13 ม.	1,254.00	ตร.ม.	310.00	388,740.00	35.00	43,890.00	432,630.00	
	รับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.								
1.2.11	แผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE มีความหนารวม TOPPING 0.13 ม.	1,168.00	ตร.ม.	390.00	455,520.00	35.00	40,880.00	496,400.00	
	รับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.								
	รวมราคา ข้อ 1.2				3,476,086.70		673,646.12	4,149,732.82	
1.3	งานโครงสร้าง คาน - พื้น ชั้น 2								
1.3.1	แผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE มีความหนารวม TOPPING 0.13 ม. รับน้ำหนัก	59.00	ตร.ม.	310.00	18,290.00	35.00	2,065.00	20,355.00	
	บรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.								
1.3.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง (fc' 280 ksc.)	244.00	ลบ.ม.	1,931.31	471,239.64	485.00	118,340.00	589,579.64	
1.3.3	งานไม้แบบ	1,377.00	ตร.ม.	500.00	688,500.00	115.00	158,355.00	846,855.00	
1.3.4	ตะปู	344.00	กก.	56.07	19,288.08	-	-	19,288.08	
1.3.5	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม. (SR-24)	217.00	กก.	16.63	3,608.71	4.10	889.70	4,498.41	
	- RB 9 มม. (SR-24)	11,255.00	กก.	15.83	178,121.63	4.10	46,145.50	224,267.13	
	- DB 12 มม. (SD-40)	6,813.00	กก.	15.36	104,674.93	3.30	22,482.90	127,157.83	
	- DB 16 มม. (SD-40)	3,347.00	กก.	15.14	50,670.23	3.30	11,045.10	61,715.33	
	- DB 20 มม. (SD-40)	7,240.00	กก.	14.92	107,991.84	3.30	23,892.00	131,883.84	
	- DB 25 มม. (SD-40)	4,973.00	กก.	21.02	104,527.49	3.30	16,410.90	120,938.39	
1.3.6	ลวดผูกเหล็ก	1,015.00	กก.	28.04	28,460.60	-	-	28,460.60	
1.3.7	BS3 = WF - 200x150x6.0x9.0 มม. (30.60 กก./ม.)	2,024.00	กก.	29.60	59,910.40	12.00	24,288.00	84,198.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 5 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
1.3.8	BS6 = WF - 200x100x5.5x8.0 มม. (21.30 กก./ม.)	1,610.00	กก.	29.60	47,656.00	12.00	19,320.00	66,976.00	
1.3.9	งานทาสีกันสนิม	88.00	ตร.ม.	45.00	3,960.00	35.00	3,080.00	7,040.00	
1.3.10	งานทาสีน้ำมัน	88.00	ตร.ม.	40.00	3,520.00	38.00	3,344.00	6,864.00	
	<b>รวมราคา ข้อ 1.3</b>				<b>1,890,419.55</b>		<b>449,658.10</b>	<b>2,340,077.65</b>	
1.4	<b>งานโครงสร้าง คาน - พื้น ชั้น ลอย</b>								
1.4.1	แผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE มีความหนารวม TOPPING 0.13 ม. รับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	190.00	ตร.ม.	310.00	58,900.00	35.00	6,650.00	65,550.00	
1.4.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง (fc' 280 ksc.)	38.00	ลบ.ม.	1,931.31	73,389.78	485.00	18,430.00	91,819.78	
1.4.3	งานไม้แบบ	193.00	ตร.ม.	500.00	96,500.00	115.00	22,195.00	118,695.00	
1.4.4	ตะปู	48.00	กก.	56.07	2,691.36	-	-	2,691.36	
1.4.5	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม. (SR-24)	599.00	กก.	16.63	9,961.37	4.10	2,455.90	12,417.27	
	- RB 9 มม. (SR-24)	1,055.00	กก.	15.83	16,696.43	4.10	4,325.50	21,021.93	
	- DB 12 มม. (SD-40)	32.00	กก.	15.36	491.65	3.30	105.60	597.25	
	- DB 16 มม. (SD-40)	917.00	กก.	15.14	13,882.46	3.30	3,026.10	16,908.56	
	- DB 20 มม. (SD-40)	2,587.00	กก.	14.92	38,587.69	3.30	8,537.10	47,124.79	
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.02	-	3.30	-	-	
1.4.6	ลวดผูกเหล็ก	156.00	กก.	28.04	4,374.24	-	-	4,374.24	
1.4.7	BS1 = WF - 300x200x8.0x12.0 มม. (56.80 กก./ม.)	2,902.00	กก.	29.60	85,899.20	12.00	34,824.00	120,723.20	
1.4.8	BS2 = WF - 300x300x10.0x15.0 มม. (94.00 กก./ม.)	2,191.00	กก.	28.60	62,662.60	12.00	26,292.00	88,954.60	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 6 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
1.4.9	งานทาสีกันสนิม	114.00	ตร.ม.	45.00	5,130.00	35.00	3,990.00	9,120.00	
1.4.10	งานทาสีน้ำมัน	114.00	ตร.ม.	40.00	4,560.00	38.00	4,332.00	8,892.00	
	รวมราคา ข้อ 1.4				473,726.78		135,163.20	608,889.98	
1.5	งานโครงสร้าง คาน - พื้น ชั้นหลังคา								
1.5.1	BS4 = WF - 250x175x7.0x11.0 มม. (44.10 กก./ม.)	2,087.00	กก.	29.60	61,775.20	12.00	25,044.00	86,819.20	
1.5.2	BS5 = WF - 250x125x6.0x9.0 มม. (29.60 กก./ม.)	10,393.00	กก.	29.60	307,632.80	12.00	124,716.00	432,348.80	
1.5.3	BS6 = WF - 200x100x5.5x8.0 มม. (21.30 กก./ม.)	2,371.00	กก.	29.60	70,181.60	12.00	28,452.00	98,633.60	
1.5.4	งานทาสีกันสนิม	374.00	ตร.ม.	45.00	16,830.00	35.00	13,090.00	29,920.00	
1.5.5	งานทาสีน้ำมัน	374.00	ตร.ม.	40.00	14,960.00	38.00	14,212.00	29,172.00	
	รวมราคา ข้อ 1.5				471,379.60		205,514.00	676,893.60	
1.6	งานโครงสร้าง ผนัง คสล.								
1.6.1	งานทรายถมปรับระดับ	6.00	ลบ.ม.	406.54	2,439.24	99.00	594.00	3,033.24	
1.6.2	งานคอนกรีตหยาบ	5.00	ลบ.ม.	1,859.81	9,299.05	398.00	1,990.00	11,289.05	
1.6.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง กันซึม (fc' 280 ksc.)	120.00	ลบ.ม.	2,031.31	243,757.20	485.00	58,200.00	301,957.20	
1.6.4	งานไม้แบบ	800.00	ตร.ม.	500.00	400,000.00	115.00	92,000.00	492,000.00	
1.6.5	ตะปู	200.00	กก.	56.07	11,214.00	-	-	11,214.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 7 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
1.6.6	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม. (SR-24)	-	กก.	16.63	-	4.10	-	-	
	- RB 9 มม. (SR-24)	7,408.00	กก.	15.83	117,239.01	4.10	30,372.80	147,611.81	
	- DB 12 มม. (SD-40)	11,948.00	กก.	15.36	183,569.07	3.30	39,428.40	222,997.47	
	- DB 16 มม. (SD-40)	1,617.00	กก.	15.14	24,479.76	3.30	5,336.10	29,815.86	
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	14.92	-	3.30	-	-	
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.02	-	3.30	-	-	
1.6.7	ลวดผูกเหล็ก	629.00	กก.	28.04	17,637.16	-	-	17,637.16	
1.6.8	PVC. WATER STOP 8"	95.00	ม.	220.00	20,900.00	30.00	2,850.00	23,750.00	
	<b>รวมราคา ข้อ 1.6</b>				<b>1,030,534.49</b>		<b>230,771.30</b>	<b>1,261,305.79</b>	
1.7	<b>งานโครงสร้าง เสา</b>								
1.7.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง (fc' 280 ksc.)	40.00	ลบ.ม.	1,931.31	77,252.40	485.00	19,400.00	96,652.40	
1.7.2	งานไม้แบบ	357.00	ตร.ม.	500.00	178,500.00	115.00	41,055.00	219,555.00	
1.7.3	ตะปู	89.00	กก.	56.07	4,990.23	-	-	4,990.23	
1.7.4	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม. (SR-24)	-	กก.	16.63	-	4.10	-	-	
	- RB 9 มม. (SR-24)	3,495.00	กก.	15.83	55,311.87	4.10	14,329.50	69,641.37	
	- DB 12 มม. (SD-40)	-	กก.	15.36	-	3.30	-	-	
	- DB 16 มม. (SD-40)	8,101.00	กก.	15.14	122,641.04	3.30	26,733.30	149,374.34	
	- DB 20 มม. (SD-40)	3,712.00	กก.	14.92	55,368.19	3.30	12,249.60	67,617.79	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 8 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.02	-	3.30	-	-	
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	459.00	กก.	28.04	12,870.36	-	-	12,870.36	
1.7.6	CS1 WF-300x200x8.0x12.0 มม. (56.80 กก./ม.)	15,295.00	กก.	29.60	452,732.00	12.00	183,540.00	636,272.00	
1.7.7	CS4 WF-200x200x8.0x12.0 มม. (49.90 กก./ม.)	2,384.00	กก.	28.60	68,182.40	12.00	28,608.00	96,790.40	
1.7.8	CS5 WF-175x175x7.5x11.0 มม. (40.20 กก./ม.)	4,760.00	กก.	28.60	136,136.00	12.00	57,120.00	193,256.00	
1.7.9	STEEL PLATE - 175x175x10 มม.	40.00	แผ่น	21.11	844.40	12.00	480.00	1,324.40	
1.7.10	Bolt Dia. 20 มม.	120.00	ชุด	45.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
1.7.11	งานทาสีกันสนิม	391.00	ตร.ม.	45.00	17,595.00	35.00	13,685.00	31,280.00	
1.7.12	งานทาสีน้ำมัน	391.00	ตร.ม.	40.00	15,640.00	38.00	14,858.00	30,498.00	
1.7.13	TIE ROD Dia. 12 มม.	246.00	ม.	15.00	3,689.59	2.50	613.84	4,303.43	
1.7.14	TURN BUCKLE FOR TIE ROD Dia. 12 มม.	22.00	ชุด	180.00	3,960.00	30.00	660.00	4,620.00	
	รวมราคา ข้อ 1.7				1,211,113.48		413,332.24	1,624,445.72	
1.8	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ชั้นหลังคา								
1.8.1	แปเหล็ก LIGHT LIP CHANNEL - 100x50x20x3.2 มม. (5.50 กก./ม.)	1,936.00	กก.	27.58	53,394.88	10.00	19,360.00	72,754.88	
1.8.2	แปเหล็ก LIGHT LIP CHANNEL - 200x75x20x3.2 มม. (9.27 กก./ม.)	17,863.00	กก.	25.13	448,897.19	10.00	178,630.00	627,527.19	
1.8.3	Pipe Dia. 76.3 มม. หน้า 3.2 มม. (5.77 กก./ม.)	2,137.00	กก.	31.00	66,247.00	12.00	25,644.00	91,891.00	
1.8.4	Pipe Dia. 101.6 มม. หน้า 3.2 มม. (7.77 กก./ม.)	7,087.00	กก.	31.00	219,697.00	12.00	85,044.00	304,741.00	
1.8.5	Pipe Dia. 190.7 มม. หน้า 7.0 มม. (24.20 กก./ม.)	10,571.00	กก.	31.00	327,701.00	12.00	126,852.00	454,553.00	
1.8.6	งานทาสีกันสนิม	1,620.00	ตร.ม.	45.00	72,900.00	35.00	56,700.00	129,600.00	
1.8.7	งานทาสีน้ำมัน	1,620.00	ตร.ม.	40.00	64,800.00	38.00	61,560.00	126,360.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
1.8.8	TIE ROD Dia. 12 มม.	246.00	ม.	15.00	3,689.59	2.50	613.84	4,303.43	
1.8.9	TUR BUCKLE FOR TIE ROD Dia. 12 มม.	22.00	ชุด	180.00	3,960.00	30.00	660.00	4,620.00	
	รวมราคา ข้อ 1.8				1,261,286.66		555,063.84	1,816,350.50	
1.9	งานโครงสร้าง บันได								
1.9.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง (fc' 280 ksc.)	14.00	ลบ.ม.	1,931.31	27,038.34	485.00	6,790.00	33,828.34	
1.9.2	งานไม้แบบ	60.00	ตร.ม.	500.00	30,000.00	115.00	6,900.00	36,900.00	
1.9.3	ตะปู	15.00	กก.	56.07	841.05	-	-	841.05	
1.9.4	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม. (SR-24)	106.00	กก.	16.63	1,762.78	4.10	434.60	2,197.38	
	- RB 9 มม. (SR-24)	305.00	กก.	15.83	4,826.93	4.10	1,250.50	6,077.43	
	- DB 12 มม. (SD-40)	428.00	กก.	15.36	6,575.79	3.30	1,412.40	7,988.19	
	- DB 16 มม. (SD-40)	465.00	กก.	15.14	7,039.64	3.30	1,534.50	8,574.14	
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	14.92	-	3.30	-	-	
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.02	-	3.30	-	-	
1.9.5	ลวดผูกเหล็ก	39.00	กก.	28.04	1,093.56	-	-	1,093.56	
	รวมราคา ข้อ 1.9				79,178.09		18,322.00	97,500.09	













กลุ่มงาน/งาน :                      กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

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

งานสถาปัตยกรรม - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม								
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา								[ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]
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	P01 ประตูบานเปิด-เดียว ไม้อัดยาง บานหนา 35 มม ทำสีฟันขาว ขนาด ( 0.90 x 2.00 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514. หนา 2.0 มม.	2	ชุด	5,847.00	11,694.00	1,500.00	3,000.00	14,694.00	
2.6.2	P02 ประตูบานเปิด-เดียว ไม้อัดยางชนิดกาวทนน้ำ / เกล็ดระบายอากาศล่าง บานหนา 35 มม ขนาด ( 0.90 x 2.00 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514. หนา 2.0 มม.	4	ชุด	10,757.00	43,028.00	1,500.00	6,000.00	49,028.00	
2.6.3	P03 ประตูบานเลื่อน-เดียว ไม้อัดยางชนิดกาวทนน้ำ บานหนา 35 มม. ขนาด ( 1.10 x 2.05 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514. หนา 2.0 มม.	2	ชุด	10,665.00	21,330.00	2,500.00	5,000.00	26,330.00	
2.6.4	M01 ประตูบานเปิด-เดียว บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน ขนาด ( 0.90 x 1.70 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน	2	ชุด	14,029.00	28,058.00	2,100.00	4,200.00	32,258.00	
2.6.5	M02 ประตูบานเปิด-เดียว บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน ขนาด ( 0.90 x 2.00 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน	2	ชุด	16,223.00	32,446.00	3,400.00	6,800.00	39,246.00	
2.6.6	M03 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน ขนาด 2x( 0.80 x 2.00 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน	2	ชุด	26,764.00	53,528.00	4,800.00	9,600.00	63,128.00	
2.6.7	M04 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน ขนาด 2x( 0.90 x 2.00 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน	3	ชุด	29,490.00	88,470.00	5,200.00	15,600.00	104,070.00	
2.6.8	M05 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก หนา 40 มม./ช่องแสงกระจกใส 2x(0.60x0.85) ม. บานขนาด 2x(0.95x2.00 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน	1	ชุด	31,700.00	31,700.00	5,400.00	5,400.00	37,100.00	
2.6.9	M06 ประตูบานเปิด-เดียว บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน ขนาด ( 1.00 x 0.85 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน	4	ชุด	9,325.00	37,300.00	1,500.00	6,000.00	43,300.00	
2.6.10	M07 ประตูบานเปิด-เดียว บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน ขนาด ( 1.00 x 0.95 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีฟันสำเร็จจากโรงงาน	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,500.00	3,000.00	23,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม									
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา								[ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]	
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	A01 ประตูบานสวิง-คู่ อลูมิเนียมสี 514. ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม. ช่องเปิด ขนาด 2 x ( 0.90 x 2.00 ม.)	1	ชุด	21,919.00	21,919.00	2,962.00	2,962.00	24,881.00	
2.6.12	A02 ประตูบานสวิง-คู่ อลูมิเนียมสี 514.พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 2x(1.125x2.05) ม. ช่องเปิด ขนาด 2 x (0.90 x 2.00 ม.) ลูกฟักกระจกใส 6 มม.	1	ชุด	28,293.00	28,293.00	3,602.00	3,602.00	31,895.00	
2.6.13	D01 ประตูบานเปิด-คู่ ไม้อัดยางชนิดกาวทนน้ำ บานหนา 35 มม. ทำสีพ่นขาว ขนาด 2 x ( 0.40 x 1.20 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514. หนา 2.0 มม.	2	ชุด	5,829.00	11,658.00	1,500.00	3,000.00	14,658.00	
2.6.14	1 หน้าต่างบานกระทุ้ง+ช่องแสงติดตาย 2 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514. หนา 1.6 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.ขนาด 2x(0.95x1.20 ม.)+2x(1.90x0.40 ม) ช่องแสงบน และ+2x(0.95x0.65 ม.) ช่องแสงล่าง	4	ชุด	13,348.00	53,392.00	2,432.00	9,728.00	63,120.00	
2.6.15	2 บานเลื่อนสลับ+ ช่องแสงติดตาย วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514. หนา 1.6 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ขนาด 2x(0.95x1.20 ม.)+2x(1.90x0.40 ม) ช่องแสง บน และ+2x(0.95x0.65 ม.) ช่องแสงล่าง	2	ชุด	11,874.00	23,748.00	2,047.00	4,094.00	27,842.00	
2.6.16	3 ช่องแสงติดตาย 2 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514. หนา 1.6 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ขนาด ( 1.90 x 2.45 ม.)	1	ชุด	8,888.00	8,888.00	1,817.00	1,817.00	10,705.00	
2.6.17	4 หน้าต่างบานกระทุ้ง 2 ช่อง+ช่องแสงติดตาย 1 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514. หนา 1.6 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.ขนาด 2x(0.90x0.70 ม.) + (0.90x0.70 ม)	3	ชุด	6,784.00	20,352.00	1,530.00	4,590.00	24,942.00	
2.6.18	W1 หน้าต่างบานกระทุ้ง+ช่องแสงติดตาย 2 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514. หนา 1.6 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.ขนาด 2x(0.675x1.20 ม.)+2x(0.675x0.40 ม) ช่องแสงบน และ+2x(0.675x0.65 ม.) ช่องแสงล่าง	4	ชุด	11,449.00	45,796.00	2,254.00	9,016.00	54,812.00	
2.6.19	W2 ช่องแสงติดตาย 2 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514. หนา 1.6 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ขนาด ( 2.65 x 2.45 ม.)	1	ชุด	11,140.00	11,140.00	2,060.00	2,060.00	13,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม								
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา								[ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]
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 2.6				592,740.00		105,469.00	698,209.00	
2.7	หมวดงานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์								
2.7.1	ห้องน้ำ (ชาย, หญิง) T-01 - T-04 และ (ผู้พิการ) T-05	6	ห้อง						
	- COUNTER TOP หินแกรนิต (ในประเทศ) กว้าง 0.60 ม. ยาว 3.80 ม. รวมลูกตั้ง	4	ชุด	15,295.00	61,180.00	4,560.00	18,240.00	79,420.00	
	- TOP หินแกรนิต (ในประเทศ) หลังโถสุขภัณฑ์ กว้าง 0.15 ม. ยาว 0.90 ม.	21	ชุด	650.00	13,650.00	180.00	3,780.00	17,430.00	
	- TOP หินแกรนิต (ในประเทศ) หลังโถปัสสาวะชาย กว้าง 0.15 ม. ยาว 1.50 ม.	4	ชุด	975.00	3,900.00	270.00	1,080.00	4,980.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์ 470LM - WT - 0	16	ชุด	1,390.50	22,248.00	450.00	7,200.00	29,448.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง WP-1511 - WT (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	2,403.00	4,806.00	450.00	900.00	5,706.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า-กด ปิดอัตโนมัติ A - 2410	16	ชุด	837.00	13,392.00	-	-	13,392.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า A - 0306 - 10 (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	1,449.00	2,898.00	-	-	2,898.00	
	- สະดืออ่างล้างหน้า A - 8007	16	ชุด	234.00	3,744.00	-	-	3,744.00	
	- สະดืออ่างล้างหน้า A - 8016 - A - N (สำหรับผู้พิการ)	16	ชุด	450.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า A - 8100 - N	18	ชุด	690.75	12,433.50	-	-	12,433.50	
	- STOP VALVE A - 5601 (สำหรับอ่างล้างหน้า & โถสุขภัณฑ์)	20	ชุด	234.00	4,680.00	35.00	700.00	5,380.00	
	- สายน้ำดี A - 800	18	ชุด	119.25	2,146.50	-	-	2,146.50	
	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ชนิด Flush Valve No. 2481 / SC - WT - 0	15	ชุด	3,199.50	47,992.50	450.00	6,750.00	54,742.50	
	- Flush Valve สำหรับโถสุขภัณฑ์ No. A - 5901 - 06N	15	ชุด	4,432.50	66,487.50	-	-	66,487.50	
	- 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	6	ชุด	1,228.50	7,371.00	450.00	2,700.00	10,071.00	
	- Flush Valve สำหรับโถสุขภัณฑ์ No. A - 5902 - 06N	6	ชุด	5,042.25	30,253.50	-	-	30,253.50	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสรว่ายน้ำ ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

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

งานสถาปัตยกรรม - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน :	กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม								
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :	อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา								[ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]
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 และทางลาด								
2.8.1	ST-01 (บันได ค.ส.ล. ขึ้น-ลง ห้องเก็บของ - ชั้นที่ 3)								
	- พื้นลูกระนาด-ลูกนอนบันไดผิวขัดมันเรียบ	27	ตร.ม.	105.00	2,835.00	82.00	2,214.00	5,049.00	
	- พื้นชานพักบันได ผิวขัดมันเรียบ	17	ตร.ม.	105.00	1,785.00	82.00	1,394.00	3,179.00	
	- จมูกบันได เสาะร่องเหลี่ยม กันลื่น ขนาด 5 มม. X 5 มม. ปาดมุมกว้าง 10 มม.(ขยาย N1)	29	ม.	45.00	1,305.00	35.00	1,015.00	2,320.00	
	- รวากันตกบันได มือจับ+ลูกธงเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R1a)	9	ม.	1,200.00	10,800.00	350.00	3,150.00	13,950.00	
2.8.2	ST-02 (บันได ค.ส.ล. ขึ้น-ลง โถงทางเข้า-ด้านหน้า)								
	- พื้นลูกระนาด-ลูกนอนบันไดผิวขัดมันเรียบ	26	ตร.ม.	105.00	2,730.00	82.00	2,132.00	4,862.00	
	- จมูกบันไดเสาะร่อง (ตามแบบขยาย N2)	29	ม.	75.00	2,175.00	75.00	2,175.00	4,350.00	
	- รวากันตกบันได มือจับเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R3)	8	ม.	450.00	3,600.00	135.00	1,080.00	4,680.00	
2.8.3	ST-03 (บันได ค.ส.ล. ขึ้น-ลง ระเบียงสระว่ายน้ำ)								
	- พื้นลูกระนาด-ลูกนอนบันไดผิวขัดมันเรียบ	26	ตร.ม.	105.00	2,730.00	82.00	2,132.00	4,862.00	
	- จมูกบันได เสาะร่องเหลี่ยม กันลื่น ขนาด 5 มม. X 5 มม. (แบบขยาย N2)	29	ม.	75.00	2,175.00	75.00	2,175.00	4,350.00	
	- รวากันตกบันได มือจับเหล็ก สูง 0.90 ม. ทาสีน้ำมัน (ตามแบบขยาย R3)	8	ม.	450.00	3,600.00	135.00	1,080.00	4,680.00	
2.8.4	ST-04 (บันได ค.ส.ล. ทางเข้า-ออก ด้านหลัง-ข้างอำนวยการ ซ้าย, ขวา) 2 ชุด								
	- พื้นลูกระนาด-ลูกนอน และชานพัก บันไดผิวขัดมันเรียบ	57	ตร.ม.	105.00	5,985.00	82.00	4,674.00	10,659.00	
	- จมูกบันได เสาะร่องเหลี่ยม กันลื่น ขนาด 5 มม. X 5 มม. ปาดมุมกว้าง 10 มม.(ขยาย N1)	43	ม.	45.00	1,935.00	35.00	1,505.00	3,440.00	
2.8.5	ST-05 (บันไดลิง ปีนเข้า - ออก ถึงเก็บน้ำ)								
	- บันไดลิงเหล็ก ปีนเข้าถึงเก็บน้ำ รวามือจับ Ø 2" + ลูกนอน Ø 1-1/2" สูง 1.80 ม.	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00	
	- บันไดลิงแสดนเลส ปีนออกถึงเก็บน้ำ รวามือจับ Ø 2" + ลูกนอน Ø 1-1/2" สูง 2.05 ม.	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	540.00	1,080.00	4,680.00	







แผ่นที่ 1 ใน 12 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบสุขาภิบาล-ป้องกันอัคคีภัย - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (ERW Galvanized Steel Pipe ASTM A-53 Grade A								
	Schedule 40 w/ PE Lining) ท่อเมน								
	- 80 มม. Ø	49	เมตร	523.00	25,627.00	160.00	7,840.00	33,467.00	
	- 100 มม. Ø	5	เมตร	865.00	4,325.00	200.00	1,000.00	5,325.00	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
3.1.2	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- 15 มม. Ø	256	เมตร	11.40	2,918.40	30.00	7,680.00	10,598.40	
	- 20 มม. Ø	14	เมตร	13.76	192.64	30.00	420.00	612.64	
	- 25 มม. Ø	259	เมตร	21.72	5,625.48	30.00	7,770.00	13,395.48	
	- 40 มม. Ø	7	เมตร	36.55	255.85	30.00	210.00	465.85	
	- 50 มม. Ø	18	เมตร	55.90	1,006.20	30.00	540.00	1,546.20	
	- 65 มม. Ø	164	เมตร	92.45	15,161.80	60.00	9,840.00	25,001.80	
	- 100 มม. Ø	11	เมตร	207.48	2,282.28	120.00	1,320.00	3,602.28	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
3.1.3	Gate Valve 150 PSI WOG								
	- 50 มม. Ø	1	ชุด	1,560.00	1,560.00	400.00	400.00	1,960.00	
	- 65 มม. Ø	13	ชุด	2,800.00	36,400.00	500.00	6,500.00	42,900.00	
	- 80 มม. Ø	1	ชุด	3,730.00	3,730.00	600.00	600.00	4,330.00	
	- 100 มม. Ø	2	ชุด	7,135.00	14,270.00	800.00	1,600.00	15,870.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

[ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
3.1.4	Strainer 150 PSI WOG								
	- 80 มม. Ø	1	ชุด	4,489.00	4,489.00	360.00	360.00	4,849.00	
3.1.5	Water Meter								
	- 80 มม. Ø	1	ชุด	15,623.00	15,623.00	360.00	360.00	15,983.00	
3.1.6	Automatic Air Vent								
	- 25 มม. Ø	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	100.00	100.00	2,500.00	
3.1.7	Stop Valve 15 มม. Ø	-	ชุด	120.00	-	50.00	-	-	ตัดออก / เข้ากับสถานี
3.1.8	สายอ่อนเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ (Flexible Hose)	-	ชุด	120.00	-	50.00	-	-	ตัดออก / เข้ากับสถานี
3.1.9	สายอ่อนชำระ (Rinsing Spray)	-	ชุด	120.00	-	50.00	-	-	ตัดออก / เข้ากับสถานี
	รวมราคารายการที่ 3.1				145,866.65		49,540.00	195,406.65	
3.2	ระบบระบายน้ำโสโครก นำทิ้ง ระบายอากาศและท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว								
3.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- 50 มม. Ø	199	เมตร	55.90	11,124.10	30.00	5,970.00	17,094.10	
	- 80 มม. Ø	12	เมตร	129.00	1,548.00	75.00	900.00	2,448.00	
	- 100 มม. Ø	71	เมตร	207.48	14,731.08	120.00	8,520.00	23,251.08	
	- 150 มม. Ø	172	เมตร	440.75	75,809.00	250.00	43,000.00	118,809.00	
3.2.2	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 50 มม. Ø	145	เมตร	38.70	5,611.50	30.00	4,350.00	9,961.50	
	- 100 มม. Ø	9	เมตร	137.60	1,238.40	120.00	1,080.00	2,318.40	
	- 150 มม. Ø	45	เมตร	291.33	13,109.85	250.00	11,250.00	24,359.85	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
3.2.3	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)								
	- 50 มม. Ø	42	ชุด	364.00	15,288.00	120.00	5,040.00	20,328.00	
3.2.4	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)								
	- 50 มม. Ø	10	ชุด	121.00	1,210.00	120.00	1,200.00	2,410.00	
	- 100 มม. Ø	10	ชุด	182.00	1,820.00	240.00	2,400.00	4,220.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.2				156,489.93		88,210.00	244,699.93	
3.3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร								
	(Storm Drain & Building Drain System)								
3.3.1	เครื่องสูบน้ำ (Drainage Pump)								
	- B-1DNP-01, 02 (@ 6Cu.M./min, H 15 m)	2.00	ชุด	กรุณาศึกษา-จัดซื้อ		8,617.00	17,234.00	17,234.00	
3.3.2	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- 200 มม. Ø	460	เมตร	749.28	344,668.80	200.00	92,000.00	436,668.80	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
3.3.3	ท่อ RCP Pipe ชั้น 3 (RCP Pipe Class 3)								
	- 300 มม. Ø	-	เมตร	230.00	-	110.00	-	-	
	- 400 มม. Ø	130	เมตร	310.00	40,300.00	146.00	18,980.00	59,280.00	
	- 800 มม. Ø	130	เมตร	1,019.00	132,470.00	500.00	65,000.00	197,470.00	
	- Fitting, Hanger & Support	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
3.3.4	ช่องระบายน้ำฝน (Roof Drain)								
	- 200 มม. Ø	4	ชุด	1,714.00	6,856.00	480.00	1,920.00	8,776.00	
3.3.5	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)								
	- 100 มม. Ø	4	ชุด	1,188.00	4,752.00	360.00	1,440.00	6,192.00	
	- 150 มม. Ø	13	ชุด	2,078.00	27,014.00	400.00	5,200.00	32,214.00	
3.3.6	Flexible Pipe Connector 150 PSI WOG								
	- 100 มม. Ø	1	ชุด	551.00	551.00	120.00	120.00	671.00	
	- 200 มม. Ø	11	ชุด	14,319.00	157,509.00	240.00	2,640.00	160,149.00	
3.3.7	บ่อพักระบายน้ำพร้อมฝา	35	ชุด	7,960.00	278,600.00	1,136.00	39,760.00	318,360.00	
3.3.8	บ่อตรวจระบายน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ	1	ชุด	10,960.00	10,960.00	1,136.00	1,136.00	12,096.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.3				1,033,680.80		254,430.00	1,288,110.80	
3.4.	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment)								
3.4.1	ถังบำบัดน้ำเสีย								
	- B-1WWT-01 (50 Cu.M)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		85,100.00	85,100.00	85,100.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.4				-		85,100.00	85,100.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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.	ระบบสระว่ายน้ำและสระน้ำ (Swimming Pool & Spa System)								
3.5.1	Pond Filtration Pump (4-Duty, 1 Standby)								
	- B-1PFP-01 To 04 (@ 140 GPM, @ 18m. H 20 TDH)	4	ชุด	24,528.00	98,112.00	3,504.00	14,016.00	112,128.00	
	- B-1PFP-05 (140 GPM, @ 18m. H 20 TDH) (Standby)	1	ชุด	24,528.00	24,528.00	3,504.00	3,504.00	28,032.00	
3.5.2	High Rate Sand Filter (4-Duty, 1 Standby)			-					
	- B-1HSF-01 To 04 (@ 130 GPM)	4	ชุด	32,995.20	131,980.80	4,713.60	18,854.40	150,835.20	
	- B-1HSF-05 (130 GPM) (Standby)	1	ชุด	32,995.20	32,995.20	4,713.60	4,713.60	37,708.80	
3.5.3	Salt Chlorinator			-					
	- B-1SCT-01	1	ชุด	285,600.00	285,600.00	20,400.00	20,400.00	306,000.00	
3.5.4	Acid Feed Pump			-					
	- B-1AFP-01	1	ชุด	17,500.00	17,500.00	1,250.00	1,250.00	18,750.00	
3.5.5	Acid Tank			-					
	- B-1AST-01	1	ชุด	8,400.00	8,400.00	600.00	600.00	9,000.00	
3.5.6	Mixer			-					
	- B-1MIX-01	1	ชุด	8,400.00	8,400.00	600.00	600.00	9,000.00	
3.5.7	pH Controller			-					
	- B-1BPC-01	1	ชุด	38,500.00	38,500.00	2,750.00	2,750.00	41,250.00	
3.5.8	Chemical Feed Pump Controller & Sensor	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	5,000.00	5,000.00	12,000.00	
3.5.9	ท่อพีวีซี 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- 50 มม. Ø	127	เมตร	55.90	7,099.30	30.00	3,810.00	10,909.30	
	- 65 มม. Ø	127	เมตร	92.45	11,741.15	60.00	7,620.00	19,361.15	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 7 ใน 12 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
	- 80 มม. Ø	29	เมตร	129.00	3,741.00	75.00	2,175.00	5,916.00	
	- 100 มม. Ø	34	เมตร	207.48	7,054.32	120.00	4,080.00	11,134.32	
	- 150 มม. Ø	32	เมตร	440.75	14,104.00	250.00	8,000.00	22,104.00	
	- Fitting Hanger & Support	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	5,781.00	5,781.00	10,781.00	
3.5.10	Gate Valve 150 PSI WOG								
	- 50 มม. Ø	11	ชุด	1,560.00	17,160.00	400.00	4,400.00	21,560.00	
3.5.11	Butterfly Valve Class 250 PSI WOG								
	- 80 มม. Ø	4	ชุด	1,552.60	6,210.40	360.00	1,440.00	7,650.40	
	- 100 มม. Ø	2	ชุด	1,967.70	3,935.40	480.00	960.00	4,895.40	
	- 150 มม. Ø	1	ชุด	4,713.80	4,713.80	720.00	720.00	5,433.80	
	- 200 มม. Ø	1	ชุด	6,459.60	6,459.60	1,000.00	1,000.00	7,459.60	
3.5.12	Check Valve, Swing Type 150 PSI WOG			-					
	- 50 มม. Ø	10	ชุด	1,544.20	15,442.00	250.00	2,500.00	17,942.00	
3.5.13	Float Valve, Non-Modulating Type			-					
	- 65 มม. Ø	1	ชุด	18,130.00	18,130.00	300.00	300.00	18,430.00	
5.3.14	Flexible Pipe Connector 150 PSI WOG			-					
	- 65 มม. Ø	1	ชุด	2,713.20	2,713.20	300.00	300.00	3,013.20	
	- 80 มม. Ø	20	ชุด	3,142.30	62,846.00	360.00	7,200.00	70,046.00	
	- 100 มม. Ø	9	ชุด	4,569.60	41,126.40	480.00	4,320.00	45,446.40	
	- 150 มม. Ø	7	ชุด	5,476.80	38,337.60	750.00	5,250.00	43,587.60	



แผ่นที่ 8 ใน 12 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบสุขาภิบาล-ป้องกันอัคคีภัย - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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.	ระบบดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
3.6.1	ท่อเหล็กดำ Sch.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (Black Steel Pipe Sch.40, A53 GR.B, Seamed)								
	- 65 มม. Ø	35	เมตร	286.00	10,010.00	90.00	3,150.00	13,160.00	
	- 150 มม. Ø	100	เมตร	922.00	92,200.00	300.00	30,000.00	122,200.00	
	- Fitting, Hanger & Support, ค่าทดสอบและทาสีท่อ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
3.6.2	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ								
3.6.3	Fire Hose Cabinet								
	- Recess Type Cabinet	4	ชุด	12,950.00	51,800.00	500.00	2,000.00	53,800.00	
	- 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			-	-	
3.6.4	Fire Extinguisher Cabinet								
	- Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg.	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	200.00	800.00	4,800.00	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.6				163,010.00		37,450.00	200,460.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
3.7.1	Panel Board No.								
3.7.1.1	B-1ESP1								
	CB, IC $\geq$ 25KA								
	- 3P 30A	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	2,600.00	2,600.00	5,000.00	
	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
	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	5,297.40	5,297.40	1,589.22	1,589.22	6,886.62	
3.7.1.2	B-1ECB2								
	CB, IC $\geq$ 25KA								
	- 3P 80A	2	ชุด	2,600.00	5,200.00	2,600.00	5,200.00	10,400.00	
	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

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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	14,353.00	28,706.00	1,000.00	2,000.00	30,706.00	
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
3.7.1.3	B-1SP1								
	CB, IC $\geq$ 25KA								
	- 3P 15A	5	ชุด	2,400.00	12,000.00	2,400.00	12,000.00	24,000.00	
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 550/5A	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	1,000.00	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	
3.7.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 มม <sup>2</sup>	22	เมตร	8.38	184.36	7.00	154.00	338.36	
	- 4 มม <sup>2</sup>	65	เมตร	12.64	821.60	10.00	650.00	1,471.60	
	- 6 มม <sup>2</sup>	169	เมตร	20.80	3,515.20	12.00	2,028.00	5,543.20	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
	- 10 มม <sup>2</sup>	86	เมตร	36.24	3,116.64	16.00	1,376.00	4,492.64	
	- 16 มม <sup>2</sup>	161	เมตร	56.23	9,053.03	20.00	3,220.00	12,273.03	
3.7.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	19	เมตร	54.99	1,044.81	26.00	494.00	1,538.81	
	- 20 มม. Ø	9	เมตร	73.13	658.17	28.00	252.00	910.17	
	- 32 มม. Ø	14	เมตร	127.34	1,782.76	38.00	532.00	2,314.76	
	- 40 มม. Ø	5	เมตร	156.39	781.95	42.00	210.00	991.95	
	- Fitting, Hanger & Support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 3.7				102,173.92		37,305.22	139,479.14	
3.8	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	รวมราคารายการที่ 3.8				15,000.00		4,500.00	19,500.00	

แผ่นที่ 1 ใน 11 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แผ่นที่ 2 ใน 11 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แผ่นที่ 3 ใน 11 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ



แผ่นที่ 4 ใน 11 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แผ่นที่ 5 ใน 11 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

กลุ่มงาน/งาน :		กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :		อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา							[ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]
สถานที่ก่อสร้าง :		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง :		ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา				แบบเลขที่		A1505RUSI	
คำนวณราคากลางโดย :		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่	15	เดือน	พฤศจิกายน	พ.ศ.	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.5				1,149,022.89		402,451.00	1,551,473.89	
4.6	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
4.6.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDER)								
4.6.1.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 20 มม. Ø	138	เมตร	73.12	10,090.56	28.00	3,864.00	13,954.56	
	- 25 มม. Ø	205	เมตร	98.67	20,227.35	32.00	6,560.00	26,787.35	
	- 32 มม. Ø	130	เมตร	127.34	16,554.20	38.00	4,940.00	21,494.20	
	- 50 มม. Ø	75	เมตร	213.72	16,029.00	48.00	3,600.00	19,629.00	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
4.6.1.2	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- 50 มม. x 100 มม.	390	เมตร	191.67	74,751.30	35.00	13,650.00	88,401.30	
	- 100 มม. x 100 มม.	234	เมตร	283.33	66,299.22	45.00	10,530.00	76,829.22	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	
4.6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.6.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	6,778	เมตร	25.94	175,821.32	22.00	149,116.00	324,937.32	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	-	-	-	-	-	

แผ่นที่ 7 ใน 11 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 8 ใน 11 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

15

เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.8	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
4.8.1	B1 [1x28w.]	51	ชุด	690.00	35,190.00	115.00	5,865.00	41,055.00	
4.8.2	B2 [2x28 w.]	4	ชุด	1,100.00	4,400.00	135.00	540.00	4,940.00	
4.8.3	C2 [2x28 w.] WP	24	ชุด	2,002.00	48,048.00	135.00	3,240.00	51,288.00	
4.8.4	DL118	80	ชุด	430.00	34,400.00	115.00	9,200.00	43,600.00	
4.8.5	DL226	10	ชุด	1,221.00	12,210.00	115.00	1,150.00	13,360.00	
4.8.6	D2 AL	4	ชุด	2,277.00	9,108.00	135.00	540.00	9,648.00	
4.8.7	Wall Lamp (WL214)	49	ชุด	770.00	37,730.00	150.00	7,350.00	45,080.00	
4.8.8	Exit & Fire Exit Sign	8	ชุด	1,840.00	14,720.00	120.00	960.00	15,680.00	
4.8.9	Emergency Battery Light w/ 2 x 55W Halogen Lamp	22	ชุด	1,840.00	40,480.00	120.00	2,640.00	43,120.00	
4.8.10	FL1000	6	ชุด	8,000.00	48,000.00	560.00	3,360.00	51,360.00	
4.8.11	FL25	8	ชุด	1,200.00	9,600.00	500.00	4,000.00	13,600.00	
4.8.12	Flood or Spot Lighting	4	ชุด	3,500.00	14,000	275.00	1,100	15,100	
4.8.12	ไฟสระว่ายน้ำ	11	ชุด	9,581.25	105,394	625.00	6,875	112,269	
4.8.14	HB400	15	ชุด	3,900.00	58,500	900.00	13,500	72,000	
4.8.15	Pole light	8	ชุด	22,000.00	176,000	1,500.00	12,000	188,000	
4.8.16	ไฟสนามแบทมินตัน	8	ชุด	9,000.00	72,000	750.00	6,000	78,000	
4.8.17	Accessories		เหมา	-	-	-	-	-	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.8				719,779.75		78,320.00	798,099.75	

แผ่นที่ 9 ใน 11 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แผ่นที่ 10 ใน 11 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แผ่นที่ 11 ใน 11 แผ่น

หน่วย : บาท

งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ



แผ่นที่ 1 ใน 4 แผ่น

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

งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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	งานพัดลมระบายอากาศ								
5.1.1	พัดลมชนิด Centrifugal Direct Drive								
	- B-GEAF-04 (390 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- B-GEAF-05 (420 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- B-2EAF-07 (520 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- B-2EAF-08 (560 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
5.1.2	พัดลมชนิด Ceiling Fan								
	- B-GEAF-06 (50 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-2EAF-09 (50 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
5.1.3	พัดลมชนิด Propeller Fan Automatic Sthutter Type								
	- B-GEAF-07 (25 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-2EAF-10 (25 L/s, _ Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
5.1.4	พัดลมชนิด Propeller Fan Industrail Tpye								
	- B-GEAF-01 To 03 (500 L/s, _ Pa)	3	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	1,035.00	1,035.00	
	- B-GEAF-08 (700 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-GEAF-09 (700 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-GEAF-10 (700 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-GEAF-11 To 13 (800 L/s, 50 Pa)	3	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	1,035.00	1,035.00	
	- B-2EAF-01 (1500 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-2EAF-02 (1500 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-2EAF-03 (1500 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
	- B-2EAF-04 (1500 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-2EAF-05 (1500 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-2EAF-06 (1500 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	345.00	345.00	
	- B-2EAF-11, 12 (500 L/s, 50 Pa)	2	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	690.00	690.00	
	- B-MEAF-01 To 04 (500 L/s, 50 Pa)	4	ชุด	ครุภัณฑ์-จัดซื้อ		345.00	1,380.00	1,380.00	
5.1.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1	เหมา	4,800.00	4,800.00	1,440.00	1,440.00	6,240.00	
	รวมราคา ข้อ 5.1				4,800.00		14,065.00	18,865.00	
5.2	งานท่อลม								
5.2.1	แผ่นสังกะสี ท่อระบายอากาศ								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	164	ม.²	218.00	35,752.00	204.00	33,456.00	69,208.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	130	ม.²	263.00	34,190.00	225.00	29,250.00	63,440.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	485.70	485.70	145.71	145.71	631.41	
	- อุปกรณ์รองรับท่อลม	1	เหมา	420.94	420.94	126.28	126.28	547.22	
	รวมราคา ข้อ 5.2				70,848.64		62,977.99	133,826.63	
5.3	หน้ากากลม								
5.3.1	Exhaust Air Register								

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
	- 200 x 150	28	ชุด	145.00	4,060.00	100.00	2,800.00	6,860.00	
5.3.2	Exhaust Air Louver								
	- 250 x 100	2	ชุด	145.00	290.00	100.00	200.00	490.00	
	- 1000 x 250	4	ชุด	760.00	3,040.00	200.00	800.00	3,840.00	
5.3.3	Fresh Air Grille w/ Insect Screen								
	- 1000 x 300	4	ชุด	645.00	2,580.00	200.00	800.00	3,380.00	
	- 1200 x 300	1	ชุด	1,065.00	1,065.00	200.00	200.00	1,265.00	
	- 2000 x 400	1	ชุด	5,120.00	5,120.00	200.00	200.00	5,320.00	
	<b>รวมราคา ข้อ 5.3</b>				16,155.00		5,000.00	21,155.00	
5.4	<b>ไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ</b>								
5.4.1	Panel Board								
	- B-GAP1	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,800.00	1,800.00	19,800.00	
	- B-GAP2	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
5.4.2	สายไฟฟ้าชนิด ICE 01								
	- 2.5 มม <sup>2</sup>	889	ม.	8.38	7,449.82	7.00	6,223.00	13,672.82	
5.4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	215	เมตร	54.99	11,822.85	26.00	5,590.00	17,412.85	
	- Fitting, Hanger & support	1	เหมา	2,364.57	2,364.57	709.37	709.37	3,073.94	
	<b>รวมราคา ข้อ 5.4</b>				69,637.24		17,322.37	86,959.61	

แผ่นที่ 1 ใน 3 แผ่น

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

งานภูมิทัศน์ - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แผ่นที่ 2 ใน 3 แผ่น

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

งานภูมิทัศน์ - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แผ่นที่ 3 ใน 3 แผ่น

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

งานภูมิทัศน์ - อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ

แผ่นที่ 1 ใน 4 แผ่น

หน่วย : บาท

งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ



กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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		
7.1	งานกำแพงกันดิน คสล.								
7.1.1	งานเสาเข็มตอก □ - 0.15x0.15 ม. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	196.00	ต้น	1,208.00	236,768.00	657.00	128,772.00	365,540.00	
7.1.2	งานตัดหัวเสาเข็มตอก I - 0.15x0.15 ม.	196.00	ต้น	-	-	150.00	29,400.00	29,400.00	
7.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มตอก ด้วยวิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	196.00	ต้น	300.00	58,800.00	-	-	58,800.00	
7.1.4	งานดินซุด	172.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	17,028.00	17,028.00	
7.1.5	งานดินถมกลับ	36.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,564.00	3,564.00	
7.1.6	งานทรายถมปรับระดับ	17.00	ลบ.ม.	406.54	6,911.18	91.00	1,547.00	8,458.18	
7.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	28.00	ลบ.ม.	1,859.81	52,074.68	398.00	11,144.00	63,218.68	
7.1.8	งานคอนกรีตโครงสร้าง ผสมน้ำยากันซึม (fc' 280 ksc.)	129.00	ลบ.ม.	2,031.31	262,038.99	485.00	62,565.00	324,603.99	
7.1.9	งานไม้แบบ	468.00	ตร.ม.	500.00	234,000.00	115.00	53,820.00	287,820.00	
7.1.10	ตะปู	117.00	กก.	56.07	6,560.19	-	-	6,560.19	
7.1.11	งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 มม. (SR-24)	3,424.00	กก.	15.83	54,188.22	4.10	14,038.40	68,226.62	
	- DB 12 มม. (SD-40)	-	กก.	15.36	-	3.30	-	-	
	- DB 16 มม. (SD-40)	22,146.00	กก.	15.14	335,268.29	3.30	73,081.80	408,350.09	
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	14.92	-	3.30	-	-	
7.1.12	ลวดผูกเหล็ก	767.00	กก.	28.04	21,506.68	-	-	21,506.68	
7.1.13	PVC. WATER STOP 8"	152.00	ม.	220.00	33,440.00	30.00	4,560.00	38,000.00	
	รวมราคา ข้อ 7.1				1,301,556.24		399,520.20	1,701,076.44	

แผ่นที่ 3 ใน 4 แผ่น

หน่วย : บาท

งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ

แผ่นที่ 4 ใน 4 แผ่น

หน่วย : บาท

งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ

แผ่นที่ 1 ใน 4 แผ่น

หน่วย : บาท

ครุภัณฑ์จัดซื้อ-อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 3 ใน 4 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [ ส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ ]

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 - งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
8.2.1	งานพัดลมระบายอากาศ								
8.2.1.1	พัดลมชนิด Centrifugal Direct Drive								
	- B-GEAF-04 (390 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	7,840.00	7,840.00	-	-	7,840.00	
	- B-GEAF-05 (420 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	7,840.00	7,840.00	-	-	7,840.00	
	- B-2EAF-07 (520 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	14,490.00	14,490.00	-	-	14,490.00	
	- B-2EAF-08 (560 L/s, 100 Pa)	1	ชุด	6,650.00	6,650.00	-	-	6,650.00	
8.2.1.2	พัดลมชนิด Ceiling Fan			-					
	- B-GEAF-06 (50 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	6,930.00	6,930.00	-	-	6,930.00	
	- B-2EAF-09 (50 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	6,930.00	6,930.00	-	-	6,930.00	
8.2.1.3	พัดลมชนิด Propeller Fan Automatic Sthutter Type			-					
	- B-GEAF-07 (25 L/s, _ Pa)	1	ชุด	2,030.00	2,030.00	-	-	2,030.00	
	- B-2EAF-10 (25 L/s, _ Pa)	1	ชุด	2,030.00	2,030.00	-	-	2,030.00	
8.2.1.4	พัดลมชนิด Propeller Fan Industrail Tpye			-					
	- B-GEAF-01 To 03 (500 L/s, _ Pa)	3	ชุด	8,792.00	26,376.00	-	-	26,376.00	
	- B-GEAF-08 (700 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	11,298.00	11,298.00	-	-	11,298.00	
	- B-GEAF-09 (700 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	11,298.00	11,298.00	-	-	11,298.00	
	- B-GEAF-10 (700 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	11,298.00	11,298.00	-	-	11,298.00	
	- B-GEAF-11 To 13 (800 L/s, 50 Pa)	3	ชุด	11,298.00	33,894.00	-	-	33,894.00	
	- B-2EAF-01 (1500 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	11,746.00	11,746.00	-	-	11,746.00	
	- B-2EAF-02 (1500 L/s, 50 Pa)	1	ชุด	11,746.00	11,746.00	-	-	11,746.00	

