

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	[อาคารสวนกีฬาและสระว่ายน้ำ]	
แบบเลขที่	A1505RUSI	B ขนาด ๒ ชั้น	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	ชุด		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1.	ค่างานต้นทุนประกอบด้วย		
	1) กลุ่มงานที่ 1.		
	- งานวิศวกรรมโครงสร้าง	16,977,418.54	
	- งานสถาปัตยกรรม	15,892,661.85	
	- งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	3,888,219.54	
	- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	4,991,861.59	
	- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	306,005.56	
	- งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)	-	
	2) กลุ่มงานที่ 2.		
	- งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	-	
- งานตกแต่งภายในอาคาร	-		
3) กลุ่มงานที่ 3.			
- งานภูมิทัศน์	499,924.54		
- งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4,560,060.12		
ส่วนที่ 2.	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
	- ครุภัณฑ์งานระบบสุขาภิบาล	821,802.80	
	- ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	291,181.24	
ส่วนที่ 3.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
		-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	48,229,135.78	
	ราคากลาง	48,228,466.12	
	ตัวอักษร	(สี่สิบแปดล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบหกบาทสิบสองสตางค์)	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

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

กลุ่มงานที่ 3. งานภูมิทัศน์, งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา B ขนาด ๒ ชั้น

แบบเลขที่ A1505RUSI

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor - F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1.	ค่างานต้นทุนประกอบด้วย				
	1) กลุ่มงานที่ 1.				
	- งานวิศวกรรมโครงสร้าง	14,299,181.79	1.1873	16,977,418.54	
	- งานสถาปัตยกรรม	13,385,548.60	1.1873	15,892,661.85	
	- งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	3,274,841.69	1.1873	3,888,219.54	
	- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	4,204,381.02	1.1873	4,991,861.59	
	- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	257,732.30	1.1873	306,005.56	
	- งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)	0.00	1.1873	0.00	
	2) กลุ่มงานที่ 2.				
	- งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	0.00	1.1873	0.00	
	- งานตกแต่งภายในอาคาร	0.00	1.1873	0.00	
	3) กลุ่มงานที่ 3.				
	- งานภูมิทัศน์	421,060.00	1.1873	499,924.54	
	- งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	3,840,697.48	1.1873	4,560,060.12	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor - F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง	39,683,442.88	1.1873	47,116,151.74	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 2 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม 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/ตัน	74.00	ตัน	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/ตัน	50.00	ตัน	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	ตัน	-	-	300.00	22,200.00	22,200.00	
1.1.4	งานตัดหัวเสาเข็มตอก I - 0.26x0.26 ม.	50.00	ตัน	-	-	230.00	11,500.00	11,500.00	
1.1.5	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มตอก ด้วยวิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	124.00	ตัน	300.00	37,200.00	-	-	37,200.00	
1.1.6	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มตอก ด้วยวิธี DYNAMIC LOAD TEST	1.00	ตัน	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.	17.26	-	4.10	-	-	
	- RB 9 มม. (SR-24)	157.00	กก.	16.76	2,631.32	4.10	643.70	3,275.02	
	- DB 12 มม. (SD-40)	678.00	กก.	16.20	10,983.60	3.30	2,237.40	13,221.00	
	- DB 16 มม. (SD-40)	3,939.00	กก.	16.00	63,024.00	3.30	12,998.70	76,022.70	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 3 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	15.78	-	3.30	-	-	
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.00	-	3.30	-	-	
1.1.15	ลวดผูกเหล็ก	143.00	กก.	37.38	5,345.34	-	-	5,345.34	
	รวมราคา ข้อ 1.1				1,279,503.58		297,890.80	1,577,394.38	
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.	17.26	139,736.96	2.81	22,749.76	162,486.72	
	- RB 9 มม. (SR-24)	10,876.00	กก.	16.76	182,281.76	2.81	30,561.56	212,843.32	
	- DB 12 มม. (SD-40)	3,288.00	กก.	16.20	53,265.60	2.81	9,239.28	62,504.88	
	- DB 16 มม. (SD-40)	11,163.00	กก.	16.00	178,608.00	2.81	31,368.03	209,976.03	
	- DB 20 มม. (SD-40)	20,686.00	กก.	15.78	326,425.08	2.81	58,127.66	384,552.74	
	- DB 25 มม. (SD-40)	6,943.00	กก.	21.00	145,803.00	2.81	19,509.83	165,312.83	
1.2.8	ลวดผูกเหล็ก	1,832.00	กก.	37.38	68,480.16	-	-	68,480.16	
1.2.9	ผ้าพลาสติกรองพื้น	255.00	ตร.ม.	5.00	1,275.00	-	-	1,275.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 4 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม 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. รับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	1,254.00	ตร.ม.	310.00	388,740.00	35.00	43,890.00	432,630.00	
1.2.11	แผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE มีความหนารวม TOPPING 0.13 ม. รับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.	1,168.00	ตร.ม.	390.00	455,520.00	35.00	40,880.00	496,400.00	
	รวมราคา ข้อ 1.2				3,538,557.14		673,646.12	4,212,203.26	
1.3	งานโครงสร้าง คาน - พื้น ชั้น 2								
1.3.1	แผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE มีความหนารวม TOPPING 0.13 ม. รับน้ำหนัก บรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	59.00	ตร.ม.	310.00	18,290.00	35.00	2,065.00	20,355.00	
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.	17.26	3,745.42	4.10	889.70	4,635.12	
	- RB 9 มม. (SR-24)	11,255.00	กก.	16.76	188,633.80	4.10	46,145.50	234,779.30	
	- DB 12 มม. (SD-40)	6,813.00	กก.	16.20	110,370.60	3.30	22,482.90	132,853.50	
	- DB 16 มม. (SD-40)	3,347.00	กก.	16.00	53,552.00	3.30	11,045.10	64,597.10	
	- DB 20 มม. (SD-40)	7,240.00	กก.	15.78	114,247.20	3.30	23,892.00	138,139.20	
	- DB 25 มม. (SD-40)	4,973.00	กก.	21.00	104,433.00	3.30	16,410.90	120,843.90	
1.3.6	ลวดผูกเหล็ก	1,015.00	กก.	37.38	37,940.70	-	-	37,940.70	
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 พร. 4

แผ่นที่ 5 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม 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	
	รวมราคา ข้อ 1.3				1,925,286.84		449,658.10	2,374,944.94	
1.4	งานโครงสร้าง คาน - พื้น ชั้น ลอย								
1.4.1	แผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE มีความหนารวม TOPPING 0.13 ม. รับน้ำหนัก บรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 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.	17.26	10,338.74	4.10	2,455.90	12,794.64	
	- RB 9 มม. (SR-24)	1,055.00	กก.	16.76	17,681.80	4.10	4,325.50	22,007.30	
	- DB 12 มม. (SD-40)	32.00	กก.	16.20	518.40	3.30	105.60	624.00	
	- DB 16 มม. (SD-40)	917.00	กก.	16.00	14,672.00	3.30	3,026.10	17,698.10	
	- DB 20 มม. (SD-40)	2,587.00	กก.	15.78	40,822.86	3.30	8,537.10	49,359.96	
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.00	-	3.30	-	-	
1.4.6	ลวดผูกเหล็ก	156.00	กก.	37.38	5,831.28	-	-	5,831.28	
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 พร. 4

แผ่นที่ 6 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม 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				479,598.02		135,163.20	614,761.22	
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 พร. 4

แผ่นที่ 7 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม 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.	17.26	-	4.10	-	-	
	- RB 9 มม. (SR-24)	7,408.00	กก.	16.76	124,158.08	4.10	30,372.80	154,530.88	
	- DB 12 มม. (SD-40)	11,948.00	กก.	16.20	193,557.60	3.30	39,428.40	232,986.00	
	- DB 16 มม. (SD-40)	1,617.00	กก.	16.00	25,872.00	3.30	5,336.10	31,208.10	
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	15.78	-	3.30	-	-	
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.00	-	3.30	-	-	
1.6.7	ลวดผูกเหล็ก	629.00	กก.	37.38	23,512.02	-	-	23,512.02	
1.6.8	PVC. WATER STOP 8"	95.00	ม.	220.00	20,900.00	30.00	2,850.00	23,750.00	
	รวมราคา ข้อ 1.6				1,054,709.19		230,771.30	1,285,480.49	
1.7	งานโครงสร้าง เสา								
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.	17.26	-	4.10	-	-	
	- RB 9 มม. (SR-24)	3,495.00	กก.	16.76	58,576.20	4.10	14,329.50	72,905.70	
	- DB 12 มม. (SD-40)	-	กก.	16.20	-	3.30	-	-	
	- DB 16 มม. (SD-40)	8,101.00	กก.	16.00	129,616.00	3.30	26,733.30	156,349.30	
	- DB 20 มม. (SD-40)	3,712.00	กก.	15.78	58,575.36	3.30	12,249.60	70,824.96	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 8 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.00	-	3.30	-	-	
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	459.00	กก.	37.38	17,157.42	-	-	17,157.42	
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				1,228,847.00		413,332.24	1,642,179.24	
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. หนา 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. หนา 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. หนา 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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 9 ใน 9 แผ่น

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : อาคารกิจการนักศึกษาและนันทนาการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา [อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา แบบเลขที่ A1505RUSI

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม 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.	17.26	1,829.56	4.10	434.60	2,264.16	
	- RB 9 มม. (SR-24)	305.00	กก.	16.76	5,111.80	4.10	1,250.50	6,362.30	
	- DB 12 มม. (SD-40)	428.00	กก.	16.20	6,933.60	3.30	1,412.40	8,346.00	
	- DB 16 มม. (SD-40)	465.00	กก.	16.00	7,440.00	3.30	1,534.50	8,974.50	
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	15.78	-	3.30	-	-	
	- DB 25 มม. (SD-40)	-	กก.	21.00	-	3.30	-	-	
1.9.5	ลวดผูกเหล็ก	39.00	กก.	37.38	1,457.82	-	-	1,457.82	
	รวมราคา ข้อ 1.9				80,652.17		18,322.00	98,974.17	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

A1505RUSI

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน		
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ				
2.1.1	F1	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ (ขัดหยาบบนโครงสร้าง)	-	ตร.ม.	15.00	-	30.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.1.2	F2	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ	595.00	ตร.ม.	35.00	20,825.00	40.00	23,800.00	44,625.00	
2.1.3	F3	พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมันเรียบ	800.00	ตร.ม.	105.00	84,000.00	82.00	65,600.00	149,600.00	
2.1.4	F4	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดมันเรียบ	80.00	ตร.ม.	96.00	7,680.00	82.00	6,560.00	14,240.00	
2.1.5	F5	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึม PVC. SHEET MEMBRANE	-	ตร.ม.	550.00	-	350.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.1.6	F6	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน สลับ ผิวขัดหยาบ	950.00	ตร.ม.	105.00	99,750.00	82.00	77,900.00	177,650.00	
2.1.7	F7	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน สลับ ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24" x 24" ชนิดกันลื่น	-	ตร.ม.	560.00	-	175.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.1.8	F8	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" ชนิดกันลื่น	210.00	ตร.ม.	315.00	66,150.00	125.00	26,250.00	92,400.00	
2.1.9	F9	พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ ปูปาร์เก้ไม้แดง ขนาด 2" x 12"	930.00	ตร.ม.	765.00	711,450.00	257.00	239,010.00	950,460.00	
2.1.10	F10	พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ ปูกระเบื้องยาง ชนิดแผ่น ขนาด 12" x 12" ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	-	ตร.ม.	280.00	-	50.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.1.11	F11	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวกรวดล้าง เบอร์ 5 เว้นร่อง ขนาด 10 x 10 มม. สลับกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24" x 24" ชนิดกันลื่น (เลือกสีภายหลัง)	420.00	ตร.ม.	280.00	117,600.00	99.00	41,580.00	159,180.00	
2.1.12	F12	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 4" x 4" (เลือกสีภายหลัง)	330.00	ตร.ม.	250.00	82,500.00	170.00	56,100.00	138,600.00	
รวมราคา ข้อ 2.1						1,189,955.00	536,800.00	1,726,755.00		
2.2	งานวัสดุก่อผนัง									
2.2.1	AC	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางชนิด PE. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม.	-	ตร.ม.	860.00	-	1,500.00	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	โครงคร่าวเหล็กติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (คิดอยู่ในงานหลังคา, เบ็ดเตล็ด และอื่นๆ)								
2.2.2	AL2 เกล็ดโลหะเคลือบสีระบายอากาศ รุ่น 313 ของ LYSAGHT หรือเทียบเท่า หนา 0.42 มม.	47	ตร.ม.	748.00	35,156.00	360.00	16,920.00	52,076.00	รวมค่าขนส่ง
	Zincalume, AZ150, G550 (5 เกล็ด / เมตร) โครงคร่าวติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
2.2.3	B1 ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	830	ตร.ม.	245.00	203,350.00	89.00	73,870.00	277,220.00	
2.2.4	C คอนกรีตเสริมเหล็กฉาบปูนเรียบ (เฉพาะค่างานฉาบ)	-	ตร.ม.	58.00	-	95.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.2.5	Cb คอนกรีตบล็อก ช่องลมระบายอากาศ ขนาด 19 x 39 ซม. สูงจากพื้น 10 ซม.	75	ตร.ม.	540.00	40,500.00	89.00	6,675.00	47,175.00	
2.2.6	Ce คอนกรีตเสริมเหล็ก เปลือยผิว ทำระบบกันซึม	520	ตร.ม.	350.00	182,000.00	120.00	62,400.00	244,400.00	
2.2.7	FB แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ชนิดขอบตรง ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 10 มม.	400	ตร.ม.	485.00	194,000.00	130.00	52,000.00	246,000.00	
	ตีเว้นร่อง 3 มม. โครงคร่าวเหล็ก								
2.2.8	G1 แผ่นยิบซั่ม ชนิดลดเสียงสะท้อน หนา 18 มม. รอยต่อฉาบเรียบ / ทาสี	-	ตร.ม.	1,513.00	-	280.00	-	-	ไม่มีในแบบ
	โครงคร่าวโลหะติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในกรงฉนวนกันเสียง								
2.2.9	GS บล็อกแก้ว (GLASS BLOCK) ขนาด 8" x 8" (เลือกสีและลายภายหลัง)	-	ตร.ม.	1,462.00	-	130.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.2.10	L1 ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 3" ก่อ 1 ชั้น ฉาบด้วยปูนฉาบอิฐมวลเบา	1,554	ตร.ม.	200.00	310,800.00	56.00	87,024.00	397,824.00	
2.2.11	L2 ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 8" ก่อ 1 ชั้น ฉาบด้วยปูนฉาบอิฐมวลเบา	-	ตร.ม.	583.00	-	75.00	-	-	
2.2.12	Ms แผ่น Metal Sheet Siding รุ่น TRIMMAX, Clean Colorbond AZ150 หนา 0.42 มม.	1,630	ตร.ม.	345.00	562,350.00	145.00	236,350.00	798,700.00	
	- หลังแผ่นติดตั้งฉนวนกันความร้อน PE. FOAM ฟู FOIL 1 ด้าน หนา 10 มม.	1,140	ตร.ม.	130.00	148,200.00	30.00	34,200.00	182,400.00	
2.2.13	ST1 เสาคู่รูปพรรณ 0.15 ม.ทาสีกันสนิม / ทาสีน้ำมันทับหน้า (ดูแบบวิศวกรรม)	-	ตร.ม.	50.00	-	35.00	-	-	ไม่มีในแบบ
2.2.14	- งานเสาเอ็น - ทับหลัง								
	- เสาเอ็น - ทับหลัง ขนาด (0.10 x 0.075) ม.	1,907	ม.	70.00	133,504.00	44.00	83,916.80	217,420.80	
	- เสาเอ็น - ทับหลัง ขนาด (0.20 x 0.20) ม.	114	ม.	115.00	13,110.00	78.00	8,892.00	22,002.00	
	รวมราคา ข้อ 2.2				1,822,970.00		662,247.80	2,485,217.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	ขนาด (1.10 x 2.05 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514. หนา 2.0 มม.								
2.6.4	M01 ประตูบานเปิด-เดียว บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน	2	ชุด	14,029.00	28,058.00	2,100.00	4,200.00	32,258.00	
	ขนาด (0.90 x 1.70 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน								
2.6.5	M02 ประตูบานเปิด-เดียว บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน	2	ชุด	16,223.00	32,446.00	3,400.00	6,800.00	39,246.00	
	ขนาด (0.90 x 2.00 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน								
2.6.6	M03 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน	2	ชุด	26,764.00	53,528.00	4,800.00	9,600.00	63,128.00	
	ขนาด 2x(0.80 x 2.00 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน								
2.6.7	M04 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน	3	ชุด	29,490.00	88,470.00	5,200.00	15,600.00	104,070.00	
	ขนาด 2x(0.90 x 2.00 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน								
2.6.8	M05 ประตูบานเปิด-คู่ บานเหล็ก หนา 40 มม./ช่องแสงกระจกใส 2x(0.60x0.85) ม.	1	ชุด	31,700.00	31,700.00	5,400.00	5,400.00	37,100.00	
	บานขนาด 2x(0.95x2.00 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน								
2.6.9	M06 ประตูบานเปิด-เดียว บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน	4	ชุด	9,325.00	37,300.00	1,500.00	6,000.00	43,300.00	
	ขนาด (1.00 x 0.85 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน								
2.6.10	M07 ประตูบานเปิด-เดียว บานเหล็ก หนา 40 มม.ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,500.00	3,000.00	23,000.00	
	ขนาด (1.00 x 0.95 ม.) วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4" ทำสีพ่นสำเร็จจากโรงงาน								
2.6.11	A01 ประตูบานสวิง-คู่ อลูมิเนียมสี 514. ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.	1	ชุด	21,919.00	21,919.00	2,962.00	2,962.00	24,881.00	
	ช่องเปิด ขนาด 2 x (0.90 x 2.00 ม.)								
2.6.12	A02 ประตูบานสวิง-คู่ อลูมิเนียมสี 514.พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 2x(1.125x2.05) ม.	1	ชุด	28,293.00	28,293.00	3,602.00	3,602.00	31,895.00	
	ช่องเปิด ขนาด 2 x (0.90 x 2.00 ม.) ลูกฟักกระจกใส 6 มม.								
2.6.13	D01 ประตูบานเปิด-คู่ ไม้อัดยางชนิดกาวทนน้ำ บานหนา 35 มม. ทำสีพ่นขาว	2	ชุด	5,829.00	11,658.00	1,500.00	3,000.00	14,658.00	
	ขนาด 2 x (0.40 x 1.20 ม.) วงกบอลูมิเนียมสี 514. หนา 2.0 มม.								
2.6.14	1 หน้าต่างบานกระทุ้ง+ช่องแสงติดตาย 2 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514.	4	ชุด	13,348.00	53,392.00	2,432.00	9,728.00	63,120.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	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								
2.6.15	2 บานเลื่อนสลับ+ ช่องแสงติดตาย วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514. หนา 1.6 มม.	2	ชุด	11,874.00	23,748.00	2,047.00	4,094.00	27,842.00	
	กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ขนาด 2x(0.95x1.20 ม.)+2x(1.90x0.40 ม) ช่องแสง								
	บน และ+2x(0.95x0.65 ม.) ช่องแสงล่าง								
2.6.16	3 ช่องแสงติดตาย 2 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514. หนา 1.6 มม.	1	ชุด	8,888.00	8,888.00	1,817.00	1,817.00	10,705.00	
	กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ขนาด (1.90 x 2.45 ม.)								
2.6.17	4 หน้าต่างบานกระทุ้ง 2 ช่อง+ช่องแสงติดตาย 1 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514.	3	ชุด	6,784.00	20,352.00	1,530.00	4,590.00	24,942.00	
	หนา 1.6 มม. กระจกเขียวใส หนา 6 มม.ขนาด 2x(0.90x0.70 ม.) + (0.90x0.70 ม)								
2.6.18	W1 หน้าต่างบานกระทุ้ง+ช่องแสงติดตาย 2 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514.	4	ชุด	11,449.00	45,796.00	2,254.00	9,016.00	54,812.00	
	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								
2.6.19	W2 ช่องแสงติดตาย 2 ช่อง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียมสี 514. หนา 1.6 มม.	1	ชุด	11,140.00	11,140.00	2,060.00	2,060.00	13,200.00	
	กระจกเขียวใส หนา 6 มม. ขนาด (2.65 x 2.45 ม.)								
	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) หลังโถบัสสาวะชาย 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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
-	ช่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง WP-1511 - WT (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	2,403.00	4,806.00	450.00	900.00	5,706.00	
-	ก๊อกล้างหน้า-กด ปิดอัตโนมัติ A - 2410	16	ชุด	837.00	13,392.00	-	-	13,392.00	
-	ก๊อกล้างหน้า A - 0306 - 10 (สำหรับผู้พิการ)	2	ชุด	1,449.00	2,898.00	-	-	2,898.00	
-	สะดืออ่างล้างหน้า A - 8007	16	ชุด	234.00	3,744.00	-	-	3,744.00	
-	สะดืออ่างล้างหน้า 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	
-	โถปัสสาวะชาย No. 6502 - WT - 0	8	ชุด	4,063.50	32,508.00	450.00	3,600.00	36,108.00	
-	Flush Valve สำหรับโถปัสสาวะชาย No. A - 5900 - 01N	8	ชุด	4,432.50	35,460.00	-	-	35,460.00	
-	ขอแขวนผ้า K-2801-41-N	44	ชุด	240.75	10,593.00	70.00	3,080.00	13,673.00	
-	ตะแกรงดักกลิ่น A-8200 N	35	ชุด	317.25	11,103.75	70.00	2,450.00	13,553.75	
-	ก๊อกล้างมือ A-TJ69-10	7	ชุด	364.50	2,551.50	25.00	175.00	2,726.50	
-	ที่ใส่กระดาษชำระ KIMBERLY CLARK (JRT) 0966500 หรือเทียบเท่า	23	ชุด	700.00	16,100.00	70.00	1,610.00	17,710.00	
-	สายฉีดชำระ A-4700 - WT (รวม Stop Valve)	21	ชุด	445.50	9,355.50	70.00	1,470.00	10,825.50	
-	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	6	ชุด	1,945.00	11,670.00	55.00	330.00	12,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

A1505RUSI

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
2.8.3	ST-03 (บันได ค.ส.ล. ขึ้น-ลง ระเบียงสระว่ายน้ำ)								
	- พื้นลูกรัด-ลูกนอนบันไดผิวขัดมันเรียบ	26	ตร.ม.	105.00	2,730.00	82.00	2,132.00	4,862.00	
	- จมูกบันได เสาะร่องเหลี่ยม กั้นลื่น ขนาด 5 มม. X 5 มม. (แบบขยาย N2)	29	ม.	75.00	2,175.00	75.00	2,175.00	4,350.00	
	- รวบบันได 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-ข้างอิมจันทร์ ซ้าย, ขวา) 2 ชุด								
	- พื้นลูกรัด-ลูกนอน และชานพัก บันไดผิวขัดมันเรียบ	57	ตร.ม.	105.00	5,985.00	82.00	4,674.00	10,659.00	
	- จมูกบันได เสาะร่องเหลี่ยม กั้นลื่น 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 รววมือจับ, 2" + ลูกนอน, 1-1/2" สูง 1.80 ม.	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00	
	- บันไดลิงแอสตันเลส ปีนออกถึงเก็บน้ำ รววมือจับ, 2" + ลูกนอน, 1-1/2" สูง 2.05 ม.	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	540.00	1,080.00	4,680.00	
2.8.6	-- ทางลาดสำหรับผู้พิการ ขึ้น - ลง ระเบียงสระว่ายน้ำ								
	- พื้นทางลาด ค.ส.ล.ผิวขัดหยาบ เสาะร่องกั้นลื่น ขนาด 1 x 1 ซม. ระยะห่างตามแบบ	39	ตร.ม.	140.00	5,460.00	101.00	3,939.00	9,399.00	
	- รววกันตกเหล็ก, 2" + ลูกกรง, 1-1/2" @ ตามแบบ สูง 0.90 ม./ ผิวทาสีน้ำมัน - สีเทา	25	ม.	940.00	23,500.00	270.00	6,750.00	30,250.00	
2.8.7	-- ลูกขึ้นบันได ขึ้น - ลง อิมจันทร์								
	- พื้นลูกรัด-ลูกนอน และชานพัก บันไดผิวขัดมันเรียบ	36	ตร.ม.	105.00	3,780.00	82.00	2,952.00	6,732.00	
	- จมูกบันได เสาะร่องเหลี่ยม กั้นลื่น ขนาด 5 มม. X 5 มม. ปาดมุมกว้าง 10 มม.(ขยาย N1)	36	ม.	45.00	1,620.00	35.00	1,260.00	2,880.00	
	รวมราคา ข้อ 2.8				82,615.00		41,607.00	124,222.00	
2.9	งานหลังคา, เบ็ดเตล็ด และอื่น ๆ								
2.9.1	หลังคา โพลีคาร์บอเนต COMPACT SOLID PANEL หนา 4 มม. คลุมทางเดินเชื่อมอาคาร	340	ตร.ม.	4,526.06	1,538,860.40	444.71	151,201.40	1,690,061.80	รวมค่าขนส่ง
	"DANPALON" ของ VISPAC Co.,Ltd. หรือเทียบเท่า (ใช้แผ่นยาว 9.00 ม. รวม 63 แผ่น)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานสถาปัตยกรรม

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
2.9.2	รางน้ำแอสตันเลส หนา 0.8 มม. ขนาด 0.30 x 0.20 ม. พร้อมชุดติดตั้งและอุปกรณ์	76	ม.	850.00	64,600.00	250.00	19,000.00	83,600.00	
2.9.3	หลังคา METAL SHEET "LYSAGHT" TRIMDEK HI - TEN เคลือบสี หนา 0.565 มม. ได้แผ่นติดตั้งจนจบกันความร้อน PE. FOAM ๒ FOIL 1 ด้าน หนา 10 มม. (หรือเทียบเท่า)	1,950	ตร.ม.	485.00	945,750.00	70.00	136,500.00	1,082,250.00	รวมค่าขนส่ง
2.9.4	FLASHING / ครอบข้าง ्हุ้มอลูมิเนียมคัมโพสิตใ้ก่กลางชนิด PE. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (MEENABOND / pe. หรือเทียบเท่า)	485	ตร.ม.	290.00	140,650.00	50.00	24,250.00	164,900.00	รวมค่าขนส่ง
2.9.5	กันสาด ตกแต่งหุ้มอลูมิเนียมคัมโพสิตใ้ก่กลางชนิด PE. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (MEENABOND / pe. หรือเทียบเท่า)	220	ตร.ม.	860.00	189,200.00	250.00	55,000.00	244,200.00	รวมค่าขนส่ง
2.9.6	ม้านั่ง ค.ส.ล. (สระว่ายน้ำ) กว้าง 0.35 ม. ผิวฉาบปูนขัดมันเรียบ ปาดมุมกว้าง 10 มม.	56	ม.	105.00	5,880.00	87.00	4,872.00	10,752.00	
2.9.7	ฝาปิดระงระบายน้ำรอบสระผิวกรวดล้าง # 5 ขนาดกว้าง 0.30 ม. ยาว 1.00 ม. หนา 0.05 ม.	8	ชั้น	850.00	6,800.00	250.00	2,000.00	8,800.00	
2.9.8	เสาดกแต่งหุ้มอลูมิเนียมคัมโพสิตใ้ก่กลางชนิด PE. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (MEENABOND / pe. หรือเทียบเท่า)								รวมค่าขนส่ง
	- เสาดกแต่งรอบอาคาร ขนาด (0.25 x 0.50 ม.)	520	ตร.ม.	860.00	447,200.00	1,500.00	780,000.00	1,227,200.00	
	- เสาดกแต่ง ด้านข้างเหนือกันสาด ขนาด (0.15 x 0.50 ม.)	150	ตร.ม.	860.00	129,000.00	1,500.00	225,000.00	354,000.00	
	- เสาดกแต่ง ทางเดินเชื่อมอาคาร ขนาด (0.40 x 0.30 ม.)	70	ตร.ม.	860.00	60,200.00	1,500.00	105,000.00	165,200.00	
2.9.9	กระถางต้นไม้ ค.ส.ล. ขนาด 0.45 x 0.40 ม. ผิวภายในขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม	45	ตร.ม.	75.00	3,375.00	85.00	3,825.00	7,200.00	
2.9.10	ราวกันตกเหล็ก 2" + ลูกกรง 1-1/2" @ ตามแบบ สูง 0.90 ม./ ผิวทาสีน้ำมัน - สีเทา	100	ม.	1,200.00	120,000.00	350.00	35,000.00	155,000.00	
2.9.11	รางระบายน้ำฝน STAINLESS หนา 1.2 มม. พับขึ้นรูปตามแบบ ขนาด (0.53 x 1.60 ม.) (ไม่รวมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ให้ดูในหมวดงานโครงสร้าง)	30	ม.	4,035.00	121,050.00	1,200.00	36,000.00	157,050.00	
2.9.12	แผงเหล็กบังตาสำหรับปลูกไม้เลื้อยกันทางเดินหน้าห้องน้ำ ขนาดตามแบบกำหนด / ผิวทาสีน้ำมัน	12	ตร.ม.	2,800.00	33,600.00	840.00	10,080.00	43,680.00	
2.9.13	ม้านั่ง ค.ส.ล.(ลานพลาซ่า) ผิวฉาบปูนขัดมันเรียบ, ปาดลบมุมกว้าง 10 มม.	216	ตร.ม.	105.00	22,680.00	87.00	18,792.00	41,472.00	คิดเฉพาะผิว
2.9.14	ป้ายชื่ออาคาร-ตัวหนังสือแอสตันเลสผิวแฮร์ไลน์ ขนาด 0.30 x 0.40 ม. ติดตั้งตามแบบ	1	รายการ	165,000.00	165,000.00	24,750.00	24,750.00	189,750.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	- 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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	- 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)	-	ชุด		ครุภัณฑ์-จัดซื้อ	129,900.00	-	-	Cancelled
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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
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	ท่อพีวีซีชั้น 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

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	- 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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสาขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
3.7.1	Panel Board No.								
3.7.1.1	B-1ESP1								
	CB, IC 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 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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. งานระบบสาขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	- 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 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.คม	22	เมตร	8.38	184.36	7.00	154.00	338.36	
	- 4 มม.คม	65	เมตร	12.64	821.60	10.00	650.00	1,471.60	
	- 6 มม.คม	169	เมตร	20.80	3,515.20	12.00	2,028.00	5,543.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

20

2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.3				4,884.00		550.00	5,434.00	
4.4	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)								
4.4.1	Main CB, Panelboard (3 , 4 Wires)								
	- 100A 18 CCT.	2	ชุด	7,480.00	14,960.00	1,000.00	2,000.00	16,960.00	
	- 100A 24 CCT.	2	ชุด	7,250.00	14,500.00	1,500.00	3,000.00	17,500.00	
	- 100A 30 CCT.	2	ชุด	8,150.00	16,300.00	1,500.00	3,000.00	19,300.00	
4.4.2	Main CB								
4.4.2.1	CB, IC 14 kA								
	- 3P 20A	3	ชุด	2,772.00	8,316.00	50.00	150.00	8,466.00	
	- 3P 40A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	50.00	50.00	2,822.00	
	- 3P 50A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	50.00	50.00	2,822.00	
	- 3P 80A	1	ชุด	2,772.00	2,772.00	50.00	50.00	2,822.00	
4.4.2.2	CB (Miniature), IC 5 kA								
	- 3P 20A	1	ชุด	2,420.00	2,420.00	50.00	50.00	2,470.00	
	- 3P 30A	1	ชุด	2,420.00	2,420.00	50.00	50.00	2,470.00	
	- 1P 15A	91	ชุด	121.00	11,011.00	20.00	1,820.00	12,831.00	
	- 1P 20A	4	ชุด	121.00	484.00	20.00	80.00	564.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.4				78,727.00		10,300.00	89,027.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

A1505RUSI

20

2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
4.5	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
4.5.1	สายป้อน (FEEDER)								
4.5.1.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 4 มม.ค	603	เมตร	12.64	7,621.92	10.00	6,030.00	13,651.92	
	- 6 มม.ค	681	เมตร	20.80	14,164.80	12.00	8,172.00	22,336.80	
	- 10 มม.ค	1,417	เมตร	36.24	51,352.08	16.00	22,672.00	74,024.08	
	- 16 มม.ค	1,287	เมตร	56.23	72,368.01	20.00	25,740.00	98,108.01	
	- 25 มม.ค	117	เมตร	88.20	10,319.40	25.00	2,925.00	13,244.40	
	- 50 มม.ค	302	เมตร	168.46	50,874.92	40.00	12,080.00	62,954.92	
	- 95 มม.ค	520	เมตร	331.85	172,562.00	55.00	28,600.00	201,162.00	
	- 120 มม.ค	468	เมตร	420.42	196,756.56	60.00	28,080.00	224,836.56	
	- 150 มม.ค	468	เมตร	525.00	245,700.00	70.00	32,760.00	278,460.00	
4.5.2	สายวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.5.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 มม.ค	6,778	เมตร	8.38	56,799.64	7.00	47,446.00	104,245.64	
	- 4 มม.ค	13,605	เมตร	12.64	171,967.20	10.00	136,050.00	308,017.20	
	- 6 มม.ค	91	เมตร	20.80	1,892.80	12.00	1,092.00	2,984.80	
	- 10 มม.ค	104	เมตร	36.24	3,768.96	16.00	1,664.00	5,432.96	
4.5.2.2	สายไฟฟ้าชนิด NYY, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม.ค	1,170	เมตร	21.46	25,108.20	12.00	14,040.00	39,148.20	
	- 4 มม.ค	2,340	เมตร	28.96	67,766.40	15.00	35,100.00	102,866.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

20

2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	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.	138	เมตร	73.12	10,090.56	28.00	3,864.00	13,954.56	
	- 25 มม.	205	เมตร	98.67	20,227.35	32.00	6,560.00	26,787.35	
	- 32 มม.	130	เมตร	127.34	16,554.20	38.00	4,940.00	21,494.20	
	- 50 มม.	75	เมตร	213.72	16,029.00	48.00	3,600.00	19,629.00	
	- Fitting, Hanger & support		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		เหมา	-	-	-	-	-	
4.6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรร้อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.6.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	6,778	เมตร	25.94	175,821.32	22.00	149,116.00	324,937.32	
	- Fitting, Hanger & support		เหมา	-	-	-	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

20

2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
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	14,000.00	275.00	1,100.00	15,100.00	
4.8.12	ไฟสระว่ายน้ำ	11	ชุด	9,581.25	105,393.75	625.00	6,875.00	112,268.75	
4.8.14	HB400	15	ชุด	3,900.00	58,500.00	900.00	13,500.00	72,000.00	
4.8.15	Pole light	8	ชุด	22,000.00	176,000.00	1,500.00	12,000.00	188,000.00	
4.8.16	ไฟสนามแบทมินตัน	8	ชุด	9,000.00	72,000.00	750.00	6,000.00	78,000.00	
4.8.17	Accessories		เหมา	-	-	-	-	-	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.8				719,779.75		78,320.00	798,099.75	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1. หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

A1505RUSI

20

2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
4.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
4.10.1	Heat Detector	32	ชุด	495.00	15,840.00	90.00	2,880.00	18,720.00	
4.10.2	Smoke Detector	36	ชุด	1,512.00	54,432.00	90.00	3,240.00	57,672.00	
4.10.3	Manual Station w/ Key Switch	5	ชุด	1,820.00	9,100.00	120.00	600.00	9,700.00	
4.10.4	Fireman Telephone Outlet	5	ชุด	275.00	1,375.00	90.00	450.00	1,825.00	
4.10.5	Alarm Bell	5	ชุด	2,750.00	13,750.00	90.00	450.00	14,200.00	
4.10.6	Strobe light	5	ชุด	2,420.00	12,100.00	90.00	450.00	12,550.00	
4.10.7	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- FR 2C-2.5 มม.ค	325	เมตร	121.00	39,325.00	11.00	3,575.00	42,900.00	
	- VCT 2C-1.5 มม.ค	1,533	เมตร	25.26	38,723.58	11.00	16,863.00	55,586.58	
	- TIEV 0.65 มม. 2 Pairs	195	เมตร	9.90	1,930.50	6.00	1,170.00	3,100.50	
	- CVV 1.5 มม.ค 30 Core	39	เมตร	239.33	9,333.87	82.00	3,198.00	12,531.87	
	- 16 AWG Fire Rated Twisted Pair With Shilded	65	เมตร	69.30	4,504.50	11.00	715.00	5,219.50	
4.10.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	1,767	เมตร	25.94	45,835.98	22.00	38,874.00	84,709.98	
	- Fitting, Hanger & support		เหมา	-	-	-	-	-	

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1.

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1.

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
	- 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.ตม	218.00	35,752.00	204.00	33,456.00	69,208.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	130	ม.ตม	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								
	- 200 x 150	28	ชุด	145.00	4,060.00	100.00	2,800.00	6,860.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : กลุ่มงานที่ 1.

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
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	
	รวมราคา ข้อ 5.3				16,155.00		5,000.00	21,155.00	
5.4	ไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ								
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	889	ม.	8.38	7,449.82	7.00	6,223.00	13,672.82	
5.4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม.	215	เมตร	54.99	11,822.85	26.00	5,590.00	17,412.85	
	- Fitting, Hanger & support		เหมา	-	-	-	-	-	
	รวมราคา ข้อ 5.4				67,272.67		16,613.00	83,885.67	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุนทราราม ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
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	งานดินซูด	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.	17.32	59,317.38	2.81	9,621.44	68,938.82	
	- DB 12 มม. (SD-40)	-	กก.	16.89	-	2.81	-	-	
	- DB 16 มม. (SD-40)	22,146.00	กก.	16.44	364,124.53	2.81	62,230.26	426,354.79	
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	16.47	-	2.81	-	-	
7.1.12	ลวดผูกเหล็ก	767.00	กก.	37.38	28,670.46	-	-	28,670.46	
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				1,342,705.41		384,251.70	1,726,957.11	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ : ส่วนงานที่ 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

/ งานก่อสร้าง :

[อาคารส่วนกีฬาและสระว่ายน้ำ]

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

B ขนาด ๒ ชั้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

A1505RUSI

:

20

. . 2558

หน่วย :

			หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ		ราคาหน่วยละ			
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	งานดินซูด	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.	17.32	59,317.38	2.81	9,621.44	68,938.82	
	- DB 12 มม. (SD-40)	-	กก.	16.89	-	2.81	-	-	
	- DB 16 มม. (SD-40)	22,146.00	กก.	16.44	364,124.53	2.81	62,230.26	426,354.79	
	- DB 20 มม. (SD-40)	-	กก.	16.47	-	2.81	-	-	
7.1.12	ลวดผูกเหล็ก	767.00	กก.	37.38	28,670.46	-	-	28,670.46	
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				1,342,705.41		384,251.70	1,726,957.11	

