

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (ในเมือง)

อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

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

วิบูลย์ วัฒน

SS

MM

MM

(95.4)

ປະຊາທິປະໄຕ

ว. ๔๓๖๓๓ อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

ស្ថាប័នគ្រប់គ្រង

W.M.F. 2564

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาค่าต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่าต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
สรุปค่าก่อสร้าง								คิดเป็น %
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี		รวม		16,417,184.53		0.00	16,417,184.53	92.80%
				16,417,184.53		0.00	16,417,184.53	
มหาวิทยาลัยศรี มหาวชิราลงกูญธรรณน		รวม		1,272,960.00		0.00	1,272,960.00	7.20%
กัญธรรณน								
				1,272,960.00		0.00	1,272,960.00	
จัดและค้ำรงป็นเงม รังหมด				17,690,144.53		0.00	17,690,144.53	100.00%

100.00%

Sup. Mrs.

MUS

Mus

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (ปร.4)

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏ สหพร้าว อุดรธานี อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 44 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 งานก่อสร้าง								
1.1	สรุปค่าก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม		7,653,924.71		0.00	7,653,924.71	
1.2	สรุปค่าก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม		รวม		5,275,112.00		0.00	5,275,112.00	
1.3	สรุปค่าก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ		รวม		2,517,049.00		0.00	2,517,049.00	
1.4	สรุปค่าก่อสร้างงานระบบประปา สุขาภิบาล ดับเพลิง		รวม		971,098.82		0.00	971,098.82	
	รวมค่าก่อสร้าง				16,417,184.53		0.00	16,417,184.53	
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์								
2.1	สรุปค่าครุภัณฑ์งานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม		0.00		0.00	0.00	
2.2	สรุปค่าครุภัณฑ์งานสถาปัตยกรรม		รวม		0.00		0.00	0.00	
2.3	สรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ		รวม		1,272,960.00		0.00	1,272,960.00	
2.4	สรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบประปา สุขาภิบาล ดับเพลิง		รวม		0.00		0.00	0.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์				1,272,960.00		0.00	1,272,960.00	
	รวมงานส่วนที่ 1+ส่วนที่ 2				17,690,144.53		0.00	17,690,144.53	

วิบูลย์ หนึ่ง

สม. ๑๗

แบบแสดงรายการปริมาณและราคา งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ส่วนรายการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างอุทยานแห่งชาติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สวมพร้าว

สถานที่ก่อสร้าง ต.สวมพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานสำรวจและเตรียมพื้นที่	1.00	งาน		19,400.00		-	19,400.00	
	งานเสาเข็ม	1.00	งาน		496,412.00		149,411.00	645,823.00	
	งานฐานราก	1.00	งาน		305,978.80		98,168.70	404,147.50	
	งานเสาอาคาร ชั้น 1	1.00	งาน		140,420.05		170,870.20	311,290.25	
	งานเสาอาคาร ชั้น 2	1.00	งาน		65,014.60		14,311.00	79,325.60	
	งานคาน ค.ส.ล. ชั้น 1	1.00	งาน		834,953.20		153,135.70	988,088.90	
	งานคาน ค.ส.ล. ชั้น 2	1.00	งาน		808,636.30		145,728.90	954,365.20	
	งานพื้นอาคาร ชั้น 1	1.00	งาน		1,033,571.40		205,749.80	1,239,321.20	
	งานพื้นอาคาร ชั้น 2	1.00	งาน		1,140,219.10		246,595.10	1,386,814.20	
	โครงเหล็ก Facade ชั้น 1-2	1.00	งาน		471,901.80		129,927.99	601,829.79	
	งานโครง buss	1.00	งาน		394,354.00		178,562.70	572,916.70	
	งานโครงสร้างลิฟท์	1.00	งาน		36,517.62		7,753.34	44,270.96	
	งานโครงสร้างบันไดและทางลาด	1.00	งาน		46,526.21		10,610.80	57,137.01	
	งานโครงสร้าง Pig & Pile	1.00	งาน		262,393.50		86,800.90	349,194.40	
	รวมงาน				6,056,298.58		1,597,626.13	7,653,924.71	

วิบูลย์ วัฒน

อ.วิบูลย์

อ.วิบูลย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
0	งานสำรวจและเตรียมพื้นที่								
	งานสำรวจ	1.00	งาน	19,400.00	19,400.00	-	-	19,400.00	
	รวมราคา				19,400.00		-	19,400.00	
1	งานเสาเข็ม								
	งานเสาเข็มในอาคาร								
	งานเสาเข็มอัดแรง ฐานสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35X0.35 ม. ยาว 8.00 ม.	79.00	ต้น	3,500.00	276,500.00	-	-	276,500.00	
	งานเสาเข็มอัดแรง ฐานสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40X0.40 ม. ยาว 8.00 ม.	49.00	ต้น	4,488.00	219,912.00	-	-	219,912.00	
	งานตัดหัวเสาเข็ม								
	งานตัดหัวเสาเข็ม เหล็กแฉกขนาด 0.35 m.	79.00	ต้น	-	-	312.00	24,648.00	24,648.00	
	งานตัดหัวเสาเข็ม เหล็กแฉกขนาด 0.40 m.	49.00	ต้น	-	-	356.00	17,444.00	17,444.00	
	งานทดสอบเสาเข็ม								
	Static Test	117.00	ต้น	-	-	267.00	31,239.00	31,239.00	
	Dynamic Load Test	3.00	ต้น	-	-	25,360.00	76,080.00	76,080.00	
	รวมราคา				496,412.00		149,411.00	645,823.00	

วิบูลย์ วัฒน

สมศรี
สมศรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานฐานราก								
	งานขุดดินฐานราก	264.00	ลบ.ม.	-	-	84.00	22,176.00	22,176.00	
	งานถมกลับ	205.00	ลบ.ม.	-	-	84.00	17,220.00	17,220.00	
	งานติดตั้งสายพานรอกที่ฐานราก	7.20	ลบ.ม.	309.00	2,224.80	77.00	554.40	2,779.20	
	งานคอนกรีตขยายบนรอกที่ฐานราก	5.30	ลบ.ม.	1,190.00	6,307.00	338.00	1,791.40	8,098.40	
	งานคอนกรีต เี 240 ksc (Cylinder)	42.00	ลบ.ม.	1,602.00	67,284.00	412.00	17,304.00	84,588.00	
	งานเหล็กเสริม								
	RB 6 SF24 (2.22 กก./เส้น)	103.00	กก.	19.30	1,987.90	3.50	360.50	2,348.40	
	RB 9 SF24 (4.99 กก./เส้น)	158.00	กก.	18.50	2,923.00	3.50	553.00	3,476.00	
	DB 16 SD40 (1.58 กก./เส้น)	3,626.00	กก.	17.80	64,542.80	2.90	10,515.40	75,058.20	
	DB 20 SD40 (2.40 กก./เส้น)	3,904.00	กก.	17.80	69,491.20	2.50	9,760.00	79,251.20	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	183.00	ตร.ม.	-	-	98.00	17,934.00	17,934.00	
	ไม้ซีก ไม้แบบ	183.00	ตร.ม.	340.00	62,220.00	-	-	62,220.00	
	ไม้จั่วยึดแบบ 30% ของไม้แบบ	55.00	ตร.ม.	340.00	18,700.00	-	-	18,700.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	183.00	ตัน	23.80	4,355.40	-	-	4,355.40	
	ตะปู	46.00	กก.	21.30	979.80	-	-	979.80	
	ลวดผูกเหล็ก	233.00	กก.	21.30	4,962.90	-	-	4,962.90	
	รวมราคา				305,978.80		98,168.70	404,147.50	

อ.บุญ ฝู่น

3

สม. ฝู่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานเสาอาคาร ชั้น 1								
	งานเสาชั้น 1								
	งานคอนกรีต rc 240 ksc (Cylinder)	38.00	ลบ.ม.	1,602.00	60,876.00	4,122.00	156,636.00	217,512.00	
	งานเหล็กเสริม			-		-			
	RB 6 SR 24 (2.22 กก./เส้น)	174.00	กก.	19.30	3,358.20	3.50	609.00	3,967.20	
	DB 16 SD40 (4.99 กก./เส้น)	3,448.00	กก.	17.80	61,374.40	2.90	9,999.20	71,373.60	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	37.00	ตร.ม.	-	-	98.00	3,626.00	3,626.00	
	ไม้ตั้งไม้แบบ	26.00	ตร.ม.	340.00	8,840.00	-	-	8,840.00	
	ไม้คร่าวยึดแบบ 30% ของไม้แบบ	7.80	ตร.ม.	340.00	2,652.00	-	-	2,652.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	37.00	ตัน	23.80	880.60	-	-	880.60	
	ตะปู	6.50	กก.	21.30	138.45	-	-	138.45	
	รวมอุปกรณ์	108.00	กก.	21.30	2,300.40	-	-	2,300.40	
	รวมราคา				140,420.05		170,870.20	311,290.25	

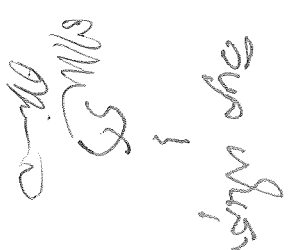

 58
 ๑๗/๖
 ๑๗/๖
 ๑๗/๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานเสาอาคาร ชั้น 2								
	งานเสาชั้น 2								
	งานคอนกรีต rc' 240 ksc (Cylinder)	22.00	ลบ.ม.	1,602.00	35,244.00	412.00	9,064.00	44,308.00	
	งานเหล็กเสริม			-		-			
	RB 6 SR 24 (2.22 กก./เส้น)	57.00	กก.	19.30	1,100.10	3.50	199.50	1,299.60	
	DB 16 SD40 (4.99 กก./เส้น)	1,335.00	กก.	17.80	23,763.00	2.90	3,871.50	27,634.50	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	12.00	ตร.ม.	-	-	98.00	1,176.00	1,176.00	
	ไม้โครงไม้แบบ	8.40	ตร.ม.	340.00	2,856.00	-	-	2,856.00	
	ไม้คร่าวัดแบบ 30% ของไม้แบบ	2.50	ตร.ม.	340.00	850.00	-	-	850.00	
	ค่าขึ้นแบบหล่อคอนกรีต	12.00	ตัน	23.80	285.60	-	-	285.60	
	ตะปู	2.00	กก.	21.30	42.60	-	-	42.60	
	จวดผูกเหล็ก	41.00	กก.	21.30	873.30	-	-	873.30	
	รวมราคา				65,014.60		14,311.00	79,325.60	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานคาน ค.ส.ล ชั้น 1								
	งานคอนกรีต rc' 240 ksc (Cylinder)	79.00	ลบ.ม.	1,602.00	126,558.00	412.00	32,548.00	159,106.00	
	งานเหล็กเสริม			-		-			
	RB 6 SR 24	518.00	กก.	19.30	9,997.40	3.50	1,813.00	11,810.40	
	RB 9 SR 24	2,538.00	กก.	18.50	46,953.00	3.50	8,883.00	55,836.00	
	DB 12 SD40	520.00	กก.	18.20	9,464.00	2.90	1,508.00	10,972.00	
	DB 16 SD40	6,908.00	กก.	17.80	122,962.40	2.90	20,033.20	142,995.60	
	DB 20 SD40	7,254.00	กก.	17.80	129,121.20	2.50	18,135.00	147,256.20	
	DB 25 SD40	411.00	กก.	17.80	7,315.80	2.50	1,027.50	8,343.30	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	706.00	ตร.ม.	-	-	98.00	69,188.00	69,188.00	
	ไม้ซี้ทำไม้แบบ	706.00	ตร.ม.	340.00	240,040.00	-	-	240,040.00	
	ไม้รั่วยึดแบบ 30% ของไม้แบบ	302.00	ตร.ม.	340.00	102,680.00	-	-	102,680.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	1,009.00	ตัน	23.80	24,014.20	-	-	24,014.20	
	ตะปู	252.00	กก.	21.30	5,367.60	-	-	5,367.60	
	จวดูผูกเหล็ก	492.00	กก.	21.30	10,479.60	-	-	10,479.60	
	รวมราคา				834,953.20		153,135.70	988,088.90	


 วิศวกร
 1
 วิศวกร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานคาน ค.ส.ล ชั้น 2								
	งานคอนกรีต rc' 240 ksc (Cylinder)	69.00	ลบ.ม.	1,602.00	110,538.00	412.00	28,428.00	138,966.00	
	งานเหล็กเสริม			-		-			
	RB 6 SR 24	137.00	กก.	19.30	2,644.10	3.50	479.50	3,123.60	
	RB 9 SR 24	4,285.00	กก.	18.50	79,272.50	3.50	14,997.50	94,270.00	
	DB 12 SD40	114.00	กก.	17.80	2,028.20	2.90	330.60	2,358.80	
	DB 16 SD40	4,152.00	กก.	17.80	73,905.60	2.90	12,040.80	85,946.40	
	DB 20 SD40	7,024.00	กก.	17.80	125,027.20	2.50	17,560.00	142,587.20	
	DB 25 SD40	4,257.00	กก.	17.80	75,774.60	2.50	10,642.50	86,417.10	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	625.00	ตร.ม.	-	-	98.00	61,250.00	61,250.00	
	ไม้ซี้กไม้แบบ	625.00	ตร.ม.	340.00	212,500.00	-	-	212,500.00	
	ไม้รั้วยึดแบบ 30% ของไม้แบบ	268.00	ตร.ม.	340.00	91,120.00	-	-	91,120.00	
	ค่าขนแบบหล่อคอนกรีต	894.00	ตัน	23.80	21,277.20	-	-	21,277.20	
	ตะปู	215.00	กก.	21.30	4,579.50	-	-	4,579.50	
	สวดผูกเหล็ก	468.00	กก.	21.30	9,968.40	-	-	9,968.40	
	รวมราคา				808,636.30		145,728.90	954,365.20	



 ๑๗/๕๕

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานพื้นอาคาร ชั้น 1								
	งานพื้นชั้น 1								
	งานคอนกรีต rc 240 ksc (Cylinder)	134.00	ตร.ม.	1,602.00	214,668.00	412.00	55,208.00	269,876.00	
	งานเหล็กเสริม			-		-			
	RB 9 SR 24	18,351.00	กก.	18.50	339,493.50	3.50	64,228.50	403,722.00	
	DB 12 SD40	1,377.00	กก.	17.80	24,510.60	2.90	3,993.30	28,503.90	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	840.00	ตร.ม.	-	-	98.00	82,320.00	82,320.00	
	ไม้ตีทำไม้แบบ	840.00	ตร.ม.	340.00	285,600.00	-	-	285,600.00	
	ไม้กระยาวยึดแบบ 30% ของไม้แบบ	360.00	ตร.ม.	340.00	122,400.00	-	-	122,400.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	1,200.00	ตัน	23.80	28,560.00	-	-	28,560.00	
	ตะปู	300.00	กก.	21.30	6,390.00	-	-	6,390.00	
	ลวดผูกเหล็ก	561.00	กก.	21.30	11,949.30	-	-	11,949.30	
	รวมราคา				1,033,571.40		205,749.80	1,239,321.20	

วิบูลย์ วัฒน

ST
MNC
MNC

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8	งานขึ้นอาคาร ชั้น 2								
	งานขึ้นชั้น 2								
	งานคอนกรีต to 240 ksc (Cylinder)	168.00	ลบ.ม.	1,062.00	178,416.00	412.00	69,216.00	247,632.00	
	งานเหล็กเสริม			-		-			
	RB 9 SR 24	11,855.00	กก.	18.50	219,317.50	3.50	41,492.50	260,810.00	
	DB 12 SD40	11,573.00	กก.	17.80	205,999.40	2.90	33,561.70	239,561.10	
	DB 16 SD40	3,181.00	กก.	17.80	56,621.80	2.90	9,224.90	65,846.70	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	950.00	ตร.ม.	-	-	98.00	93,100.00	93,100.00	
	ไม้ซี้ทไม้แบบ	950.00	ตร.ม.	340.00	323,000.00	-	-	323,000.00	
	ไม้กระดานแบบ 30% ของไม้แบบ	386.00	ตร.ม.	340.00	131,240.00	-	-	131,240.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	128.00	ต้น	23.80	3,046.40	-	-	3,046.40	
	ตะปู	323.00	กก.	21.30	6,879.90	-	-	6,879.90	
	ลวดผูกเหล็ก	737.00	กก.	21.30	15,698.10	-	-	15,698.10	
	รวมราคา				1,140,219.10		246,595.10	1,386,814.20	

รวม 1,386,814.20

57
รวม 1,386,814.20

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.9	โครงสร้างเหล็ก Facade ชั้น 1-2								
	C100x50x2.3	4,026.10	กก.	20.00	80,522.00	8.90	35,832.29	116,354.29	
	SC50x50x2.3	5,552.75	กก.	19.00	105,502.25	7.20	39,979.80	145,482.05	
	SC25x25x2.3	5,942.25	กก.	19.00	112,902.75	7.20	42,784.20	155,686.95	
	RC25x50x2.6	203.00	กก.	18.30	3,714.90	7.20	1,461.60	5,176.50	
	RC100x50x2.7	1,109.00	กก.	21.10	23,399.90	8.90	9,870.10	33,270.00	
	เหล็กแผ่นเหล็ก/พร้อมทุก ตามแบบ	1,144.00	ชุด	127.50	145,860.00	-	-	145,860.00	
	รวมราคา				471,901.80		129,927.99	601,829.79	
2	งานโครงสร้าง								
	เหล็ก O 89.1x3.2 mm. (Outside Dia.)(O 80 mm. nominal Dia.)	3,497.00	กก.	20.80	72,737.60	8.50	29,724.50	102,462.10	
	เหล็ก O 76.30x3.2 mm. (Outside Dia.)(O 65 mm. nominal Dia.)	6,334.00	กก.	20.80	131,747.20	8.50	53,839.00	185,586.20	
	เหล็ก O 48.70.1x3.2 mm. (Outside Dia.)(O 40 mm. nominal Dia.)	2,202.00	กก.	20.80	45,801.60	8.50	18,717.00	64,518.60	
	แปเหล็ก SC25x25x2.3	3,646.00	กก.	19.00	69,274.00	7.20	26,251.20	95,525.20	
	ฉันทันรอง RC25x50x2.3	3,528.00	กก.	21.20	74,793.60	8.50	29,988.00	104,781.60	
	งานติดตั้งเหล็ก	262.00	ม.	-	-	76.50	20,043.00	20,043.00	
	รวมราคา				394,354.00		178,562.70	572,916.70	

วิบูลย์ วัฒนสุข

สมชาย วัฒนสุข

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
21	งานโครงสร้างลิฟท์								
	งานฐานรากลิฟท์								
	งานฐานรากลิฟท์	5.50	ลบ.ม.	-	-	84.20	463.10	463.10	
	งานชุดลิฟท์	0.80	ลบ.ม.	309.40	247.52	77.40	61.92	309.44	
	งานติดตั้งสายพานรอกกับฐานราก	0.40	ลบ.ม.	1,190.00	476.00	338.30	135.32	611.32	
	งานคอนกรีตขยายรองรับฐานราก	4.40	ลบ.ม.	1,602.00	7,048.80	412.00	1,812.80	8,861.60	
	งานคอนกรีต f'c' 240 Ksc (Cylinder)	130.00	กก.	17.80	2,314.00	2.90	377.00	2,691.00	
	งานเหล็กเสริมผนังลิฟท์			-		-			
	งานคอนกรีต f'c' 240 Ksc (Cylinder)	2.60	ลบ.ม.	1,602.00	4,165.20	412.00	1,071.20	5,236.40	
	DB12 SD40	240.00	กก.	17.80	4,272.00	2.90	696.00	4,968.00	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	32.00	ตร.ม.	-	-	98.00	3,136.00	3,136.00	
	ไม้รับน้ำหนักแบบ	32.00	ตร.ม.	340.00	10,880.00	-	-	10,880.00	
	ไม้คว่ำยึดแบบ 30% ของไม้แบบ	9.60	ตร.ม.	340.00	3,264.00	-	-	3,264.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	32.00	ตัน	23.80	761.60	-	-	761.60	
	ตะปู	8.00	กก.	21.30	170.40	-	-	170.40	
	ลวดผูกเหล็ก	137.00	กก.	21.30	2,918.10	-	-	2,918.10	
	รวมราคา				36,517.62		7,753.34	44,270.96	

วิบูลย์ ฟูริส

วิบูลย์ ฟูริส

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.2	งานโครงสร้างไม้ไผ่และทางลาด								
	งานคอมกรีต 1c' 240 ksc (Cylinder)	8.00	ลบ.ม.	1,602.00	12,816.00	432.00	3,456.00	16,272.00	
	เหล็กเสริม								
	RB 9 มม.	514.00	กก.	18.50	9,509.00	3.70	1,901.80	11,410.80	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	51.00	ตร.ม.	-	-	103.00	5,253.00	5,253.00	
	ไม้ซีกไม้แบบ	51.00	ตร.ม.	340.00	17,340.00	-	-	17,340.00	
	ไม้ท้าวยึดแบบ 30% ของไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	340.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	51.00	ตัน	23.80	1,213.80	-	-	1,213.80	
	ตะปู	12.70	กก.	21.30	270.51	-	-	270.51	
	ลวดผูกเหล็ก	13.00	กก.	21.30	276.90	-	-	276.90	
	รวมราคา				46,526.21		10,610.80	57,137.01	
	งานโครงสร้าง Fink & Palapet								
	งานคอมกรีต 1c' 240 ksc (Cylinder)	42.00	ลบ.ม.	1,602.00	67,284.00	412.00	17,304.00	84,588.00	
	เหล็กเสริม								
	RB 9 มม.	2,077.00	กก.	18.50	38,424.50	3.50	7,269.50	45,694.00	
	DB 12 มม.	506.00	กก.	17.80	9,006.80	2.90	1,467.40	10,474.20	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	620.00	ตร.ม.	-	-	98.00	60,760.00	60,760.00	
	ไม้ซีกไม้แบบ	310.00	ตร.ม.	340.00	105,400.00	-	-	105,400.00	
	ไม้ท้าวยึดแบบ 30% ของไม้แบบ	93.00	ตร.ม.	340.00	31,620.00	-	-	31,620.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	310.00	ตัน	23.80	7,378.00	-	-	7,378.00	
	ตะปู	77.00	กก.	21.30	1,640.10	-	-	1,640.10	
	ลวดผูกเหล็ก	77.00	กก.	21.30	1,640.10	-	-	1,640.10	
	รวมราคา				262,393.50		86,800.90	349,194.40	
	รวมงาน				6,056,298.58		1,597,626.13	7,653,924.71	

อ.ดร. น.ดร.

อ.ดร. น.ดร.

สำนักงานศาลากลางมณฑล 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

Stacy Wilson
Stacy Wilson

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานผนัง								
LW	ผนังก่ออิฐมวลเบา 70x200x600 / G2	981.00	ตร.ม.	161.00	157,941.00	50.00	49,050.00	206,991.00	
GY	ผนังอิฐฉาบฉวย 6+6/100/ โครงสร้างโลหะ ฉาบรอยต่อเรียบ / ทาสี	69.00	ตร.ม.	319.00	22,011.00	107.00	7,383.00	29,394.00	
GY	ผนังอิฐฉาบฉวย 10+10/100/ โครงสร้างโลหะ ฉาบรอยต่อเรียบ / ทาสี	304.00	ตร.ม.	475.00	144,400.00	107.00	32,528.00	176,928.00	
GY	ผนังอิฐฉาบฉวย 10/100/ โครงสร้างโลหะ ฉาบรอยต่อเรียบ / ทาสี	6.00	ตร.ม.	297.00	1,782.00	85.00	510.00	2,292.00	
FC	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ 8+8/100/ โครงสร้างโลหะ ฉาบรอยต่อเรียบ / ทาสี กรณีใช้ภายนอกให้เว้นร่องยาวแนว PU	422.00	ตร.ม.	393.00	165,846.00	107.00	45,154.00	211,000.00	
FC	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ 8/100/ โครงสร้างโลหะ / ทาสี กรณีใช้ภายนอกให้ เว้นร่องยาวแนว PU	5.00	ตร.ม.	256.00	1,280.00	85.00	425.00	1,705.00	
CEM	ผนังซีเมนต์บอร์ด 10/100/ โครงสร้างโลหะ/ เว้นร่องยาวแนว PU/ ทาสี	13.00	ตร.ม.	297.00	3,861.00	85.00	1,105.00	4,966.00	
	งานผิวสัมผัสผนัง								
	ผนังฉาบปูนเรียบ ภายใน-ภายนอก / ทาสี	2,546.00	ตร.ม.	54.00	137,484.00	43.00	109,478.00	246,962.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานผนัง								
	เสาเอ็น / คานทับหลัง หล่อในที่	991.00	ม.	71.00	70,361.00	40.00	39,640.00	110,001.00	
	แผ่น PVC สำหรับรูป	1,268.00	ม.	9.00	11,412.00	0.00	0.00	11,412.00	
	รวมค่างานผนัง				716,376.00		285,273.00	1,001,651.00	

รวม ผนัง

รวม ผนัง

over which
GMS
control

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.3	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	โถส้วม								
	โถส้วมนั่งราบทองพันชมิตรฟลัชวาล์วพร้อมฟลัชวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด	14.00	ชุด	5,785.00	80,990.00	400.00	5,600.00	86,590.00	
	สายฉีดชำระ								
	สายฉีดชำระพร้อมที่แขวน พร้อมวาล์วในตัว	14.00	ชุด	437.00	6,118.00	63.00	882.00	7,000.00	
	ชุดส้วมโถวาล์ว ก็้ออ่างล้างหน้า	14.00	ชุด	216.00	3,024.00	32.00	448.00	3,472.00	
	สายน้ำดีสแตนเลส 18 นิ้ว	14.00	ชุด	156.00	2,184.00	32.00	448.00	2,632.00	
	อ่างล้างหน้า								
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	7.00	ชุด	725.00	5,075.00	400.00	2,800.00	7,875.00	
	ชุดส้วมโถอ่างล้างหน้า	7.00	ชุด	421.00	2,947.00	0.00	0.00	2,947.00	รวมกับสุขภัณฑ์
	ก๊อกรอ่างล้างหน้า								
	ก๊อกรอ่างล้างหน้าติดตั้งบนอ่าง	7.00	ชุด	830.00	5,810.00	178.00	1,246.00	7,056.00	
	ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	7.00	ชุด	409.00	2,863.00	0.00	0.00	2,863.00	รวมกับสุขภัณฑ์
	ชุดส้วมโถวาล์วก็้ออ่างล้างหน้า	7.00	ชุด	216.00	1,512.00	32.00	224.00	1,736.00	
	สายน้ำดีสแตนเลส 18 นิ้ว	7.00	ชุด	156.00	1,092.00	32.00	224.00	1,316.00	

รวมเงิน
๑๗๕๕
๑๗๕๕

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ก๊อกล้างพื้น								
	ก๊อกล้างพื้น ติดตงผนัง	3.00	ชุด	292.00	876.00	23.00	69.00	945.00	
	โถปัสสาวะชาย								
	โถปัสสาวะชายแบบแขวนพร้อมฝั้วชักวาล์วพร้อมชุดระบายน้ำ	3.00	ชุด	4,533.00	13,599.00	400.00	1,200.00	14,799.00	
	ตะแกรงระบายน้ำ								
	ตะแกรงระบายน้ำชนิดตีเกล็น	6.00	ชุด	623.00	3,738.00	67.00	402.00	4,140.00	
	ชุดวางระบายน้ำพร้อมตะแกรงสเตนเลส 100x1000	1.00	ชุด	3,560.00	3,560.00	67.00	67.00	3,627.00	
	อุปกรณ์ประกอบ								
	กระเบื้อง 5 มม. เรียบสำเร็จรูป ขนาด 600x900 กรอบอลูมิเนียม	7.00	ชุด	1,416.00	9,912.00	63.00	441.00	10,353.00	
	ราวทรงตัวสำหรับโถปัสสาวะ	1.00	ชุด	5,842.00	5,842.00	94.00	94.00	5,936.00	
	รวมค่างานสุทธิ				149,142.00		14,145.00	163,287.00	

วิบูลย์ ฟูจิ

1

00000

00000

over 1000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.5	งานประติมากรรม ไม้ต่าง								
	งานประติมากรรม ไม้								
	DS01	7.00	ชุด	11,214.00	78,498.00	0.00	0.00	78,498.00	
	DS02	2.00	ชุด	12,149.00	24,298.00	1,800.00	1,780.00	26,078.00	
	DS03	1.00	ชุด	12,772.00	12,772.00	1,800.00	1,780.00	14,552.00	
	DS04	1.00	ชุด	5,747.00	5,747.00	990.00	979.00	6,726.00	
	งานประติมากรรม / เติมน้ำ								
	DW01	2.00	ชุด	3,467.00	6,934.00	185.00	183.00	7,117.00	
	DW02	1.00	ชุด	5,198.00	5,198.00	320.00	316.00	5,514.00	
	งานตัดประติมากรรมไม้ (รวมอุปกรณ์ประกอบชุด)								
	DP01	13.00	ชุด	10,680.00	138,840.00	0.00	0.00	138,840.00	รวมค่าแรง
	DP02	4.00	ชุด	3,293.00	13,172.00	185.00	183.00	13,355.00	
	DP03	1.00	ชุด	4,920.00	4,920.00	216.00	214.00	5,134.00	
	DP04	1.00	ชุด	2,132.00	2,132.00	185.00	183.00	2,315.00	รวมค่าทำสี

อ.ดร. พันธ์

35
ม.ค. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานประติมากรรม (รวมอุปกรณ์ประกอบชุด)								
	DA01	3.00	ชุด	19,802.00	59,406.00	2,043.00	2,021.00	61,427.00	
	DA02	2.00	ชุด	24,440.00	48,880.00	1,995.00	1,973.00	50,853.00	
	DA03	8.00	ชุด	28,864.00	230,912.00	2,844.00	2,812.00	233,724.00	
	DA04	1.00	ชุด	18,725.00	18,725.00	1,496.00	1,480.00	20,205.00	
	DA05	5.00	ชุด	10,472.00	52,360.00	898.00	888.00	53,248.00	
	รายการหน้าต่าง								
	W01	7.00	ชุด	5,866.00	41,062.00	973.00	963.00	42,025.00	
	W02	5.00	ชุด	4,127.00	20,635.00	584.00	577.00	21,212.00	
	WW01+ WW02 (Window Wall)	1.00	ชุด	350,532.00	350,532.00	99,971.00	98,861.00	449,393.00	
	รายการอุปกรณ์ประกอบประตูหน้าต่าง (Hardware Set)								
	ST-HW-01-SW	3.00	ชุด	2,330.00	6,990.00	450.00	445.00	7,435.00	1พ.ร.บ/ชุด
	ST-HW-01-SW-2P	1.00	ชุด	2,639.00	2,639.00	450.00	445.00	3,084.00	1พ.ร.บ/ชุด
	WD-HW-1-SW	2.00	ชุด	4,745.00	9,490.00	450.00	445.00	9,935.00	1พ.ร.บ/ชุด
	WD-HW-1-SW-2P	1.00	ชุด	7,016.00	7,016.00	450.00	445.00	7,461.00	1พ.ร.บ/ชุด
	PD-HW-1-SW	5.00	ชุด	3,670.00	18,350.00	450.00	445.00	18,795.00	1พ.ร.บ/ชุด
	PD-HW-01-SL	1.00	ชุด	4,013.00	4,013.00	450.00	445.00	4,458.00	1พ.ร.บ/ชุด
	รวมค่างานประตู หน้าต่าง				1,163,521.00		117,863.00	1,281,384.00	

รวม ประตู

รวม 117,863.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.6	งานบ้นิด								
	ST-01								
	บันไดวนเหล็กสำเร็จรูปพร้อมทำสีถึงเงา (โหนดีระบภายหลัง)	1.00	ชุด	106,177.00	106,177.00	31,854.00	31,854.00	138,031.00	
	ลูกนอนไม้ยางพาราประสานทำสีถึงเงา	14.00	ตร.ม.	1,869.00	26,166.00	103.00	1,442.00	27,608.00	
	ST-02								
	บันไดวนเหล็กสำเร็จรูปพร้อมทำสีถึงเงา (โหนดีระบภายหลัง)	1.00	ชุด	40,798.00	40,798.00	12,240.00	12,240.00	53,038.00	
	พื้นคสล.ขัดมัน / เคลือบผิวเงา	14.00	ตร.ม.	85.00	1,190.00	36.00	504.00	1,694.00	
	ST-03								
	พื้น คสล.เทปูนทรายปรีระดับ ทำกันซึม	38.00	ตร.ม.	90.00	3,420.00	73.00	2,774.00	6,194.00	
	RM-01								
	พื้น คสล.เทปูนทรายปรีระดับ เสาร่องตามแบบ ทำกันซึม	8.00	ตร.ม.	90.00	720.00	114.00	912.00	1,632.00	
	รวมค่างานบ้นิด				178,471.00		49,726.00	228,197.00	

วิบูลย์ วัฒน

วิบูลย์ วัฒน

10/25/2011

MRB
mic

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ้นของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.8	งานเบ็ดเตล็ด								
958.0	บัวเซาะร่อง PVC 20 U สีดำ	958.00	ม.	18.00	17,244.00	0.00	0.00	17,244.00	รวมงานฉาบ
	ระแนงไม้เทียม 7.1x24x75 หรือเทียบเท่า / โครงค้ำวอลูมิเนียม	16.00	ตร.ม.	2,003.00	32,048.00	149.00	2,384.00	34,432.00	
	ราวกันตกท่อเหล็กดำ D1" ติดโคงตามแบบ พร้อมฐานยึดสำเร็จรูป / ผนัง	12.00	ม.	254.00	3,048.00	144.00	1,728.00	4,776.00	
	งาน Facade			0.00		0.00			
	หลังคาปูซีเมนต์/แผ่นยางกันน้ำ/ไม้OSB10/โครงค้ำวอลูมิเนียม/พร้อมงาน Flashing กันน้ำ / อุปกรณ์ประกอบงานหลังคาครบชุด	1,876.00	ตร.ม.	463.00	868,588.00	72.00	135,072.00	1,003,660.00	
	บันไดลิ่งสแตนเลสเงา D1 นิ้วหนาไม่ต่ำกว่า 1 มม. ติดตั้งตามแบบ	1.00	ชุด	5,483.00	5,483.00	0.00	0.00	5,483.00	รวมค่าแรง
	รวมงานงานเบ็ดเตล็ด				926,411.00		139,184.00	1,065,595.00	
	สรุปราคางานสถาปัตยกรรม รวมทั้งสิ้น				4,183,791.00		1,091,321.00	5,275,112.00	

อ.ดร. พิเศษ

อ.ดร. พิเศษ

อ.ดร. พิเศษ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคาร อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
 สถานที่ก่อสร้าง _____ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี _____ แบบเลขที่ _____ สำนัก/กอง _____ กรม _____
 ฝ่าย/งาน _____ ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี _____ เมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
 ประมาณการโดย _____ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่าก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ								
4.0	งานระบบไฟฟ้า, สื่อสาร และระบบปรับอากาศ อาคาร อุทยานวิทยาศาสตร์		รวม		263,151.00		66,742.00	329,893.00	13.11%
4.1	HIGH VOLTAGE AND MAIN LOW VOLT SYSTEM		รวม		495,000.00		27,000.00	522,000.00	20.74%
4.2	MAIN DISTRIBUTION BOARD		รวม		130,500.00		15,300.00	145,800.00	5.79%
4.3	DISTRIBUTION BOARD		รวม		152,578.00		70,545.00	223,123.00	8.86%
4.4	RACE WAY AND CONDUIT		รวม		589,980.00		179,825.00	769,805.00	30.58%
4.5	CABLE		รวม		10,021.00		10,278.00	20,299.00	0.81%
4.6	GROUNDING SYSTEM		รวม		402,210.00		38,088.00	440,298.00	17.49%
4.7	LIGHTING FIXTURE		รวม		19,692.00		9,144.00	28,836.00	1.15%
4.8	SWITCH,RECEPT,LESAFETY SWITCH&CBW/BOX		รวม		25,740.00		5,180.00	30,920.00	1.23%
4.9	TELEPHONE AND COMPUTER SYSTEM		รวม		4,725.00		1,350.00	6,075.00	0.24%
4.10	FAN COIL UNIT AND VENTILATION		รวม						
	สรุปราคางานระบบไฟฟ้า, สื่อสาร และระบบปรับอากาศ รวมทั้งสิ้น				2,093,597.00		423,452.00	2,517,049.00	100.00%



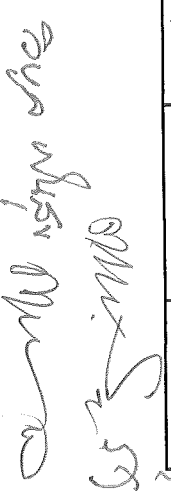


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ้นของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า, สื่อสาร และระบบปรับอากาศ อาคาร อุทยานวิทยาศาสตร์								
4.1	HIGH VOLTAGE AND MAIN LOW VOLT SYSTEM								
	TERMINAL KIT FOR 22KV.	3.00	SET	5,850.00	17,550.00	450.00	1,350.00	18,900.00	
	LIGHTNING ARRESTER 22KV.	3.00	SET	7,650.00	22,950.00	450.00	1,350.00	24,300.00	
	DROP OUT FUSE 24KV W/FUSE LINK 22KV.	3.00	SET	8,550.00	25,650.00	450.00	1,350.00	27,000.00	
	INSULATOR SUSPENSION	9.00	SET	315.00	2,835.00	108.00	972.00	3,807.00	
	CROSSARM CONCRETE 10x10x250 cm.	2.00	SET	765.00	1,530.00	450.00	900.00	2,430.00	
	BRACKET FOR TANGENT SUPPORT	4.00	SET	1,350.00	5,400.00	450.00	1,800.00	7,200.00	
	50 mm² SAC, 22KV.	45.00	M	122.40	5,508.00	72.00	3,240.00	8,748.00	
	2x2.5 mm² CV, 0.6KV. (สายสัญญาณร้อยด้านป้องกันหม้อแปลง)	80.00	M	39.60	3,168.00	11.00	880.00	4,048.00	
	PULL BOX	2.00	SET	1,800.00	3,600.00	900.00	1,800.00	5,400.00	
	HANDHOLE ไฟฟ้า w/ACCESSORIES	2.00	SET	6,750.00	13,500.00	1,350.00	2,700.00	16,200.00	
	HANDHOLE สื่อสาร w/ACCESSORIES	2.00	SET	3,150.00	6,300.00	1,350.00	2,700.00	9,000.00	
	ท่อร้อยสาย HDPE 4"	80.00	M	252.00	20,160.00	90.00	7,200.00	27,360.00	
	DUCT BANK 2x2 w/ACCESSORIES	40.00	M	3,150.00	126,000.00	900.00	36,000.00	162,000.00	LV
	GROUNDING SYSTEM HV.	1.00	LOT	9,000.00	9,000.00	4,500.00	4,500.00	13,500.00	
	รวมรายการที่ 4.1				263,151.00		66,742.00	329,893.00	





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	MAIN DISTRIBUTION BOARD								
	MDB AND CAPBANK								
	- WIRING CABLE CONTROL AND WIRING BUSBAR	1.00	LOT	495,000.00	495,000.00	27,000.00	27,000.00	522,000.00	
	MDB								
	ACB MAIN								
	-MAIN BREAKER ACB 3P 800 AT/ 1,000 AF, IC $\geq$ 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 250 AT/ 250 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 200 AT/ 250 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 125 AT/ 160 AF	2.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 100 AT/ 160 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 80 AT/ 160 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 63 AT/ 160 AF	2.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 50 AT/ 160 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	CAPBANK								
	- MCCB 3P 3000 AT/ 400 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 6x20 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	-	-	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	รวมรายการที่ 4.3				495,000.00		27,000.00	522,000.00	



 25/05/2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3	DISTRIBUTION BOARD								
	DB2								
	- WIRING CABLE CONTROL AND WIRING BUSBAR,	1.00	LOT	22,500.00	22,500.00	4,500.00	4,500.00	27,000.00	
	- MAIN BREAKER MCCB 3P 250 AT/ 250 AF, IC ≥25 kA, 3xCT300/5A	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	, SPD CASS C			INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	FUSEX3 5A, 8, METERING,			INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 150 AT/ 160 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 125 AT/ 125 AF	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 40 AT/ 100 AF	2.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- EQUIPMENT AND ACCESSORIES	1.00	LOT	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	SMCC								
	- WIRING CABLE CONTROL AND WIRING BUSBAR,	1.00	LOT	18,000.00	18,000.00	4,500.00	4,500.00	22,500.00	
	- MAIN BREAKER MCCB 3P 80 AT/ 100 AF, IC ≥25 kA, 3xCT	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	100/5A, SPD CASS C			INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	FUSEX3 5A, 8, METERING,			INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- MCCB 3P 40 AT/ 100 AF	4.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	
	- EQUIPMENT AND ACCESSORIES	1.00	LOT	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-	

อ.ก. ฟูจิ
S.M. S.
S

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้โหลด								
	LP11	1.00	SET	13,500.00	13,500.00	900.00	900.00	14,400.00	
	LP12	1.00	SET	13,500.00	13,500.00	900.00	900.00	14,400.00	
	LP13	1.00	SET	13,500.00	13,500.00	900.00	900.00	14,400.00	
	LP-AC1	1.00	SET	13,500.00	13,500.00	900.00	900.00	14,400.00	
	LP21	1.00	SET	13,500.00	13,500.00	900.00	900.00	14,400.00	
	LP-AC2	1.00	SET	13,500.00	13,500.00	900.00	900.00	14,400.00	
	LP-LIFT	1.00	SET	9,000.00	9,000.00	900.00	900.00	9,900.00	
	รวมรายการที่ 4.4				130,500.00		15,300.00	145,800.00	

อ. ช. ฟิล์ม
58

Mr. K

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	RACE WAY AND CONDUIT								
	WIRE WAY								
	- 200 x 100 mm.	135.00	M	306.00	41,310.00	135.00	18,225.00	59,535.00	
	- 100 x 100 mm.	135.00	M	234.00	31,590.00	90.00	12,150.00	43,740.00	
	- FITTING & ACCESSORIES HANGER SUPORT	1.00	LOT	1,800.00	1,800.00	900.00	900.00	2,700.00	
	CABLE TRAY								
	- 300 x 100 mm. ติดตั้งระหว่าง MDB ไปยัง PULLBOX	8.00	M	477.00	3,816.00	135.00	1,080.00	4,896.00	
	- FITTING & ACCESSORIES HANGER SUPORT	1.00	LOT	1,800.00	1,800.00	900.00	900.00	2,700.00	
	CONDUIT								
	- EMT 1/2 "	1,632.00	M	25.00	40,800.00	13.00	21,216.00	62,016.00	
	- EMT 3/4 "	793.00	M	34.00	26,962.00	18.00	14,274.00	41,236.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	4,500.00	4,500.00	1,800.00	1,800.00	6,300.00	
	รวมรายการที่ 4.5				152,578.00		70,545.00	223,123.00	

รวม 59,535.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	CABLE								
	IEC01 CABLE								
	- 2.5 Sqmm	2,880.00	M	7.00	20,160.00	4.00	11,520.00	31,680.00	
	- 4 Sqmm	1,950.00	M	12.00	23,400.00	5.00	9,750.00	33,150.00	
	- 6 Sqmm	200.00	M	22.00	4,400.00	9.00	1,800.00	6,200.00	
	- 10 Sqmm	100.00	M	31.00	3,100.00	10.00	1,000.00	4,100.00	
	- 16 Sqmm	250.00	M	40.00	10,000.00	13.00	3,250.00	13,250.00	
	- 25 Sqmm	275.00	M	49.00	13,475.00	13.00	3,575.00	17,050.00	
	- 35 Sqmm	880.00	M	58.00	51,040.00	18.00	15,840.00	66,880.00	
	- 50 Sqmm	55.00	M	155.00	8,525.00	22.00	1,210.00	9,735.00	
	- 70 Sqmm	180.00	M	175.00	31,500.00	25.00	4,500.00	36,000.00	
	- 185 Sqmm	220.00	M	378.00	83,160.00	81.00	17,820.00	100,980.00	
	XLPE CABLE								
	185 mm² XLPE, 0.6kV.	660.00	M	517.00	341,220.00	166.00	109,560.00	450,780.00	
	รวมรายการที่ 4.6				589,980.00		179,825.00	769,805.00	



 Suphachai



 S. S.



 M. W.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	GROUNDING SYSTEM								
	- GROUND BAR w/BOX	2.00	SET	2,500.00	2,250.00	450.00	900.00	3,150.00	
	- COPPER CLAD STEEL GROUND ROD 5/8" x10'	6.00	SET	850.00	765.00	108.00	648.00	1,413.00	
	- 70 mm² BARE COPPER	50.00	M	240.00	216.00	45.00	2,250.00	2,466.00	
	- 95 mm² BARE COPPER	10.00	M	360.00	324.00	45.00	450.00	774.00	
	- IEC01 95 mm² (MDB TO G BAR)	15.00	M	125.00	112.00	36.00	540.00	652.00	
	- PVC 1 1/4"	45.00	M	60.00	54.00	22.00	990.00	1,044.00	
	- INSPECTION PIT	2.00	SET	2,000.00	1,800.00	900.00	1,800.00	3,600.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	5,000.00	4,500.00	2,700.00	2,700.00	7,200.00	
	รวมรายการที่ 4.7				10,021.00		10,278.00	20,299.00	

วิบูลย์
S.

55

Mo

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7	LIGHTING FIXTURE								
	TYPE 1 โคมแขวน ตกแต่ง (PENDANT LUMINAIRE-E27x1)	188.00	SET	1,530.00	287,640.00	108.00	20,304.00	307,944.00	
	TYPE 2 โคมฝังตัวโลโก้ LED (LED RECESSED DOWNLIGHT)	40.00	SET	414.00	16,560.00	108.00	4,320.00	20,880.00	
	TYPE 3 โคมติดตั้งภายนอก (WALL LAMP / WATERPROOF)	10.00	SET	270.00	2,700.00	108.00	1,080.00	3,780.00	
	TYPE 4 โคมลอย LED (LED BATTEN)	80.00	SET	684.00	54,720.00	108.00	8,640.00	63,360.00	
	TYPE 5 โคมตกแต่งพื้นที่สวน (SPORTLIGHT LANDSCAPE)	18.00	SET	1,080.00	19,440.00	108.00	1,944.00	21,384.00	
	EMERGENCY LIGHT 2x9W LED	7.00	SET	2,250.00	15,750.00	180.00	1,260.00	17,010.00	
	LED EXIT SIGN	3.00	SET	1,800.00	5,400.00	180.00	540.00	5,940.00	
	รวมรายการที่ 4.8				402,210.00		38,088.00	440,298.00	

อึ้ง ฟิล์ม
GMC
55
MS

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.8	SWITCH,RECEPTACLE,SAFETY SWITCH&CBW/BOX								
	SWITCH								
	- SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V	2.00	SET	81.00	162.00	72.00	144.00	306.00	
	- SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V w/ LAMP (For EF)	3.00	SET	108.00	324.00	72.00	216.00	540.00	
	- SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V WITH COVER (WP)	37.00	SET	162.00	5,994.00	72.00	2,664.00	8,658.00	
	RECEPTACLE & OUTLET								
	-SIMPLEX RECEPTACLE 16A. 250V. w/ GROUND (For Emer)	7.00	SET	81.00	567.00	72.00	504.00	1,071.00	
	-SIMPLEX RECEPTACLE 16A. 250V. w/ GROUND (For Exit Sign)	3.00	SET	81.00	243.00	72.00	216.00	459.00	
	-DUPLEX RECEPTACLE 16A. 250V. w/ GROUND	71.00	SET	162.00	11,502.00	72.00	5,112.00	16,614.00	
	-DUPLEX RECEPTACLE 16A. 250V. w/ GROUND (WP)	4.00	SET	225.00	900.00	72.00	288.00	1,188.00	
	รวมรายการที่ 4.9				19,692.00		9,144.00	28,836.00	

อ.ดร. น.ดร.

อ.ดร. S.

58

หน้า 10 จาก 12

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.9	TELEPHONE AND COMPUTER SYSTEM								
	- ODF w/ACCESSORIES	2.00	SET	7,650.00	15,300.00	900.00	1,800.00	17,100.00	
	- FIBER OPTIC 12 C	80.00	M	108.00	8,640.00	31.00	2,480.00	11,120.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	1,800.00	1,800.00	900.00	900.00	2,700.00	
	รวมรายการที่ 4.11				25,740.00		5,180.00	30,920.00	

อวยพร
S.M.V.

57

Handwritten signature

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.10	FAN COIL UNIT AND VENTILATION								
	EF-1-1 : EF-1-2 : EF-1-3 (with Switch wire)	3.00	SET	1,575.00	4,725.00	450.00	1,350.00	6,075.00	
	รวมรายการที่ 4.16				4,725.00		1,350.00	6,075.00	
	สรุปราคาระบบไฟฟ้า, สื่อสารและระบบปรับอากาศ รวมทั้งสิ้น				2,093,597.00		423,452.00	2,517,049.00	

อึ้ง ฝน
S.M.S.

55

mm

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคาร อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

สถานที่ก่อสร้าง _____ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี _____ และเลขที่ _____ สำนัก/กอง _____ รายการเลขที่ _____
 ฝ่าย/งาน _____ ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี _____ เมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
 ประมาณการโดย _____ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	TRANSFORMER OIL TYPE TRANSFORMER 400 KVA WITH CABLEBOX 400/230 V. 3P, 4W, 50 Hz Dyn11 OIL TYPE HERMETICALLY (IN TRANSFORMER YARD PEA. STANDARD)	1.00	SET	405,000.00	405,000.00	45,000.00	45,000.00	450,000.00	ครุภัณฑ์
2	เครื่องปรับอากาศ								
	FCU1-01/CDU1-01 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน CASSETTE TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 31,500 บีทียู	1.00	SET	42,300.00	42,300.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		42,300.00	ครุภัณฑ์
	FCU1-02/CDU1-02 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน CASSETTE TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 31,500 บีทียู	1.00	SET	42,300.00	42,300.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		42,300.00	ครุภัณฑ์
	FCU1-03/CDU1-03 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU1-04/CDU1-04 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU1-05/CDU1-05 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 17,500 บีทียู	1.00	SET	25,740.00	25,740.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		25,740.00	ครุภัณฑ์
	FCU1-06/CDU1-06 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 17,500 บีทียู	1.00	SET	25,740.00	25,740.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		25,740.00	ครุภัณฑ์
	FCU1-07/CDU1-07 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 17,500 บีทียู	1.00	SET	25,740.00	25,740.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		25,740.00	ครุภัณฑ์

Dr. S. S. S.
 อธิการบดี
 อธิการบดี

แบบ ป.ร.4/ระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FCU1-08/CDU1-08 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 17,500 บีทียู	1.00	SET	25,740.00	25,740.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		25,740.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-01/CDU2-01 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน CASSETTE TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 31,500 บีทียู	1.00	SET	42,300.00	42,300.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		42,300.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-02/CDU2-02 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน CASSETTE TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 31,500 บีทียู	1.00	SET	42,300.00	42,300.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		42,300.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-03/CDU2-03 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 23,500 บีทียู	1.00	SET	29,160.00	29,160.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		29,160.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-04/CDU2-04 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 23,500 บีทียู	1.00	SET	29,160.00	29,160.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		29,160.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-05/CDU2-05 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 23,500 บีทียู	1.00	SET	29,160.00	29,160.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		29,160.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-06/CDU2-06 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 23,500 บีทียู	1.00	SET	29,160.00	29,160.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		29,160.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-07/CDU2-07 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-08/CDU2-08 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-09/CDU2-09 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-10/CDU2-10 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-11/CDU2-11 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-12/CDU2-12 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์

09/11/2565
วิบูลย์ นิลวงษ์
[Signature]

แบบ ป.ร.4/ระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FCU2-13/CDU2-13 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-14/CDU2-14 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-15/CDU2-15 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	FCU2-16/CDU2-16 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 29,500 บีทียู	1.00	SET	36,180.00	36,180.00	ราคารวมค่าติดตั้ง		36,180.00	ครุภัณฑ์
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์				1,227,960.00		-	1,272,960.00	

Miss
อภรณ์ พลกุล
Ms

บัญชีรายการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง : อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์

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

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 ที่แนบ จำนวน .. หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
4	งานระบบประปาสุขาภิบาล								
4.1	งานระบบประปาที่ดี	1.00	งาน		238,804.00		23,703.00	262,507.00	
4.2	งานระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน		309,565.00		26,267.00	335,832.00	
4.3	งานระบบประปาหรอบอาคารภายนอก	1.00	งาน		82,290.60		34,100.80	116,391.40	
4.4	ถังเก็บน้ำ คสล.	1.00	งาน		202,431.42		53,937.00	256,368.42	
	รวมค่างานระบบประปาสุขาภิบาล				833,091.02		138,007.80	971,098.82	

SPM S

วิบูลย์ วัฒนา

MR

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ				ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)				
4	งานระบบประปาสุขาภิบาล										
4.1	งานระบบประปาหน้าดี										
	- foot valve 3"	1.00	ชุด	5,340.00	5,340.00	267.00	267.00			5,607.00	
	- Gate Valve 3"	1.00	ชุด	1,958.00	1,958.00	223.00	223.00			2,181.00	
	- Gate Valve 2'	1.00	ชุด	668.00	668.00	134.00	134.00			802.00	
	- Flexible connector 3"	1.00	ชุด	1,068.00	1,068.00	67.00	67.00			1,135.00	
	- Check Valve 3"	1.00	ชุด	5,340.00	5,340.00	267.00	267.00			5,607.00	
	- Check Valve 4"	1.00	ชุด	7,120.00	7,120.00	356.00	356.00			7,476.00	
	- Strainer 3"	1.00	ชุด	1,246.00	1,246.00	267.00	267.00			1,513.00	
	- BFV 4"	1.00	ชุด	8,844.00	8,844.00	356.00	356.00			9,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	9,476.00	9,476.00	0.00	0.00			9,476.00	
	งานเดินท่อ										
	- ท่อ HDPE DIN100 ขนาด ศก.2"	42.00	เมตร	187.00	7,854.00	0.00	0.00			7,854.00	


 Mr. S. S.
 วิทยากร


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- หัวปั๊มซีเมนต์ ชนิดปลายธรรมชาติ ขนาด 1.1"	111.00	เมตร	16.00	1,776.00	0.00	0.00	1,776.00	
	- หัวปั๊มซีเมนต์ ชนิดปลายธรรมชาติ ขนาด 1.3.5 ขนาด ศก. 2"	294.00	เมตร	52.00	15,288.00	0.00	0.00	15,288.00	
	- หัวปั๊มซีเมนต์ ชนิดปลายธรรมชาติ ขนาด 1.3.5 ขนาด ศก. 3/4"	85.00	เมตร	13.00	1,105.00	0.00	0.00	1,105.00	
	- หัวปั๊มซีเมนต์ ชนิดปลายธรรมชาติ ขนาด 1.3.5 ขนาด ศก. 4"	95.00	เมตร	100.00	9,500.00	0.00	0.00	9,500.00	
	- หัวปั๊มซีเมนต์ ชนิดปลายธรรมชาติ ขนาด 1.3.5 ขนาด ศก. 6"	303.00	เมตร	267.00	80,901.00	0.00	0.00	80,901.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ลิ้นแกลด แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด 2"	1.00	ชุด	668.00	668.00	0.00	0.00	668.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ลิ้นแกลด แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด 1"	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ลิ้นแกลด แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด 3/4"	16.00	ชุด	223.00	3,568.00	0.00	0.00	3,568.00	
	- ก๊อกสนาม	1.00	ตัว	125.00	125.00	0.00	0.00	125.00	
	- ค่าแรงเดินท่อ	1.00	เหมา	0.00	0.00	8,416.00	8,416.00	8,416.00	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ, ข้องต่อ, ข้องอ	1.00	งาน	35,409.00	35,409.00	0.00	0.00	35,409.00	
	- ชุด BOOTHER ปั่น (เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน) ครบชุด 2.5 HP	1.00	ชุด	40,050.00	40,050.00	13,350.00	13,350.00	53,400.00	
	รวมค่างานระบบประปาที่ดี				238,804.00		23,703.00	262,507.00	





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
4.2	งานระบบสุขาภิบาล								
	งานท่อ พิวซี								
	- ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดโพลีเอทิลีนหนา 8.5 ขนาด ศก.6"	46.00	เมตร	267.00	12,282.00	0.00	0.00	12,282.00	
	- ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดโพลีเอทิลีนหนา 8.5 ขนาด ศก.4"	21.00	เมตร	100.00	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00	
	- ค่าแรงเดินท่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	0.00	0.00	4,301.00	4,301.00	4,301.00	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ, ข้อต่อ, ข้องอ	1.00	งาน	4,301.00	4,301.00	0.00	0.00	4,301.00	
	- FD 2"	26.00	ชุด	134.00	3,484.00	0.00	0.00	3,484.00	
	- FCO 4"	4.00	ชุด	401.00	1,604.00	0.00	0.00	1,604.00	
	- ถังตกไข่เหล็กสำเร็จรูปวงรีขนาด 40 ลิตร	2.00	ชุด	3,827.00	7,654.00	623.00	1,246.00	8,900.00	
	งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบเติมอากาศ			0.00		0.00			
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 10,000 ลิตร	1.00	ชุด	109,025.00	109,025.00	18,539.00	18,539.00	127,564.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 15,000 ลิตร	1.00	ชุด	143,735.00	143,735.00	2,181.00	2,181.00	145,916.00	
	- งานคอนกรีตฐานรองรับถังบำบัด	30.00	ตร.ม	846.00	25,380.00	0.00	0.00	25,380.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล				309,565.00		26,267.00	335,832.00	

สม. S

วิบูลย์
ม. ๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
4.3	งานระบบระบายน้ำรอบอาคารภายนอก								
	งานดินขุด	70.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	89.00	6,230.00	6,230.00	
	งานดินถม	40.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	89.00	3,560.00	3,560.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	3.50	ลบ.ม.	325.00	1,137.50	81.00	283.50	1,421.00	
	คอนกรีตหยาบ	3.50	ลบ.ม.	1,246.00	4,361.00	355.00	1,242.50	5,603.50	
	ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร	134.00	ท่อผ.	401.00	53,734.00	134.00	17,956.00	71,690.00	
	บ่อพัก คสล. ขนาด 0.8x0.80 เมตร	10.00	บ่อ	1,335.00	13,350.00	178.00	1,780.00	15,130.00	
	คอนกรีตทำบ่อพักขนาด 0.10x 0.40x0.40 เมตร	0.70	ลบ.ม.	1,689.00	1,182.30	432.00	302.40	1,484.70	
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- SR 24 Dia 9 มม.	60.00	กก.	19.35	1,161.00	3.65	219.00	1,380.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.80	กก.	23.00	41.40	0.00	0.00	41.40	
	ไม้แบบ	1.50	ตร.ม.	356.00	534.00	0.00	0.00	534.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	3.00	ตร.ม.	0.00	0.00	103.00	309.00	309.00	
	โครงคร่าวไม้แบบ	0.90	ตร.ม.	356.00	320.40	0.00	0.00	320.40	
	ไม้ค้ำยัน	3.00	ท่อน	25.00	75.00	0.00	0.00	75.00	
	- ตะปู	0.70	กก.	23.00	16.10	0.00	0.00	16.10	
	เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.43 kg	277.30	กก.	23.00	6,377.90	8.00	2,218.40	8,596.30	
	รวมค่างานระบบระบายน้ำรอบอาคาร				82,290.60		34,100.80	116,391.40	

ME-3

Sign ME-3

ME-3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ				รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
4.4	ถังเก็บน้ำ คสล.								
	งานดินชุด	75.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	89.00	6,675.00	6,675.00	
	งานดินถม	37.50	ลบ.ม.	0.00	0.00	89.00	3,337.50	3,337.50	
	ทรายหยาบอัดแน่น	1.87	ลบ.ม.	324.00	605.88	81.00	151.47	757.35	
	คอนกรีตหยาบ	1.71	ลบ.ม.	1,246.00	2,130.66	355.00	607.05	2,737.71	
	คอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	32.72	ลบ.ม.	1,689.00	55,264.08	432.00	14,135.04	69,399.12	
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 SR 24	15.00	กก.	20.11	301.65	3.65	54.75	356.40	
	RB 9 SR 24	220.00	กก.	19.35	4,257.00	3.65	803.00	5,060.00	
	DB 12 SD40	830.00	กก.	19.06	15,819.80	2.94	2,440.20	18,260.00	
	DB 16 SD40	1,271.00	กก.	18.55	23,577.05	2.94	3,736.74	27,313.79	
	DB 20 SD40	975.00	กก.	18.55	18,086.25	2.59	2,525.25	20,611.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	98.00	กก.	23.00	2,254.00	0.00	0.00	2,254.00	
	ไม้แบบ	116.90	ตร.ม	356.00	41,616.40	0.00	0.00	41,616.40	
	ค่าแรงไม้แบบ	167.00	ตร.ม	0.00	0.00	103.00	17,201.00	17,201.00	
	โครงสร้างไม้แบบ	50.00	ตร.ม	356.00	17,800.00	0.00	0.00	17,800.00	
	ไม้ค้ำยัน	167.00	ท่อน	25.00	4,175.00	0.00	0.00	4,175.00	
	- ตะปู	41.75	กก.	23.00	960.25	0.00	0.00	960.25	
	water Stop 10"	25.70	เมตร	312.00	8,018.40	0.00	0.00	8,018.40	
	ฝาป้องกันท่อกลม Dia 800 mm. Load 1.5t	1.00	ชุด	7,565.00	7,565.00	2,270.00	2,270.00	9,835.00	
	รวมค่างานถังเก็บน้ำใต้ดิน				202,431.42		53,937.00	256,368.42	
	รวมราคางานสาขาวิชาทั้งหมด				833,091.02		138,007.80	971,098.82	

รวม 57