

แบบบัญชีปริมาณงาน (Bill Of Quantities)

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เลขที่ 64 ถนนทหาร ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000 โทร 042-211040 ต่อ 746, 749

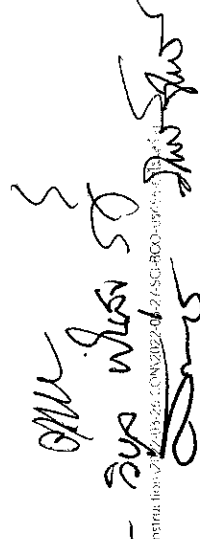
วิษณุ พลสง

Signature and Stamp of the Architect

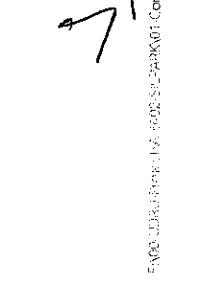
แบบบัญชีปริมาณงานสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
 แบบ ปร.6 ที่แนบ จำนวน 0 หน้า
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565

ลำดับ	ลักษณะงาน	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	<p>ส่วนที่ 1: งานก่อสร้างอาคาร</p> <p>โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี</p>	11,968,267	- บาท
	รวมเป็นเงิน งานส่วนที่ 1: งานก่อสร้างอาคาร	3,336,752.70	- บาท
	ค่า Factor F = 1.2788	15,305,019.20	- บาท
2	<p>ส่วนที่ 2: งานครุภัณฑ์</p> <p>- งานครุภัณฑ์</p>	567,500	- บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7	39,725.00	- บาท
	รวมเป็นเงิน งานส่วนที่ 2: งานครุภัณฑ์	607,225.00	- บาท
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด	15,912,244.20	- บาท
	ปรับลดราคาค่าก่อสร้าง	-	- บาท
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด	15,912,244.20	- บาท
	สิบห้าล้านบาทหนึ่งพันสองร้อยสี่สิบสี่บาทยี่สิบสตางค์		



 1- วิศวกร 50



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปร.4

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 งานก่อสร้าง								คิดเป็น %
1.1	สรุปค่าก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม		3,084,881.00		846,250.00	3,931,131.00	31.36%
1.2	สรุปค่าก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม		รวม		3,866,630.00		698,982.00	4,565,612.00	36.42%
1.3	สรุปค่าก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าปรับอากาศ		รวม		1,485,130.00		276,095.00	1,761,225.00	14.05%
1.4	สรุปค่าก่อสร้างงานสุขาภิบาล		รวม		763,755.00		94,624.00	858,379.00	6.85%
1.5	สรุปค่าก่อสร้างงานเครื่องกล		รวม		151,479.00		59,647.50	211,126.50	1.68%
1.6	สรุปค่าก่อสร้างผิวทางคอนกรีต		รวม		521,561.00		119,232.00	640,793.00	5.11%
	รวมค่าก่อสร้าง				9,873,436.00		2,094,830.50	11,968,266.50	
2.1	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์		รวม		567,500.00		0.00	567,500.00	4.53%
	รวมค่าครุภัณฑ์				567,500.00		0.00	567,500.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน ทั้งหมด				10,440,936.00		2,094,830.50	12,535,766.50	100.00%

สม. 50
 5-1000 50000


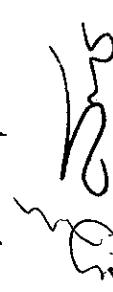

บัญชีรายการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง : อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
 แบบเลขที่ :
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
 แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน ... หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุ + ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ต้นทุน (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต้นทุน (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
2.หมวดงานโครงสร้าง									
2.1	รวมงานฐานราก เสาตอม่อ	1	งาน	624,703.00	624,703.00	232,114.00	232,114.00	856,817.00	
2.2	รวมงานคาน	1	งาน	64,447.00	64,447.00	15,880.00	15,880.00	80,327.00	
2.3	งานบันได ทางลาด	1	งาน	31,614.00	31,614.00	7,560.00	7,560.00	39,174.00	
2.4	รวมงานพื้นชั้น 1	1	งาน	1,708,593.00	1,708,593.00	321,879.00	321,879.00	2,030,472.00	
2.5	รวมงานเสาชั้น 1	1	งาน	99,253.00	99,253.00	22,447.00	22,447.00	121,700.00	
2.6	รวมงานโครงสร้างหลังคา	1	งาน	556,271.00	556,271.00	246,370.00	246,370.00	802,641.00	
	รวมค่างานโครงสร้าง				3,084,881.00		846,250.00	3,931,131.00	

OK
 S. 12/10/25
 ST
 eye 12/10/25

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
				ต้นทุน (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต้นทุน (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			
2.1	งานโครงสร้าง									
	งานฐานราก เสาต่อมือ	953	ตร.ม.							
	งานสำรวจ ปรับพื้นที่ วางผังอาคาร	53	คัน	5,280.00	279,840.00	50.00	47,650.00	47,650.00		
	งานตอกเสาเข็ม ลอกร. 0.40x0.40 ม.Save Load 50 คัน/คัน	12	คัน	2,600.00	31,200.00	850.00	63,600.00	343,440.00		
	งานตอกเสาเข็ม ลอกร. 0.26x0.26 ม.Save Load 30 คัน/คัน	53	คัน	400.00	21,200.00	200.00	10,200.00	41,400.00		
	งานติดตั้งเสาเข็ม ลอกร. 0.40x0.40 ม.	12	คัน	200.00	2,400.00	100.00	1,200.00	31,800.00		
	งานตอกเสาเข็ม ลอกร. 0.26x0.26 ม.	2	คัน	20,000.00	40,000.00	2,000.00	4,000.00	3,600.00		
	งานทดสอบ Dynamic Load Test	343	ลบ.ม.			99.00	33,957.00	44,000.00		
	งานเดินขุด ดินถม	3.00	ลบ.ม.	364.00	1,092.00	91.00	273.00	33,957.00		
	ทรายหยาบรองกันหลุม	3	ลบ.ม.	1,810.00	5,430.00	306.00	918.00	1,365.00		
	คอนกรีตหยาบ	46	ลบ.ม.	2,126.00	97,796.00	391.00	17,986.00	6,348.00		
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.(พริกกระป๋อง)							115,782.00		
	งานเหล็กเสริม									
	RB 6 mm.	19	กก.	26.00	494.00	3.00	57.00	551.00		
	RB 9 mm.	639	กก.	25.00	15,975.00	3.00	1,917.00	17,892.00		
	DB 12 mm.		กก.	25.00		3.00				
	DB 16 mm.	150	กก.	25.00	3,750.00	3.00	450.00	4,200.00		
	DB 20 mm.	1,407	กก.	25.00	35,175.00	3.00	4,221.00	39,396.00		
	DB 25 mm.	1,055	กก.	25.00	26,375.00	3.00	3,165.00	29,540.00		
	ลวดผูกเหล็ก	98	กก.	32.00	3,136.00			3,136.00		
	งานไม้แบบ	168	ตร.ม.	220.00	36,960.00			36,960.00		
	ค่าแรง	240	ตร.ม.			133.00	31,920.00	31,920.00		
	โครงสร้าง 30% ของไม้แบบ	72	ตร.ม.	105.00	7,560.00			7,560.00		
	ทำชั้น	240	คัน	60.00	14,400.00			14,400.00		
	ตะปู	60	กก.	32.00	1,920.00			1,920.00		
	รวมงานฐานราก เสาต่อมือ				624,703.00		232,114.00	856,817.00		




 2- 154 ST


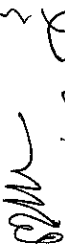
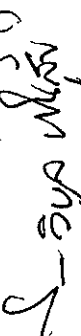
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
2.2	งานฐาน	6	ลบ.ม.	2,126.00	12,756.00	391.00	2,346.00	15,102.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.(ทรงกระบอก)								
	งานเหล็กเสริม								
	RB 6 mm.	114	กก.	26.00	2,964.00	3.00	342.00	3,306.00	
	RB 9 mm.		กก.	25.00	-	3.00	-	-	
	DB 12 mm.	39	กก.	25.00	975.00	3.00	117.00	1,092.00	
	DB 16 mm.	167	กก.	25.00	4,175.00	3.00	501.00	4,676.00	
	DB 20 mm.	955	กก.	25.00	23,875.00	3.00	2,865.00	26,740.00	
	ลวดผูกเหล็ก	38	กก.	32.00	1,216.00	-	-	1,216.00	
	งานไม้แบบ	51	ตร.ม.	220.00	11,220.00	-	-	11,220.00	
	ค่าแรง	73	ตร.ม.	-	-	133.00	9,709.00	9,709.00	
	โครงสร้าง 30% ของไม้แบบ	22	ตร.ม.	105.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
2.3	งานบันได ทางลาด	73	คืบ	60.00	4,380.00	-	-	4,380.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.(ทรงกระบอก)	18	กก.	32.00	576.00	-	-	576.00	
	งานเหล็กเสริม								
	RB 9 mm.								
	DB 12 mm.								
	ลวดผูกเหล็ก								
	งานไม้แบบ								
	ค่าแรง								
	โครงสร้าง 30% ของไม้แบบ								
	ค่าขึ้น								
	ตะปู								
	รวมงานฐาน				64,447.00		15,880.00	80,327.00	
	งานบันได ทางลาด	4	ลบ.ม.	2,126.00	8,504.00	391.00	1,564.00	10,068.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.(ทรงกระบอก)								
	งานเหล็กเสริม								
	RB 9 mm.	146	กก.	25.00	3,650.00	3.00	438.00	4,088.00	
	DB 12 mm.	434	กก.	25.00	10,850.00	3.00	1,302.00	12,152.00	
	ลวดผูกเหล็ก	17	กก.	32.00	544.00	-	-	544.00	
	งานไม้แบบ	22	ตร.ม.	220.00	4,840.00	-	-	4,840.00	
	ค่าแรง	32	ตร.ม.	-	-	133.00	4,256.00	4,256.00	
	โครงสร้าง 30% ของไม้แบบ	10	ตร.ม.	105.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	ค่าขึ้น	32	คืบ	60.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
	ตะปู	8	กก.	32.00	256.00	-	-	256.00	
	รวมงานลาดคืบ				31,614.00		7,560.00	39,174.00	

สม. 5
Group 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรง (บาท)	
2.4	งานพื้นที่ 1	209	ลบ.ม.	2,126.00	444,334.00	391.00	81,719.00	526,053.00	
	คอนกรีต โครงสร้าง 280 ksc (ทรงกระบอก)								
	งานเหล็กเสริม								
	RB 6 mm.		กก.	26.00	-	3.00	-	-	
	RB 9 mm.	1,964	กก.	25.00	49,100.00	3.00	5,892.00	54,992.00	
	DB 12 mm.	16,402	กก.	25.00	410,050.00	3.00	49,206.00	459,256.00	
	DB 16 mm.	17,564	กก.	25.00	439,100.00	3.00	52,692.00	491,792.00	
	DB 20 mm.	2,121	กก.	25.00	53,025.00	3.00	6,363.00	59,388.00	
	DB 25 mm.	1,792	กก.	25.00	44,800.00	3.00	5,376.00	50,176.00	
	ลวดผูกเหล็ก	1,195	กก.	32.00	38,240.00	-	-	38,240.00	
	งานไม้แบบ	635	ตร.ม.	220.00	139,700.00	-	-	139,700.00	
	ค่าแรง	907	ตร.ม.	-	-	133.00	120,631.00	120,631.00	
	โครงสร้าง 30% ของไม้แบบ ที่เห็น	272	ตร.ม.	105.00	28,560.00	-	-	28,560.00	
	ตะปู	907	ตัน	60.00	54,420.00	-	-	54,420.00	
		227	กก.	32.00	7,264.00	-	-	7,264.00	
	รวมงานพื้นที่ 1				1,708,593.00		321,879.00	2,030,472.00	
2.5	งานพื้นที่ 1	7	ลบ.ม.	2,126.00	14,882.00	391.00	2,737.00	17,619.00	
	คอนกรีต โครงสร้าง 280 ksc (ทรงกระบอก)								
	งานเหล็กเสริม								
	RB 9 mm.	528	กก.	25.00	13,200.00	3.00	1,584.00	14,784.00	
	DB 20 mm.	1,786	กก.	25.00	44,650.00	3.00	5,358.00	50,008.00	
	ลวดผูกเหล็ก	69	กก.	32.00	2,208.00	-	-	2,208.00	
	งานไม้แบบ	67	ตร.ม.	220.00	14,740.00	-	-	14,740.00	
	ค่าแรง	96	ตร.ม.	-	-	133.00	12,768.00	12,768.00	
	โครงสร้าง 30% ของไม้แบบ ที่เห็น	29	ตร.ม.	105.00	3,045.00	-	-	3,045.00	
	ตะปู	96	ตัน	60.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
		24	กก.	32.00	768.00	-	-	768.00	
	รวมงานพื้นที่ 1				99,253.00		22,447.00	121,700.00	

Handwritten signature and notes:
 2.5m x 1.5m x 1.5m
 2.5m x 1.5m x 1.5m
 2.5m x 1.5m x 1.5m

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
2.6	งานโครงสร้างหลังคา เหล็กเป็นดัด สก.4"x3.2 mm. เหล็กเป็นดัด สก.3"x2.8 mm. เหล็กเป็นดัด สก.2"x2.3 mm. เหล็กตัวซี 150x75x25x4 mm. เหล็กตัวซี 150x75x25x3.2 mm. เหล็ก RB 15 mm. Plate 12 mm. Plate 6 mm. Anchor Bolt 20 mm. L = 60 cm. Anchor Bolt 16 mm. L = 30 cm. สีกันสนิม สีน้ำมัน	2,431	กก.	28.00	68,068.00	12.00	29,172.00	97,240.00	
		1,795	กก.	28.00	50,260.00	12.00	21,540.00	71,800.00	
		1,146	กก.	28.00	32,088.00	12.00	13,752.00	45,840.00	
		10,037	กก.	28.00	281,036.00	12.00	120,444.00	401,480.00	
		372	กก.	28.00	10,416.00	12.00	4,464.00	14,880.00	
		200	กก.	25.00	5,000.00	10.00	2,000.00	7,000.00	
		158	กก.	27.00	4,266.00	12.00	1,896.00	6,162.00	
		11	กก.	27.00	297.00	12.00	132.00	429.00	
		84	PCS	550.00	46,200.00	100.00	8,400.00	54,600.00	
		24	PCS	250.00	6,000.00	75.00	1,800.00	7,800.00	
		658	ตร.ม.	45.00	29,610.00	35.00	23,030.00	52,640.00	
		658	ตร.ม.	35.00	23,030.00	30.00	19,740.00	42,770.00	
					556,271.00		246,370.00	802,641.00	
	รวมงานโครงสร้างหลังคา								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง : งานสถาปัตยกรรม

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
 กำหนดราคามือวันที่ 26 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานสถาปัตยกรรม								คิดเป็น %
1.2.1	งานผนัง		รวม		622,917.00		226,912.00	849,829.00	18.61%
1.2.2	งานพื้น		รวม		454,417.00		27,459.00	481,876.00	10.55%
1.2.3	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ		รวม		119,837.00		9,355.00	129,192.00	2.83%
1.2.4	งานฝ้าเพดาน		รวม		482,504.00		76,265.00	558,769.00	12.24%
1.2.5	งานประตู หน้าต่าง		รวม		1,055,963.00		152,421.00	1,208,384.00	26.47%
1.2.6	งานบันได		รวม		1,600.00		480.00	2,080.00	0.05%
1.2.7	งานทาสี		รวม		253,368.00		99,240.00	352,608.00	7.72%
1.2.8	งานเบ็ดเตล็ด		รวม		876,024.00		106,850.00	982,874.00	21.53%
	สรุปราคางานสถาปัตยกรรม รวมทั้งสิ้น				3,866,630.00		698,982.00	4,565,612.00	100.00%



SPM.

วิษณุ ใหญ่



S



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานผนัง								
	งานวัสดุผนัง								
	ผนังกรุแผ่นเมทัลชีทเรียบ เคลือบสีทาวขนาด 280x42 ระบบอินเตอร์ลอค โครงสร้างวอลรูบพรม	165.00	ตร.ม.	903.00	148,995.00	95.00	15,675.00	164,670.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา 75x200x600 / G4	1,282.00	ตร.ม.	171.00	219,222.00	54.00	69,228.00	288,450.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา 75x75x200x600 / G4	26.00	ตร.ม.	342.00	8,892.00	107.00	2,782.00	11,674.00	
	ผนัง EPS ISOWALL 100 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	69.00	ตร.ม.	972.00	67,068.00	397.00	27,393.00	94,461.00	
	งานฉนวนสำเร็จผนัง								
	ผนังฉนวนปูนเรียบ ภายใน-ภายนอก / ทาสี	1,308.00	ตร.ม.	114.00	149,112.00	76.00	99,408.00	248,520.00	
	เสาเอ็น / คานทับหลัง ท่อในที่	327.00	ม.	69.00	22,563.00	38.00	12,426.00	34,989.00	
	เชื่อม PVC สำเร็จรูป	785.00	ม.	9.00	7,065.00	0.00	0.00	7,065.00	รวมติดตั้ง
	รวมค่างานผนัง				622,917		226,912	849,829	
1.2.2	งานพื้น								
F1	พื้น ค.ส.ล. ชัดมัน / Floorhardener / เคลือบกันตะไคร่	227	ตร.ม.	116.00	26,332.00	58.00	13,166.00	39,498.00	
F2	พื้น ค.ส.ล. เทคอนกรีตปรับระดับ / ทำผิว EPOXY SELF LEVELING 3 มม สีระบุภายหลัง	533	ตร.ม.	613.00	326,729.00	0.00	0.00	326,729.00	รวมติดตั้ง
F3	พื้น ค.ส.ล. เทคอนกรีตปรับระดับ / ทำผิว PU SELF LEVELING 3 มม สีระบุภายหลัง	159	ตร.ม.	566.00	89,994.00	0.00	0.00	89,994.00	รวมติดตั้ง
F4	พื้น ค.ส.ล. ทำระดับขัดหยาบ	178	ตร.ม.	0.00	0.00	29.00	5,162.00	5,162.00	
F6	พื้นห้องเย็นทำระบบกันชื้น โฟมโพลีสไตรีน 100 ฟीเกรด 2.00lbs	23	ตร.ม.	494.00	11,362	397.00	9,131	20,493	
	รวมค่างานพื้น				454,417		27,459	481,876	

สม. :  
 S-rip ผนัง

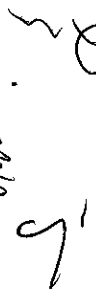
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.4	งานฝ้าเพดาน								
C1	ฝ้าแผ่นเหล็ก Interlocking เคลือบสี 280x42x0.55 พร้อม อุปกรณ์ติดตั้ง / ครอบสัน / โครงคร่าวโลหะโครงแข็ง	224.0	ตร.ม.	903.00	202,272.00	95.00	21,280.00	223,552.00	
C2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดกั้นน้ำ 9 มม. / โครงคร่าวโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต	159.0	ตร.ม.	322.00	51,198.00	72.00	11,448.00	62,646.00	
C3	ฝ้ายิปซัมบอร์ดกั้นไฟ 15+15 มม. / โครงคร่าวโลหะตาม มาตรฐานผู้ผลิต	533.0	ตร.ม.	406.00	216,398.00	72.00	38,376.00	254,774.00	FR
C4	ฝ้า EPS panel ISOWALL 100 / โครงคร่าวโลหะตาม	13.0	ตร.ม.	972.00	12,636.00	397.00	5,161.00	17,797.00	FR
	รวมค่างานฝ้าเพดาน				482,504		76,265	558,769	

S. 8/11/25
อ. ยศ พลเดช



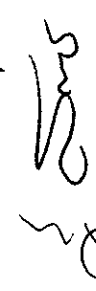

8/11/25

8/11/25


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.5	งานประตู หน้าต่าง								
	งานประตูเหล็ก								
DS01	ประตูบานเหล็ก	7	ชุด	10,372.00	72,604.00	0.00	0.00	72,604.00	รวมติดตั้ง
DS02	ประตูเหล็กคู่	2	ชุด	19,475.00	38,950.00	2,304.00	4,608.00	43,558.00	
DS03	ประตูเหล็กเดี่ยว ประตูทึบไฟ	3	ชุด	11,400.00	34,200.00	1,734.00	5,202.00	39,402.00	
	งานชุดประตู UPVC / ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป								
DP01	ประตู UPVC	3.00	ชุด	5,643.00	16,929.00	190.00	570.00	17,499.00	
DP01a	ประตู UPVC	3.00	ชุด	5,643.00	16,929.00	190.00	570.00	17,499.00	
DP02	ประตูบานเลื่อน UPVC	1.00	ชุด	5,843.00	5,843.00	190.00	190.00	6,033.00	
DP03	ชุดรีโมท PVC สีเหลืองกันกระแทก กันแมลง ใบบ 300	10.00	ชุด	4,513.00	45,130.00	475.00	4,750.00	49,880.00	
DP03a	ชุดรีโมท PVC สีเหลืองกันกระแทก กันแมลง ใบบ 300	1.00	ชุด	3,610.00	3,610.00	475.00	475.00	4,085.00	รวมติดตั้ง
DP04	ชุดประตูสำเร็จรูปห้องส้วม HPL 0.8 PU.350 kg/m3 25 mm.	10.00	ชุด	11,400.00	114,000.00	0.00	0.00	114,000.00	
	งานชุดประตูห้องเย็น								
DISO01	ประตู ISOWALL 100 บานเปิดพร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด	53,200.00	106,400.00	0.00	0.00	106,400.00	รวมติดตั้ง
	รายการอุปกรณ์ประกอบประตูหน้าต่าง (Hardware Set)								
FR	ST-HW-01-SW	3.00	ชุด	6,156.00	18,468.00	475.00	1,425.00	19,893.00	
	ST-HW-01-SW-2P	2.00	ชุด	2,817.00	5,634.00	475.00	950.00	6,584.00	
	PD-HW-2-SW	3.00	ชุด	5,065.00	15,195.00	475.00	1,425.00	16,620.00	
	PD-HW-1-SW	3.00	ชุด	3,917.00	11,751.00	475.00	1,425.00	13,176.00	
	PD-HW-01-SL	1.00	ชุด	4,283.00	4,283.00	475.00	475.00	4,758.00	

Bill of Materials

 15/11/2565
 15/11/2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานประดิษฐ์หน้าต่างอลูมิเนียม								
DA01	ประตูบานเลื่อน	9.00	ชุด	14,250.00	128,250.00	2,138.00	19,242.00	147,492.00	
DA01a	ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	8,764.00	8,764.00	1,314.00	1,314.00	10,078.00	
DA02	ประตูบานเปิดกระจก	1.00	ชุด	9,738.00	9,738.00	1,461.00	1,461.00	11,199.00	
WW01	ชุดผนังกระจกพร้อมประตู	1.00	ชุด	218,500.00	218,500.00	65,550.00	65,550.00	284,050.00	ภายนอก
WW02	ชุดผนังกระจก	1.00	ชุด	39,235.00	39,235.00	11,771.00	11,771.00	51,006.00	ภายใน
WW03	ชุดผนังกระจกพร้อมประตู	1.00	ชุด	27,075.00	27,075.00	8,123.00	8,123.00	35,198.00	ภายใน
W01	หน้าต่างบานกระทุ้ง	9	ชุด	7,125.00	64,125.00	1,425.00	12,825.00	76,950.00	ภายนอก
W01a	หน้าต่างบานกระทุ้ง	2	ชุด	4,275.00	8,550.00	855.00	1,710.00	10,260.00	ภายนอก
W02	หน้าต่างบานติดตาย	6	ชุด	4,750.00	28,500.00	950.00	5,700.00	34,200.00	ภายใน
W02a	หน้าต่างบานติดตาย	1	ชุด	13,300.00	13,300.00	2,660.00	2,660.00	15,960.00	ภายใน
	รวมค่างานประตู หน้าต่าง				1,055,963.00		152,421.00	1,208,384.00	
1.2.6	งานบันได								
	จุ่มกบไม้ อัดกากเพชร 50x25	8.0	ม.	200.00	1,600.00	60.00	480.00	2,080.00	
	รวมค่างานบันได				1,600.00		480.00	2,080.00	

 OMM.  S
 S
 S
 1000 ฟร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		คำอธิบายและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.7	งานทาสี								
	งานทาสีอะคริลิค								
	สีอะคริลิคภายนอก / ผิวเนียน / รวมรองพื้น	666	ตร.ม.	42.00	27,972	30.00	19,980	47,952	
	สีอะคริลิคทาสี / ผิวเนียน / รวมรองพื้น	692	ตร.ม.	32.00	22,144	30.00	20,760	42,904	
	สีรองพื้นงานปูนใหม่	666	ตร.ม.	19.00	12,654	0.00	0	12,654	รวมติดตั้ง
	สีรองพื้นงานปูนเก่า	692	ตร.ม.	19.00	13,148	0.00	0	13,148	รวมติดตั้ง
	ทาสี EPOXY COATING 1 มม.	1950	ตร.ม.	91.00	177,450	30.00	58,500	235,950	
	รวมค่างานทาสี				253,368		99,240	352,608	
1.2.8	งานเบ็ดเตล็ด								
	ป้ายโครงการสารสนเทศแสง Laser cut ประกอบตามแบบ	1	ชุด	17,100.00	17,100	0.00	0	17,100	รวมติดตั้ง
	รางน้ำสแตนเลส 300x2000 พร้อมตะแกรงดักขยะ ตามแบบ	18	ชุด	12,540.00	225,720	0.00	0	225,720	รวมติดตั้ง
	รางน้ำสแตนเลส 300x1500 พร้อมตะแกรงดักขยะ ตามแบบ	2	ชุด	9,405.00	18,810	0.00	0	18,810	รวมติดตั้ง
	งานหลังคา								
	หลังคาโลหะเคลือบสี ระบบเคลือบสี 2 องศา	1045	ตร.ม.	333.00	347,985	67.00	70,015	418,000	
	ครอบสันโลหะเคลือบสี / หน้าที่ตามแบบระบุ	359	ม.	247.00	88,673	48.00	17,232	105,905	
	รางน้ำสแตนเลส 1 มม 400x200	82	ม.	1,520.00	124,640	24.00	1,968	126,608	พร้อมขอรัด
B1	บัวอลูมิเนียม 100	25	ม.	1,064.00	26,600	43.00	1,075	27,675	
B2	บัว ค.ส.ล โค้งปิดมุม 100x100 / ทำผิวสำเร็จเทียบผิวพื้น 100	552	ม.	48.00	26,496	30.00	16,560	43,056	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				876,024		106,850	982,874	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม			580,522	3,866,630	108,474	698,982	4,565,612	



 Mr. Somsak Somsak

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

สถานี่ก่อสร้าง _____ มหาวិทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา _____
 - _____ แบบเลขที่ _____
 - _____ รายการเลขที่ _____

ฝ่าย/งาน _____ ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี _____

_____ - _____ สำนัก/กอง _____ กรม _____

ระดมทุนการดำเนินงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
เมืองนนทบุรี เดือน พ.ศ.

[illegible]

หน้าที 1 จาก 7

small DS infant
norm one }

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.00	งานระบบไฟฟ้า, สื่อสาร และระบบปรับอากาศ อาคาร Sci Park								
4.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD								
	MDB AND CAPBANK								
	- WIRING CABLE CONTROL AND WIRING BUSBAR	1.00	LOT	600,000.00	600,000.00	50,000.00	50,000.00	650,000.00	
	MDB								
	ACB MAIN								
	-MAIN BREAKER ACB 3P 700 AT/ 1,000 AF, IC ≥ 50 kA. WITH GFP, UN, ST, M, SPD CASS B+C, HRC 125A, METERING, PFC, DPM, Kwh, CABINET FROM 2b	1.00	LOT	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 400 AT/ 400 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 200 AT/ 200 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 100 AT/ 100 AF	4.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 63 AT/ 63 AF	3.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 50 AT/ 63 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 40 AT/ 63 AF	2.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	CAPBANK								
	- MCCB 3P 250 AT/ 250 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- AMP MEETER 0-300A	3.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	-3xCT 300/5A	3.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- AUTOMATIC CAPACITOR BANK 6x25 KVAR, MC 50A, FUSE 50A	6.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- WIRING CONTROL AND EQUIPMENT	1.00	LOT	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- CONCRETE FOUNDATION	1.00	LOT	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	

รวม 650,000.00
รวม 650,000.00
รวม 650,000.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	รวมรายการที่ 4.3				600,000.00		50,000.00	650,000.00	
4.2	DISTRIBUTION BOARD								
	SMCC								
	- WIRING CABLE CONTROL AND WIRING BUSBAR,	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	- MAIN BREAKER MCCB 3P 40 AT/ 63 AF, IC ≥25 kA., 3XCT 100/5A, SPD CASS C	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	FUSEX3 5A, &, METERING,			INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 32 AT/ 32 AF	3.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 20 AT/ 32 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- EQUIPMENT AND ACCESSORIES	1.00	LOT	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	ตู้โหลด								
	LP1	1.00	SET	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00	
	LP2	1.00	SET	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00	
	LP3	1.00	SET	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00	
	LP4	1.00	SET	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00	
	LP5	1.00	SET	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00	
	EASY BOX With Main MCCB 30 AT	12.00	SET	5,000.00	60,000.00	1,500.00	18,000.00	78,000.00	
	รวมรายการที่ 4.4				180,000.00		30,500.00	210,500.00	

สรุป พร้อม
 25/05/2564
 S.M.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง			หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 25 Sqmm	200.00	M	55.00	11,000.00	15.00	3,000.00	14,000.00	
	- 35 Sqmm	180.00	M	65.00	11,700.00	20.00	3,600.00	15,300.00	
	- 50 Sqmm	-	M	173.00	-	25.00	-	-	
	- 70 Sqmm	-	M	195.00	-	28.00	-	-	
	- 150 Sqmm	-	M	320.00	-	50.00	-	-	
	CV CABLE								
	- 185 Sqmm	240.00	M	733.00	175,920.00	110.00	26,400.00	202,320.00	
	- 2x2.5 mm ² CV, 0.6kV. (สายสัญญาณรีเลย์ด้านป้องกันหม้อแปลง)	30.00	M	44.00	1,320.00	13.00	390.00	1,710.00	
	รวมรายการที่ 4.6				353,415.00		100,540.00	453,955.00	
4.5	GROUNDING SYSTEM								
	- GROUND BAR w/BOX	2.00	SET	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
	- COPPER CLAD STEEL GROUND ROD 5/8" x10'	6.00	SET	850.00	5,100.00	120.00	720.00	5,820.00	
	- 70 mm ² BARE COPPER (COM)	25.00	M	240.00	6,000.00	50.00	1,250.00	7,250.00	
	- 95 mm ² BARE COPPER (POWER)	10.00	M	360.00	3,600.00	50.00	500.00	4,100.00	
	- IEC01 95 mm ² (MDB TO G BAR)	15.00	M	125.00	1,875.00	40.00	600.00	2,475.00	
	- PVC 1 1/4"	45.00	M	60.00	2,700.00	25.00	1,125.00	3,825.00	
	- INSPECTION PIT	2.00	SET	2,000.00	4,000.00	1,000.00	2,000.00	6,000.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
	รวมรายการที่ 4.7				33,275.00		10,195.00	43,470.00	

อโย พันธ์ 3
 20/5/58
 SPM.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	LIGHTING FIXTURE								
	TYPE 1 โคมไฟลูออเรสเซนต์ 2x18W LED-T8 ติดลอยหน้าตะแกรง ขนาด 30x120x7.5 ซม.	63.00	SET	1,500.00	94,500.00	120.00	7,560.00	102,060.00	
	TYPE 2 โคมดาวไลท์ฝังผ้า 10W LED ประสิทธิภาพสูง ขนาด DIA. ไม่น้อยกว่า 152 มม.	17.00	SET	750.00	12,750.00	120.00	2,040.00	14,790.00	
	TYPE 3 โคมดาวไลท์ฝังผ้า 10W LED หน้าเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 152 มม.	20.00	SET	1,200.00	24,000.00	120.00	2,400.00	26,400.00	
	EMERGENCY LIGHT 2x9W LED	8.00	SET	2,500.00	20,000.00	200.00	1,600.00	21,600.00	
	LED EXIT SIGN	5.00	SET	2,000.00	10,000.00	200.00	1,000.00	11,000.00	
	รวมรายการที่ 4.8				161,250.00		14,600.00	175,850.00	
4.7	SWITCH, RECEPTACLE, SAFETY SWITCH & CBW/BOX								
	SWITCH								
	- SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V	44.00	SET	90.00	3,960.00	80.00	3,520.00	7,480.00	
	- SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V w/ LAMP (For EF)	11.00	SET	120.00	1,320.00	80.00	880.00	2,200.00	
	- SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V WITH COVER (WP)	-	SET	180.00	-	80.00	-	-	
	RECEPTACLE & OUTLET								
	- SIMPLEX RECEPTACLE 16A. 250V. w/ GROUND (For Emer)	8.00	SET	90.00	720.00	80.00	640.00	1,360.00	
	- SIMPLEX RECEPTACLE 16A. 250V. w/ GROUND (For Exit Sign)	5.00	SET	90.00	450.00	80.00	400.00	850.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16A. 250V. w/ GROUND	-	SET	180.00	-	80.00	-	-	
	- DUPLEX RECEPTACLE 16A. 250V. w/ GROUND (WP)	64.00	SET	250.00	16,000.00	80.00	5,120.00	21,120.00	

รวมเงิน 175,850.00

รวมเงิน 175,850.00

รวมเงิน 175,850.00

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการที่ 4.9				22,450.00		10,560.00	33,010.00	
4.8	FAN COIL UNIT AND VENTILATION								
	EF (with Switch wire)	11.00	SET	2,500.00	27,500.00	500.00	5,500.00	33,000.00	
	รวมรายการที่ 4.14				27,500.00		5,500.00	33,000.00	
4.9	FIRE BARRIER SYSTEM								
	FIRE BARRIER SYSTEM (EE AC SN)	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมรายการที่ 4.16				10,000.00		5,000.00	15,000.00	
	สรุปราคาระบบไฟฟ้าและสื่อสาร รวมทั้งสิ้น				1,485,130.00		276,095.00	1,761,225.00	

S.
D.M.
วิบูลย์ วัฒน
วิบูลย์ วัฒน
วิบูลย์ วัฒน

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สภามหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี แบบเลขที่ - - - - - รายการเลขที่ - - - - -

ฝ่าย/งาน ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สำนัก/กอง - - - - - กรม - - - - -

ประมาณการโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1.0	เครื่องปรับอากาศ								
	FCU/CDU เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน WALL TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 11,500 บีทียู	2.00	SET	17,000.00	34,000.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		34,000.00	ครุภัณฑ์
	FCU/CDU เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน WALL TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 19,500 บีทียู	5.00	SET	24,000.00	120,000.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		120,000.00	ครุภัณฑ์
	FCU/CDU เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน WALL TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 23,500 บีทียู	2.00	SET	28,000.00	56,000.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		56,000.00	ครุภัณฑ์
	ชุดเครื่องทำความเย็น, Compressor 6 hp, Unit Cooler Capacity 8.27 kw Fan 400x2 Fin 6, ท่อทองแดง Type L, ฉนวนยางหุ้มท่อ หนา 1 นิ้ว, Expansion Valve & โซลัน นอยดวาล์ว, น้ำยา R-134 รวมค่าแรงการติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ (ห้องเย็นเก็บผลิตภัณฑ์สด)	1.00	SET	203,700.00	203,700.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		203,700.00	ครุภัณฑ์
	ชุดเครื่องทำความเย็น, Compressor 3 hp, Unit Cooler Capacity 3.63 kw Fan 300x2 Fin 6, ท่อทองแดง Type L, ฉนวนยางหุ้มท่อ หนา 1 นิ้ว, Expansion Valve & โซลัน นอยดวาล์ว, น้ำยา R-134 รวมค่าแรงการติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ (ห้องเย็นเก็บวัตถุดิบ)	1.00	SET	153,800.00	153,800.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		153,800.00	ครุภัณฑ์
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์				567,500.00			567,500.00	

วิบูลย์ คุ้ม
วิบูลย์ คุ้ม

บัญชีรายการก่อสร้าง



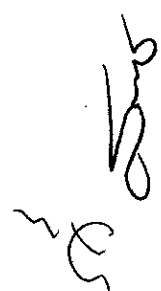
โครงการก่อสร้าง : อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
 แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 ที่แนบ จำนวน .. หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

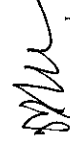
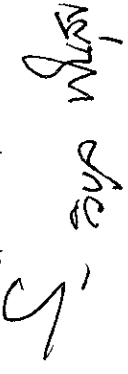



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุ + ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ต้นทุน (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต้นทุน (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
4	งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์								
4.1	รวมค่างานระบบประปาที่ดี	1.00	งาน	214,385.00	214,385.00	19,943.00	19,943.00	234,328.00	
4.2	งานระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน	429,973.00	429,973.00	22,060.00	22,060.00	452,033.00	
4.3	งานระบบระบายน้ำรอบอาคารภายนอก	1.00	งาน	71,397.00	71,397.00	47,821.00	47,821.00	119,218.00	
4.4	ถังเก็บน้ำดี	1.00	งาน	48,000.00	48,000.00	4,800.00	4,800.00	52,800.00	
	รวมค่างานระบบประปาสุขาภิบาล				763,755.00		94,624.00	858,379.00	


 5. วิชา วิชา



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนพรีว อุตรธานี แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -
 ฝ่าย/งาน ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี สำนักกอง - กรม -
 ประมาณการโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี เมื่อวันที่ เดือน พท.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่าก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ								คิดเป็น %
FA-1	งานระบบอาคารและระบบท่อปัสสาวะ		รวม		151,479.00		59,647.50	211,126.50	100.00%
	สรุปราคางานระบบอาคารและระบบท่อปัสสาวะ				151,479.00		59,647.50	211,126.50	100.00%
	รวมทั้งสิ้น								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FA-1	งานระบบดูอากาศและระบบท่อน้ำดื่ม								
	GALVANIZED STEEL SHEET								
	20 (1.006 mm.)	979.00	SQ.Ft	33.00	32,307.00	30.00	29,370.00	61,677.00	
	HOOD	3.00	SET	1,550.00	4,650.00	500.00	1,500.00	6,150.00	
	หน้าทาก 24"x18" FAG & INS.	2.00	SET	1,070.00	2,140.00	200.00	400.00	2,540.00	
	หน้าทาก 20"x20" FAG & INS.	1.00	SET	940.00	940.00	200.00	200.00	1,140.00	
	หน้าทาก 18"x18" FAG & INS.	1.00	SET	830.00	830.00	200.00	200.00	1,030.00	
	8"x8"EAG & VD	3.00	SET	500.00	1,500.00	200.00	600.00	2,100.00	
	EX-1 พัดลมใบสวอร์ ขนาด 4HP, 4Pole	1.00	SET	39,300.00	39,300.00	7,110.00	7,110.00	46,410.00	
	EX-2 พัดลมใบสวอร์ ขนาด 2HP, 2Pole	1.00	SET	26,800.00	26,800.00	7,110.00	7,110.00	33,910.00	
	EX-3 พัดลมใบสวอร์ ขนาด 1.5HP, 2Pole	1.00	SET	23,700.00	23,700.00	7,110.00	7,110.00	30,810.00	
	HANGER & SUPPORT & ACCESSORIES งานระบบระบอบอากาศ	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
	ท่อเหล็กดำ SCH 40 แบบไร้ตะเจีบ ขนาด 1"	71.00	M	117.00	8,307.00	20.00	1,420.00	9,727.00	
	ท่อเหล็กดำ SCH 40 แบบไร้ตะเจีบ ขนาด 1/2"	17.50	M	62.00	1,085.00	15.00	262.50	1,347.50	
	วาล์วปิดเปิด ขนาด 1"	1.00	SET	230.00	230.00	35.00	35.00	265.00	
	วาล์วปิดเปิด ขนาด 1/2"	7.00	SET	120.00	840.00	35.00	245.00	1,085.00	
	ข้อต่อลม ขนาด 1/2"	7.00	SET	150.00	1,050.00	35.00	245.00	1,295.00	
	HANGER & SUPPORT งานท่อน้ำ	1.00	LOT	2,800.00	2,800.00	840.00	840.00	3,640.00	
	สรุปราคาจากระบบดูอากาศและระบบท่อน้ำดื่ม				151,479.00		59,647.50	211,126.50	

Mr. S.
Mrs. S.
S. S.

แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณ และราคา

โครงการก่อสร้าง: อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

แบบเลขที่:

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

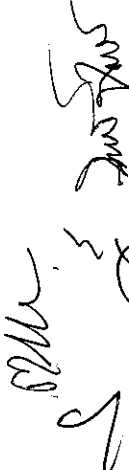

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน .. หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
5.1	สรุปงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	รวมงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน	469,157.00	469,157.00	97,941.00	97,941.00	567,098.00	
	รวมงานทางเท้ารอบอาคาร	1.00	งาน	52,404.00	52,404.00	21,291.00	21,291.00	73,695.00	
	รวมงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก				521,561.00		119,232.00	640,793.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ต้นทุนงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม. งานเตรียมการ ปักฝั่ง ปรับพื้นที่ สำรวจ ปักฝั่ง กำหนดแนวทาง งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ปรับเกรด บดอัดดินชั้นรองพื้นทาง ทรายหยาบ ดินถมไหล่ทาง ทดสอบความหนาแน่น standard 95% คอนกรีต 240 ksc. ทรายกระบอก เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4mm. @20# เหล็ก DOWEL RB 19 mm. ยาว 50 ซม. เหล็ก TIE BARS DB 12 mm. ยาว 50 ซม. หยอดยางมะตอย	1.00 1,163.00 73.00 40.00 10.00 182.00 1,163.00 1,003.00 112.00 402.00	งาน ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. จุด ลบ.ม. ตร.ม. กก. กก. เมตร.	- - 364.00 - - 2,056.00 30.00 25.00 25.00 14.00	- - 26,572.00 - - 374,192.00 34,890.00 25,075.00 2,800.00 5,628.00	5,000.00 12.00 91.00 12.00 500.00 306.00 5.00 3.00 3.00 5.00	5,000.00 13,956.00 6,643.00 480.00 5,000.00 55,692.00 5,815.00 3,009.00 3,136.00 2,010.00	5,000.00 13,956.00 33,215.00 480.00 5,000.00 429,884.00 40,705.00 28,084.00 3,136.00 7,638.00	
	รวมงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				469,157.00		97,941.00	567,098.00	
5.2	งานทางเท้ารอบอาคาร คลส. หน้า 0.10 ม. ปรับพื้นที่ บดอัดดิน ทรายหยาบ คอนกรีต 240 ksc. ทรายกระบอก เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4mm. @20# ซัดหยาบ ลงฟองน้ำ	164.00 11.00 17.00 164.00 164.00	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม. เมตร.	- 364.00 2,056.00 32.00 50.00	- 4,004.00 34,952.00 5,248.00 8,200.00	12.00 91.00 306.00 5.00 75.00	1,968.00 1,001.00 5,202.00 820.00 12,300.00	1,968.00 5,005.00 40,154.00 6,068.00 20,500.00	
	รวมงานทางเท้ารอบอาคาร				52,404.00		21,291.00	73,695.00	



