

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ห้องประชุมอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

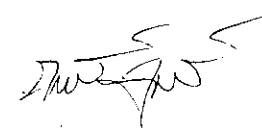
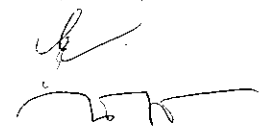
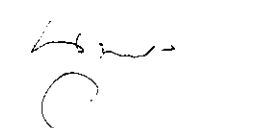
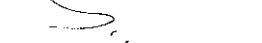
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1	25,389,429.05	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	25,389,429.05	
	ปรับลด	429.05	
	ราคากลาง	25,389,000.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ห้องประชุมอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน้า 29 : บ.ท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1				
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม	4,219,801.88	1.2513	5,280,238.09	21%
	1.2 งานสถาปัตยกรรม	6,518,887.30		8,157,083.68	32%
	1.3 งานดินถม และป้องกันอัคคีภัย	224,700.00		281,167.11	1%
	1.4 งานระบบสุขาภิบาล	1,022,796.00		1,279,824.63	5%
	1.5 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	4,396,240.00		5,501,015.11	22%
	1.6 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	3,908,016.00		4,890,100.42	19%
	เงินไม่ใช่งานหน้าจ่าย.....%	20,290,441.18			
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				25,389,429.05	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ป.ร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1	รวมราคางานสำรวจและงานถมดิน	1.00	งาน	-	-	78,200.00	78,200.00	78,200.00	
2	รวมราคางานเสาเข็ม	1.00	งาน	120,360.00	120,360.00	46,400.00	46,400.00	166,760.00	
3	รวมราคางานฐานราก	1.00	งาน	437,099.54	437,099.54	140,727.60	140,727.60	577,827.14	
4	รวมราคางานเสาอาคาร	1.00	งาน	637,382.20	637,382.20	128,216.00	128,216.00	765,598.20	
5	รวมราคางานคาน ค.ส.ล	1.00	งาน	886,207.46	886,207.46	216,640.70	216,640.70	1,102,848.16	
6	รวมราคางานพื้น ค.ส.ล ชั้น 1	1.00	งาน	201,288.88	201,288.88	59,083.10	59,083.10	260,371.98	
7	รวมราคางานพื้น ค.ส.ล ชั้น 2	1.00	งาน	263,759.44	263,759.44	61,431.30	61,431.30	325,190.74	
8	รวมราคางานแผ่นพื้นสำเร็จ	1.00	งาน	558,014.28	558,014.28	77,155.00	77,155.00	635,169.28	
9	รวมราคางานหลังคา	1.00	งาน	147,274.60	147,274.60	66,518.80	66,518.80	213,793.40	
10	รวมราคางานโครงสร้างบันได	1.00	งาน	10,854.65	10,854.65	2,525.20	2,525.20	13,379.85	
11	รวมราคางานโครงสร้าง Ramp	1.00	งาน	42,488.23	42,488.23	12,594.90	12,594.90	55,083.13	
12	รวมราคางาน อื่นๆ	1.00	งาน	21,600.00	21,600.00	3,980.00	3,980.00	25,580.00	
	สรุปงานวิศวกรรมโครงสร้าง				3,326,329.28		893,472.60	4,219,801.88	
	กลุ่มงานที่ 1								
1	รวมราคางานสำรวจและงานถมดิน								
1.1.1	งานถมดินและปรับระดับ	1,700.00	ลบ.ม.	-	-	46.00	78,200.00	78,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง ด.สนพรวัว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสนพรวัว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานสำรวจและงานถมดิน				-		78,200.00	78,200.00	
2	งานเสาเข็ม								
1.2.1	งานเสาเข็มในอาคาร								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม 0.26 x 0.26 ม.	24.00	ต้น	2,320.00	55,680.00	1,450.00	34,800.00	90,480.00	
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม 0.35 x 0.35 ม.	2.00	ต้น	3,840.00	7,680.00	2,550.00	5,100.00	12,780.00	
1.2.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม 0.35 x 0.35 ม.	26.00	ต้น	-	-	250.00	6,500.00	6,500.00	
1.2.3	งานทดสอบเสาเข็ม								
	Dynamic Load Test	2.00	ต้น	28,500.00	57,000.00		-	57,000.00	
	รวมราคางานเสาเข็ม				120,360.00		46,400.00	166,760.00	
3	งานฐานรากอาคาร								
1.3.1	งานชุดต้นฐานราก	170.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	16,830.00	16,830.00	
1.3.2	งานฉกกลีบ	192.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	19,008.00	19,008.00	
1.3.3	งานวัสดุทรายหยาบรองกันฐานราก	18.00	ลบ.ม.	360.00	6,480.00	91.00	1,638.00	8,118.00	
1.3.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก	15.00	ลบ.ม.	1,728.97	25,934.55	436.00	6,540.00	32,474.55	
1.3.5	งานคอนกรีต fc' 280 ksc (Cylinder)	139.00	ลบ.ม.	1,915.89	266,308.71	485.00	67,415.00	333,723.71	
1.3.6	งานเหล็กเสริม								
P8 9 SR 24		1,237.00	กก.	20.51	25,370.87	4.10	5,071.70	30,442.57	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ประ 4 พื้นแบบ มีจำนวน

ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DB 12 SD40	754.00	กก.	19.79	14,921.66	3.30	2,488.20	17,409.86	
	DB 16 SD40	526.00	กก.	20.46	10,761.96	3.30	1,735.80	12,497.76	
	DB 20 SD40	941.00	กก.	18.69	17,587.29	2.90	2,728.90	20,316.19	
	DB 25 SD40	2,030.00	กก.	17.75	36,032.50	2.90	5,887.00	41,919.50	
	1.3.7 ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	99.00	ตร.ม.		-	115.00	11,385.00	11,385.00	
	1.3.8 ไม้ซุงไม่แบบ	49.50	ลบ.ฟ.	400.00	19,800.00		-	19,800.00	
	1.3.9 ไม้รวกยึดแบบ 30% ของไม้แบบ	15.00	ลบ.ฟ.	400.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	1.3.11 ค่าจ้างแบบหล่อคอนกรีต	99.00	ตัน	28.00	2,772.00	-	-	2,772.00	
	1.3.1 ตะปู	25.00	กก.	27.00	675.00	-	-	675.00	
	1.3.1 ลวดผูกเหล็ก	165.00	กก.	27.00	4,455.00	-	-	4,455.00	
	รวมราคางานฐานราก				437,099.54		140,727.60	577,827.14	
4	งานเสาอาคาร								
	1.4.1 งานคอนกรีต 1c' 280 ksc (Cylinder)	140.00	ลบ.ม	1,915.89	268,224.60	485.00	67,900.00	336,124.60	
	1.4.2 งานเหล็กเสริม								
	RB 6 SR 24	692.00	กก.	21.03	14,552.76	4.10	2,837.20	17,389.96	
	RB 9 SR 24	1,327.00	กก.	20.51	27,216.77	4.10	5,440.70	32,657.47	
	DB 16 SD40	4,922.00	กก.	20.46	100,704.12	3.30	16,242.60	116,946.72	
	DB 20 SD40	1,655.00	กก.	18.69	30,931.95	2.90	4,799.50	35,731.45	
	DB 25 SD40	4,740.00	กก.	17.75	84,135.00	2.90	13,746.00	97,881.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ป.ร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.3	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	150.00	ตร.ม.		-	115.00	17,250.00	17,250.00	
1.4.4	ไม้ซี้ทำไม้แบบ	75.00	ลบ.ฟ	400.00	30,000.00		-	30,000.00	
1.4.5	ไม้คร่าวัดแบบ 30% ของไม้แบบ	182.00	ลบ.ฟ	400.00	72,800.00	-	-	72,800.00	
1.4.6	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	150.00	ตัน	28.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
1.4.7	ตะปู	38.00	กก.	27.00	1,026.00	-	-	1,026.00	
1.4.8	ลวดผูกเหล็ก	133.00	กก.	27.00	3,591.00	-	-	3,591.00	
	รวมราคางานเสาอาคาร				637,382.20		128,216.00	765,598.20	
5	งานคาน ค.ล.ล								
1.5.1	งานคอนกรีต f'c' 280 ksc (Cylinder)	95.00	ลบ.ม	1,915.89	182,009.55	485.00	46,075.00	228,084.55	
1.5.2	งานเหล็กเสริม								
RB 6	SR 24	841.00	กก.	21.03	17,686.23	4.10	3,448.10	21,134.33	
RB 9	SR 24	1,615.00	กก.	20.51	33,123.65	4.10	6,621.50	39,745.15	
DB 12	SD40	91.00	กก.	19.79	1,800.89	3.30	300.30	2,101.19	
DB 16	SD40	4,628.00	กก.	20.46	94,688.88	3.30	15,272.40	109,961.28	
DB 20	SD40	2,654.00	กก.	18.69	49,603.26	2.90	7,696.60	57,299.86	
DB 25	SD40	9,092.00	กก.	17.75	161,383.00	2.90	26,366.80	187,749.80	
1.5.3	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	964.00	ตร.ม.		-	115.00	110,860.00	110,860.00	
1.5.4	ไม้ซี้ทำไม้แบบ	482.00	ลบ.ฟ	400.00	192,800.00		-	192,800.00	
1.5.5	ไม้คร่าวัดแบบ 30% ของไม้แบบ	207.00	ลบ.ฟ	400.00	82,800.00	-	-	82,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.6	ค่าขึ้นแบบหล่อคอนกรีต	1,435.00	ตัน	28.00	40,180.00	-	-	40,180.00	
1.5.7	ตะปู	358.00	กก.	27.00	9,666.00	-	-	9,666.00	
1.5.8	ลวดผูกเหล็ก	758.00	กก.	27.00	20,466.00	-	-	20,466.00	
	รวมราคางานตาม ค.ส.ล				886,207.46		216,640.70	1,102,848.16	
6	งานพื้น ค.ส.ล ชั้น 1								
-	งานคอนกรีต fc' 280 ksc (Cylinder)	23.00	ลบ.ม	1,915.89	44,065.47	485.00	11,155.00	55,220.47	
-	งานเหล็กเสริม								
RB 9 SR 24		2,791.00	กก.	20.51	57,243.41	4.10	11,443.10	68,686.51	
-	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	239.00	ตร.ม.		-	115.00	27,485.00	27,485.00	
-	ไม้ซี้ทำไม้แบบ	120.00	ลบ.พ	400.00	48,000.00		-	48,000.00	
-	ไม้กระดานแบบ 30% ของไม้แบบ	36.00	ลบ.พ	400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
-	ค่าอื่นแบบหล่อคอนกรีต	239.00	ตัน	28.00	6,692.00	-	-	6,692.00	
-	ตะปู	60.00	กก.	27.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
-	ลวดผูกเหล็ก	84.00	กก.	27.00	2,268.00	-	-	2,268.00	
-	แผ่นพลาสติกกรองพื้นหนา 0.03 มม.	1,800.00	ตร.ม.	15.00	27,000.00	5.00	9,000.00	36,000.00	
	รวมราคางานพื้น ค.ส.ล ชั้น 1				201,288.88		59,083.10	260,371.98	
7	งานพื้น ค.ส.ล ชั้น 2								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
-	งานคอนกรีต f'c 280 ksc (Cylinder)	42.00	ลบ.ม	1,915.89	80,467.38	485.00	20,370.00	100,837.38		
-	งานเหล็กเสริม									
DB 16 SD 40		5,961.00	กก.	20.46	121,962.06	3.30	19,671.30	141,633.36		
-	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	186.00	ตร.ม.		-	115.00	21,390.00	21,390.00		
-	ไม้ซี้ทำไม้แบบ	93.00	ลบ.พ	400.00	37,200.00		-	37,200.00		
-	ไม้รวายึดแบบ 30% ของไม้แบบ	28.00	ลบ.พ	400.00	11,200.00	-	-	11,200.00		
-	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	186.00	ตัน	28.00	5,208.00	-	-	5,208.00		
-	ตะปู	47.00	กก.	27.00	1,269.00	-	-	1,269.00		
-	ลวดผูกเหล็ก	239.00	กก.	27.00	6,453.00	-	-	6,453.00		
	รวมราคางานพื้น ค.ส.ล ชั้น 2				263,759.44		61,431.30	325,190.74		
8	งานแผ่นพื้นสำเร็จ									
1.6.2 HC งาน แผ่นพื้นระบบ HOLLOW CORE ทน 0.15 ม.		851.00	ตร.ม.	450.00	382,950.00	50.00	42,550.00	425,500.00		
เหล็กตะแกรง Wire mesh ขนาด 6 มม.@0.15 ม.		851.00	ตร.ม.	36.00	30,636.00	5.00	4,255.00	34,891.00		
คอนกรีต Topping งานพื้นระบบ HOLLOW CORE ทน 0.05 ม.		43.00	ลบ.ม	1,915.89	82,383.27	485.00	20,855.00	103,238.27		
SP งานพื้นระบบ SOLID PLANK ทน 0.10 ม.		171.00	ตร.ม.	235.00	40,185.00	25.00	4,275.00	44,460.00		SP
เหล็กตะแกรง Wire mesh ขนาด 4 มม.@0.20 ม.		171.00	ตร.ม.	27.00	4,617.00	5.00	855.00	5,472.00		
คอนกรีต Topping งานพื้นระบบ SOLID PLANK ทน 0.05 ม.		9.00	ลบ.ม	1,915.89	17,243.01	485.00	4,365.00	21,608.01		
	รวมราคางานแผ่นพื้นสำเร็จ				558,014.28		77,155.00	635,169.28		

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
9	งานโครงสร้างหลังคา									
	เหล็กรูปพรรณ									
	Ø 114.3 x 3.6 mm (9.38 kg/m.)	1,187.00	กก.	25.85	30,683.95	10.00	11,870.00	42,553.95		
	Ø 89.1 x 3.2 mm (6.78 kg/m.)	1,327.00	กก.	30.35	40,274.45	9.99	13,256.73	53,531.18		
	C 125 x 50 x 20 x 3.2 mm. (6.13 kg/m.)	914.00	กก.	18.22	16,653.08	10.00	9,140.00	25,793.08		
	C 100 x 50 x 20 x 2.3 mm. (4.06 kg/m.)	129.00	กก.	20.91	2,697.39	10.00	1,290.00	3,987.39		
	C 150 x 75 x 25 x 4 mm. (10.20 kg/m.)	1,507.00	กก.	20.99	31,631.93	9.99	15,054.93	46,686.86		
	Plate 300 x 300 x 6 mm.	42.00	แผ่น	106.40	4,468.80	46.67	1,960.14	6,428.94		
	Bolt Dia. 16 x 0.20 m.	168.00	ตัว	80.00	13,440.00	40.00	6,720.00	20,160.00		
	ค่าแรงทาสีกันสนิม	99.00	ตร.ม.	30.00	2,970.00	38.00	3,762.00	6,732.00		
	ค่าแรงทาสีรองพื้น	99.00	ตร.ม.	45.00	4,455.00	35.00	3,465.00	7,920.00		
9	รวมราคางานหลังคา				147,274.60		66,518.80	213,793.40		
10	งานโครงสร้างบันได									
	งานโครงสร้างบันได ST									
	- งานคอนกรีต f'c' 280 ksc (Cylinder)	2.00	ลบ.ม	1,915.89	3,831.78	485.00	970.00	4,801.78		
	- งานเหล็กเสริม									
	RB 6 SR 24	3.00	กก.	21.03	63.09	4.10	12.30	75.39		
	RB 9 SR 24	85.00	กก.	20.51	1,743.35	4.10	348.50	2,091.85		

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DB 12 SD40	55.00	กก.	19.79	1,088.45	3.30	181.50	1,269.95	
	DB 16 SD40	63.00	กก.	20.46	1,288.98	3.30	207.90	1,496.88	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	7.00	ตร.ม.	-	-	115.00	805.00	805.00	
	- ไม้ซี้ทำไม้แบบ	4.00	ลบ.ฟ	400.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- ไม้รวายีตแบบ 30% ของไม้แบบ	2.00	ลบ.ฟ	400.00	800.00	-	-	800.00	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	7.00	ตัน	28.00	196.00	-	-	196.00	
	- ตะปู	2.00	กก.	27.00	54.00	-	-	54.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	27.00	189.00	-	-	189.00	
	รวมราคางานโครงสร้างขั้นต้น				10,854.65		2,525.20	13,379.85	
11	งานโครงสร้าง Ramp								
	- งานคอนกรีต fc' 280 ksc (Cylinder)	6.00	ลบ.ม	1,915.89	11,495.34	485.00	2,910.00	14,405.34	
	- งานเหล็กเสริม								
	RB 9 SR 24	539.00	กก.	20.51	11,054.89	4.10	2,209.90	13,264.79	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	65.00	ตร.ม.	-	-	115.00	7,475.00	7,475.00	
	- ไม้ซี้ทำไม้แบบ	33.00	ลบ.ฟ	400.00	13,200.00	-	-	13,200.00	
	- ไม้รวายีตแบบ 30% ของไม้แบบ	10.00	ลบ.ฟ	400.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	65.00	ตัน	28.00	1,820.00	-	-	1,820.00	
	- ตะปู	17.00	กก.	27.00	459.00	-	-	459.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	17.00	กก.	27.00	459.00	-	-	459.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานโครงสร้าง Ramp				42,488.23		12,564.90	55,085.13	
12	งานอื่นๆ								
	ฐานเสาเข็ม Stainless Steel หนา 1.2 มม. พื้นขึ้นรูปตาม	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	500.00	2,000.00	10,000.00	
	ฐานเสา ทำผิวกรวดล้างสีค่า	4.00	ตร.ม.	400.00	1,600.00	120.00	480.00	2,080.00	
	ป้ายชื่ออาคาร	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,500.00	1,500.00	13,500.00	
	รวมราคางาน อื่นๆ				21,600.00		3,980.00	25,580.00	

กลุ่มงานที่ 1 / 1.2 งานสถาปัตยกรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

สถานที่ก่อสร้าง ด.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สรุปงานสถาปัตยกรรม								
1	รวมราคางานหลังคา	1.00	งาน	811,080.00	811,080.00	82,410.00	82,410.00	893,490.00	
2	รวมราคางานฝ้าเพดาน	1.00	งาน	391,564.80	391,564.80	96,533.00	96,533.00	488,097.80	
3	รวมราคางานบัวฉลิมผนัง	1.00	งาน	22,260.00	22,260.00	14,190.00	14,190.00	36,450.00	
4	รวมราคางานฉลิมผนังสำเร็จ	1.00	งาน	1,033,557.00	1,033,557.00	355,061.00	355,061.00	1,388,618.00	
5	รวมราคางานผนัง	1.00	งาน	387,355.00	387,355.00	156,802.00	156,802.00	544,157.00	
6	รวมราคางานพื้นสำเร็จ	1.00	งาน	975,687.50	975,687.50	257,761.00	257,761.00	1,233,448.50	
7	รวมราคางานบันได	1.00	งาน	19,200.00	19,200.00	4,048.00	4,048.00	23,248.00	
8	รวมราคางานประตู	1.00	งาน	754,000.00	754,000.00	100,000.00	100,000.00	854,000.00	
9	รวมราคางานหน้าต่าง	1.00	งาน	180,800.00	180,800.00	40,200.00	40,200.00	221,000.00	
10	รวมราคางานสุขภัณฑ์	1.00	งาน	642,811.00	642,811.00	33,335.00	33,335.00	676,146.00	
11	รวมราคางานทาสี	1.00	งาน	100,050.00	100,050.00	60,182.00	60,182.00	160,232.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				5,318,365.30		1,200,522.00	6,518,887.30	
	กลุ่มงานที่ 1								
1.2	งานสถาปัตยกรรมภายในอาคาร								
1.2.1	งานหลังคา								

	หลังคา METAL SHEET ระบบ KLIPLOCK ทน 0.50 มม. รวมเกลือบสี ZINCALUME (BMT = 0.45 มม.)ผลิตโดย LYSAGHT รุ่น KLIPLOCK 700 HI-TEN หรือ รุ่น ULTIMA HI-RIB HI-TEN หรือ ผลิตภัณฑ์ SUNTECH รุ่น KLIPLOCK : KL-690 หรือ รุ่น HIGH LOCK : HL-750 กำหนดให้ใช้ ROOF CONNECTOR สูง 0.10 ม.	780.00	ตร.ม.	430.00	335,400.00	70.00	54,600.00	390,000.00	
	ฉนวนกันความร้อน PU FOAM ทน 3 นิ้ว	780.00	ตร.ม.	600.00	468,000.00	25.00	19,500.00	487,500.00	
	Roof Drain	6.00	จุด	400.00	2,400.00	120.00	720.00	3,120.00	
	Curb ขนาด 10 ซม	66.00	เมตร	80.00	5,280.00	115.00	7,590.00	12,870.00	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง
	รวมราคางานหลังคา				811,080.00		82,410.00	893,490.00	
1.2.2	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ท้องพื้น ค.ส.ล หรือ ส่วนของ ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสี	7.00	ตร.ม	78.00	546.00	94.00	658.00	1,204.00	
	C2 ฝ้าเพดานแผ่น FIBER CEMENT BOARD ทน 6 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอบต่อเรียบทาสี ของ SHERA หรือเทียบเท่า โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	245.00	ตร.ม	302.00	73,990.00	75.00	18,375.00	92,365.00	
	C4 ฝ้าเพดานไม้เทียม กว้าง 4" ติดชุด ของ CONWOOD ทาสี ฝ้า FIBER CEMENT SYNOTEX ของ BEGER (ระบุใต้ภายหลัง) หรือ เทียบเท่า ติดตั้งบน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 1 1/2"x3" ตามมาตรฐานผู้ผลิต	157.00	ตร.ม	350.00	54,950.00	250.00	39,250.00	94,200.00	
	C5 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดเคลือบสีท่อน ตราช้าง Echobloc รุ่น R-8 หรือเทียบเท่า โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	510.00	ตร.ม	513.88	262,078.80	75.00	38,250.00	300,328.80	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				391,564.80		96,533.00	488,097.80	
1.2.3	งานบัวเชิงผนัง								
	B4 บัวหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.30 ม. สีขาว ของ ตราช้าง หรือ เทียบเท่า	234.00	ม	90.00	21,060.00	55.00	12,870.00	33,930.00	
	งานปูนทรายปรีะระดับ	24.00	ตร.ม.	50.00	1,200.00	55.00	1,320.00	2,520.00	
	รวมราคางานบัวเชิงผนัง				22,260.00		14,190.00	36,450.00	

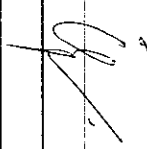
	รวมราคางานฝีมือผนังถ้ำจริง					1,033,557.00			355,061.00		1,388,618.00	
1.2.5	งานผนัง											
	1 ผนังอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ฉาบปูน 2 ด้าน	214.00	ลบ.ม	140.00	29,960.00	56.00	11,984.00	41,994.00	ราคางานก่อนผนัง			
	1A ผนังอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ฉาบปูน 1 ด้าน	134.00	ลบ.ม	140.00	18,760.00	56.00	7,504.00	26,264.00	ราคางานก่อนผนัง			
	2 ผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น ฉาบปูน 2 ด้าน	21.00	ตร.ม	280.00	5,880.00	112.00	2,352.00	8,232.00				
104	4 ผนังยิปซัมบอร์ด พหนา 12 มม.กราวเหล็กชุบสังกะสี	292.00	ตร.ม	250.00	73,000.00	100.00	29,200.00	102,200.00	ราคางานก่อนผนัง			
	5 ผนังอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ฉาบปูน 2 ด้าน	186.00	ตร.ม	285.00	53,010.00	89.00	16,554.00	69,564.00	ราคางานก่อนผนัง			
	7 ผนังอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น โข้วหน้าขนาด 7 x 17 x 14 ซม.สีเทาหน้าเรียบ รุ่น AC-113/M/6 ของ อปท. หรือเทียบเท่า	372.00	ตร.ม	285.00	106,020.00	89.00	33,108.00	139,128.00	ราคางานก่อนผนัง			
	งานเสาเอ็นและคานทับหลัง	1,275.00	ม.	79.00	100,725.00	44.00	56,100.00	156,825.00				
	รวมราคางานผนัง				387,355.00		156,802.00	544,157.00				
1.2.6	งานผิวพื้นถ้ำจริง											
	F1 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	61.00	ตร.ม	95.00	5,795.00	82.00	5,002.00	10,797.00				
	F2 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	166.00	ตร.ม	101.00	16,766.00	82.00	13,612.00	30,378.00				
	F3 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูอิฐทางเท้า ขนาด 11x23x4 cm. ของ อปท. รุ่น AP-2491 สีส้มอิฐ/ผิวหยาบ หรือเทียบเท่า	113.00	ตร.ม	875.00	98,875.00	55.00	6,215.00	105,090.00				
	F4 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูหินแกรนิตขาวจีน ขนาด 0.30 x 0.60 ม. ทำผิวทาสีหรือทาสีรอง ทำน้ำยาชักเงาผิวหน้า หรือเทียบเท่า	152.00	ตร.ม	1,200.00	182,400.00	198.00	30,096.00	212,496.00				
	F6 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูแผ่น TERRAZZO มีเคลือบยัด สีขาว พหนา 2.7 ซม ขนาด 0.30x0.30 ม.ของ ดราซัง หรือเทียบเท่า	687.00	ตร.ม	722.00	496,014.00	183.00	125,721.00	621,735.00				
	F10 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องพรมิค ขนาด 0.30x0.30 ม. COTTO รุ่น VILLE DARK GRAY (GRIP) สีเทา หรือเทียบเท่า 0.60x0.60 ม. COTTO รุ่น THE TOUCH GRAPHITE R/T สีเทา หรือเทียบเท่า	2.50	ตร.ม	175.00	437.50	150.00	375.00	812.50				
	งานปูนทรายปรับระดับ	46.00	ตร.ม	550.00	25,300.00	200.00	9,200.00	34,500.00				
	- ปูนขาว+ปูนขาวสำหรับปูกระเบื้องพื้น	1,228.00	ตร.ม	50.00	61,400.00	55.00	67,540.00	128,940.00				
		887.00	ตร.ม	100.00	88,700.00	-	-	88,700.00				

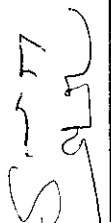
รวมราคางานพื้นผิวเสร็จ					975,687.50		257,761.00	1,233,448.50	
1.2.7	งานบ้นไม้								
	ST-04 ถูกตั้งลูกนอนบ้นไม้ ผิวปูพื้นแกรนิตขาวจีน ทำผิวพื้นทรายบ้นไม้แบริ่ง	16.00	ตร.ม	1,150.00	18,400.00	198.00	3,168.00	21,568.00	
	ปูทรายบ้นไม้ระดับ	16.00	ตร.ม	50.00	800.00	55.00	880.00	1,680.00	
	รวมราคางานบ้นไม้				19,200.00		4,048.00	23,248.00	
1.2.8	งานประตู								
	D1a ขนาด 2.00 x 3.90 เมตร บานเปิดคู่-เปิด 2 ทาง - บานติดตาย บาน								
WOOD	D1a กรอบไม้แดง ขนาด 2'x4' หนา 1 นิ้ว ยึดด้วยสลักไม้	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	รวมค่าแรง
	D2 ขนาด 0.80 x 2.00 เมตร บานเปิดเดี่ยว ประตูไม้ยึดกับชิ้นกรุ่นไม้เนื้อไม้ หนา 35 มม. ชนิดใช้ภายใน วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2'x4' หนา 1 นิ้ว ยึดด้วยสลักไม้								
WOOD	D2 ไม้เนื้อไม้	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	รวมค่าแรง
	D2a ขนาด 0.70 x 2.00 เมตร บานเปิดเดี่ยว ประตูไม้ยึดกับชิ้นกรุ่นไม้เนื้อไม้ หนา 35 มม. ชนิดใช้ภายใน วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2'x4' หนา 1 นิ้ว ยึดด้วยสลักไม้								
WOOD	D2a ไม้เนื้อไม้	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าแรง
	D3 ขนาด 1.60 x 3.45 เมตร บานเปิดคู่ ประตูไม้ยึดกับชิ้นกรุ่นไม้เนื้อไม้ หนา 35 มม. ชนิดใช้ภายใน วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2'x4' หนา 1 นิ้ว ยึดด้วยสลักไม้								
WOOD	D3 ไม้เนื้อไม้	6.00	ชุด	18,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	รวมค่าแรง
	D13 ขนาด 12.30 x 3.50 เมตร บานผนังเลื่อนกันห้องกับห้อง FLEX 46								
Flex 46	D13 ของ ADR หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	86,000.00	86,000.00	-	-	86,000.00	รวมค่าแรง
	D14 ขนาด 13.40 x 5.00 เมตร บานผนังเลื่อนกันห้องกับห้อง FLEX 46								
Flex 46	D14 ของ ADR หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	134,000.00	134,000.00	-	-	134,000.00	รวมค่าแรง
	งานประตู Alumiเทปก								
	AD4 ขนาด 2.10 x 3.95 เมตร บานเปิดคู่-บานติดตาย กรอบอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ ลูกบิดกระจกหนา 6 มม. วงกบอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต								
AD4	อลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ ลูกบิด	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	10,000.00	20,000.00	80,000.00	
AD5	กระจกหนา 6 มม. วงกบอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	40,000.00	40,000.00	190,000.00	

AD6	ขนาด 2.15 x 3.95 เมตร บานเปิดคู่ บานปิดตาย กรอบอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ ลูกฟักกระเจียวหนา 6 มม. กระจกอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	10,000.00	40,000.00	160,000.00	
รวมราคางานประตู									
1.2.9	งานหน้าต่าง				754,000.00		100,000.00	854,000.00	
AW4	ขนาด 1.10 x 3.50 เมตร บานกระทุ้ง - บานปิดตาย กรอบอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ ลูกฟักกระเจียวหนา 6 มม. กระจกอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	3,800.00	3,800.00	20,800.00	
AW5	ขนาด 0.80 x 3.50 เมตร บานกระทุ้ง - บานปิดตาย กรอบอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ ลูกฟักกระเจียวหนา 6 มม. กระจกอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	3,800.00	3,800.00	20,800.00	
AW6	ขนาด 1.20 x 5.00 เมตร บานกระทุ้ง - บานปิดตาย กรอบอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ ลูกฟักกระเจียวหนา 6 มม. กระจกอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	2,800.00	2,800.00	15,400.00	
AW7	ขนาด 0.60 x 8.00 เมตร บานกระทุ้ง - บานปิดตาย กรอบอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ ลูกฟักกระเจียวหนา 6 มม. กระจกอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟ้าสี POWDER COATING สีดำ	4.00	ชุด	27,000.00	108,000.00	6,000.00	24,000.00	132,000.00	
		2.00	ชุด	21,600.00	43,200.00	4,800.00	9,600.00	52,800.00	
รวมราคางานหน้าต่าง									
1.2.10	งานสุขภัณฑ์				180,800.00		40,200.00	221,000.00	
โถส่วนแบบนั่งราบ AMERICAN STANDARD 2491/SC-WT-0									
	ท้องฟ้าสูง T-101								
		8.00	ชุด	8,139.00	65,112.00	450.00	3,600.00	68,712.00	

ฟลักซ์ลวดโลหะบัดกรีแบบท่อตรง A-5901-06N	8.00	ชุด	9,850.00	78,800.00	-		78,800.00	คำนวณรวมในใบคำนวณ
สายฉีดชำระ A-4700A-CH	8.00	ชุด	1,360.00	10,880.00	70.00	560.00	11,440.00	
สวิตช์ปลาลูก A-4401	11.00	ชุด	445.00	4,895.00	35.00	385.00	5,280.00	
อ่างล้างหน้าแบบตั้งบนเคาน์เตอร์ รุ่น อะคราเซีย 0507-WT	3.00	ชุด	5,302.00	15,906.00	450.00	1,350.00	17,256.00	
ก๊อกน้ำเซ็นเซอร์ A-8805-000-50	3.00	ชุด	14,430.00	43,290.00	-	-	43,290.00	คำนวณรวมในอ่างล้างหน้า
สวิตช์อ่างล้างหน้า A-8007	3.00	ชุด	530.00	1,590.00	-	-	1,590.00	คำนวณรวมในอ่างล้างหน้า
สายน้ำดี A-800	3.00	ชุด	295.00	885.00	-	-	885.00	คำนวณรวมในอ่างล้างหน้า
ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า A-8100-N	3.00	ชุด	1,600.00	4,800.00	-	-	4,800.00	คำนวณรวมในอ่างล้างหน้า
ตะแกรงกับก้น ถนวด 4" แบบเหลี่ยม A-8200-N	3.00	ชุด	745.00	2,235.00	75.00	225.00	2,460.00	
กระเบื้องยาง ASAII 6 มม. THK	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	
ที่ใส่กระดาษชำระ KARAT K-510	8.00	ชุด	650.00	5,200.00	120.00	960.00	6,160.00	
ผ้าม้วนน้ำและกระดาษชำระรูป WILLY 25WFF WP31	8.00	ชุด	13,900.00	111,200.00	1,550.00	12,400.00	123,600.00	
TOP เคาน์เตอร์ หินแกรนิตสีดำไทย	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,200.00	1,200.00	4,700.00	
ก๊อกล้างพื้น A-TJ69-10	1.00	ชุด	855.00	855.00	25.00	25.00	880.00	
เครื่องปั๊มลม STIEBEL HTE 4	1.00	ชุด	7,790.00	7,790.00	200.00	200.00	7,990.00	
ห้องน้ำชาย T-102								
- โถล้างแบบบนราง AMERICAN STANDARD 2491/SC-WT-0	3.00	ชุด	8,139.00	24,417.00	450.00	1,350.00	25,767.00	
- ฟลักซ์ลวดโลหะบัดกรีแบบท่อตรง A-5901-06N	3.00	ชุด	9,850.00	29,550.00	-	-	29,550.00	คำนวณรวมในใบคำนวณ
- โถใส่ส้วกระชวย New Washbrook 6502 WT-0 AMERICAN STANDARD	5.00	ชุด	9,481.00	47,405.00	450.00	2,250.00	49,655.00	
- ฟลักซ์ลวดโลหะบัดกรีแบบท่อตรง A-5901-06N	5.00	ชุด	9,850.00	49,250.00	-	-	49,250.00	คำนวณรวมในใบใส่ส้ว
- สายฉีดชำระ A-4700A-CH	3.00	ชุด	1,360.00	4,080.00	70.00	210.00	4,290.00	
- สวิตช์ปลาลูก A-4401	6.00	ชุด	445.00	2,670.00	35.00	210.00	2,880.00	
- อ่างล้างหน้าแบบตั้งบนเคาน์เตอร์ รุ่น อะคราเซีย 0507-WT	3.00	ชุด	5,302.00	15,906.00	450.00	1,350.00	17,256.00	
- ก๊อกน้ำเซ็นเซอร์ A-8805-000-50	3.00	ชุด	14,430.00	43,290.00	-	-	43,290.00	คำนวณรวมในอ่างล้างหน้า
- สวิตช์อ่างล้างหน้า A-8007	3.00	ชุด	530.00	1,590.00	-	-	1,590.00	คำนวณรวมในอ่างล้างหน้า
- สายน้ำดี A-800	3.00	ชุด	295.00	885.00	-	-	885.00	คำนวณรวมในอ่างล้างหน้า
- ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า A-8100-N	3.00	ชุด	1,600.00	4,800.00	-	-	4,800.00	คำนวณรวมในอ่างล้างหน้า
- ตะแกรงกับก้น ถนวด 4" แบบเหลี่ยม A-8200-N	3.00	ชุด	745.00	2,235.00	75.00	225.00	2,460.00	
- กระเบื้องยาง ASAII 6 มม. THK	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	
- ที่ใส่กระดาษชำระ KARAT K-510	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	120.00	360.00	2,310.00	

	- มุ้งหัดน้ำและประตูส้วมสำเร็จรูป WILLY 25MCF WP31	3.00	ชุด	13,900.00	41,700.00	1,550.00	4,650.00	46,350.00	
	- TOP เคาเตอร์ หินแกรนิตสีดำไทย	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,200.00	1,200.00	4,700.00	
	- ก๊อกล้างพื้น A-TJ69-10	1.00	ชุด	855.00	855.00	25.00	25.00	880.00	
	- เครื่องปั๊มลม STEIBEL HITE 4	1.00	ชุด	7,790.00	7,790.00	200.00	200.00	7,990.00	
	<i>Janitor 130</i>								
	- ก๊อกล้างพื้น A-TJ69-10	1.00	ชุด	855.00	855.00	25.00	25.00	880.00	
	- ตะแกรงกันกลิ่น ขนาด 4" แบบเหลี่ยม A-820C-N	1.00	ชุด	745.00	745.00	75.00	75.00	820.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				642,811.00		33,335.00	676,146.00	
1.2.11	งานทาสี								
W 2	- ทาสี ACRYLIC 100% ชนิดทากวายนอก สีเทา TOA 8297 หรือเทียบเท่า	58.00	ตร.ม.	55.00	3,190.00	34.00	1,972.00	5,162.00	
W 3	- ทาสี ACRYLIC 100% ชนิดทากวายนอก สีเทา TOA 8296 หรือเทียบเท่า	383.00	ตร.ม.	55.00	21,065.00	34.00	13,022.00	34,087.00	
W 4	- ทาสี ACRYLIC 100% ชนิดทากวายนอก สีเทาเข้ม TOA 8302 หรือเทียบเท่า	98.00	ตร.ม.	55.00	5,390.00	34.00	3,332.00	8,722.00	
W 5	- ทาสี ACRYLIC 100% ชนิดทากวายนอก สีขาว TOA 8300 หรือเทียบเท่า	852.00	ตร.ม.	50.00	42,600.00	30.00	25,560.00	68,160.00	
W 6	- ทาสี ACRYLIC 100% ชนิดทากวายนอก สีเทา TOA 8296 หรือเทียบเท่า	67.00	ตร.ม.	50.00	3,350.00	30.00	2,010.00	5,360.00	
W 16	ทาสี ทาไม้ FIBER CEMENT SYNOTEX ของ BEGER (ระบุสีภายหลัง) หรือเทียบเท่า	40.00	ตร.ม.	60.00	2,400.00	34.00	1,360.00	3,760.00	
C1	- ท้องพื้น ค.ส.ล. หรือผิวเรียบ ทาสี	7.00	ตร.ม.	55.00	385.00	34.00	238.00	623.00	
C2	ฝ้าพาดบนแผ่น FIBER CEMENT BOARD ขนาด 6 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอบ								
	- ท่อร้อยทาสี	245.00	ตร.ม.	50.00	12,250.00	30.00	7,350.00	19,600.00	
C4	ฝ้าพาดบนไม้เทียม กว้าง 4" ชนิด ของ CONWOOD ทาสี ทาไม้ FIBER								
	- CEMENT SYNOTEX ของ BEGER (ระบุสีภายหลัง) หรือเทียบเท่า	157.00	ตร.ม.	60.00	9,420.00	34.00	5,338.00	14,758.00	
	รวมราคางานทาสี				100,050.00		60,182.00	160,232.00	





ការងារស្រាវជ្រាវ

กลุ่มงานที่ 1 / 1.3 งานสืบพelling และป้องกันอุบัติเหตุ

สถานที่ก่อสร้าง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

မောင်

សេចក្តីសង្ខេប

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรราช

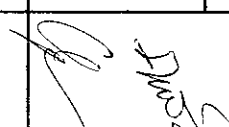
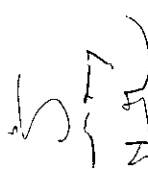
ផ្នែក ៥.៤ ការបង្កើនចំណូល

ตำราเศรษฐศาสตร์การเงินฉบับที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

អង្គជំនុំជម្រះ : បា

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานระบบดับเพลิง								
1	FIRE PROTECTION SYSTEM		LOT		113,200.00		51,500.00	164,700.00	
2	TEST & COMMISSIONING		LOT		25,000.00		35,000.00	60,000.00	
	TOTAL (SANITARY & FIRE PROTECTION SYSTEM)				138,200.00		86,500.00	224,700.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	FIRE PROTECTION SYSTEM PIPING WORK BLACK STEEL PIPE ASTM A53 SCH.40 SEAM PIPE								
		30	M	850.00	25,500.00	250.00	7,500.00	33,000.00	
		20	M	285.00	5,700.00	150.00	3,000.00	8,700.00	
		50	M	240.00	12,000.00	150.00	7,500.00	19,500.00	
		1	LOT	35,000.00	35,000.00	15,000.00	15,000.00	50,000.00	
		1	LOT	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
		1	LOT	10,000.00	10,000.00	8,500.00	8,500.00	18,500.00	
	TOTAL				113,200.00		51,500.00	164,700.00	
2	TEST & COMMISSIONING	1	LOT	25,000.00	25,000.00	35,000.00	35,000.00	60,000.00	
	TOTAL								
	GRAND TOTAL				25,000.00		35,000.00	60,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.4 งานระบบสุขาภิบาล

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงาน หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
1	COLD WATER SYSTEM		LOT		289,266.00		80,590.00	369,856.00	
2	WASTE WATER TREATMENT SYSTEM		LOT		526,300.00		126,640.00	652,940.00	
	TOTAL (SANITARY SYSTEM)				815,566.00		207,230.00	1,022,796.00	
1	COLD WATER SYSTEM								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วยเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
PIPING WORK PPR PIPE PN 20									
	-DIA. 4"	25	M	450.00	11,250.00	150.00	3,750.00	15,000.00	
	-DIA. 3"	97	M	360.00	34,920.00	120.00	11,640.00	46,560.00	
	-DIA. 2 1/2"	52	M	265.00	13,780.00	80.00	4,160.00	17,940.00	
	-DIA. 2"	110	M	230.00	25,300.00	60.00	6,600.00	31,900.00	
	-DIA. 1 1/2"	46	M	165.00	7,590.00	45.00	2,070.00	9,660.00	
	-DIA. 1 1/4"	22	M	140.00	3,080.00	35.00	770.00	3,850.00	
	-DIA. 1"	64	M	120.00	7,680.00	25.00	1,600.00	9,280.00	
	-DIA. 3/4"	88	M	45.00	3,960.00	20.00	1,760.00	5,720.00	
	-DIA. 1/2"	212	M	28.00	5,936.00	15.00	3,180.00	9,116.00	
	- FITTINGS & ACCESSORIES	1	lot	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	- HANGERS & SUPPORTS	1	lot	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	- PAINTING	1	lot	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	PE PIPE CLASS PN16								
	-DIA. 3"	17	M	350.00	5,950.00	120.00	2,040.00	7,990.00	
	-DIA. 2 1/2"	22	M	230.00	5,060.00	100.00	2,200.00	7,260.00	
FITTINGS & ACCESSORIES HANGERS & SUPPORTS		1	LOT	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
		1	LOT	25,000.00	25,000.00	7,000.00	7,000.00	32,000.00	
	HOSE BIBB								
	- DIA 1/2"	8	SET	260.00	2,080.00	80.00	640.00	2,720.00	
	- DIA 3/4"	26	SET	280.00	7,280.00	80.00	2,080.00	9,360.00	
WATER FILTRATION	- DIA 1/2"	4	SET	2,600.00	10,400.00	150.00	600.00	11,000.00	
		1	lot	10,000.00	10,000.00	4,000.00	4,000.00	14,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ELECTRIC WATER HEATER 6 KW OTHERS	1	lot	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	TOTAL				289,266.00		80,590.00	369,856.00	
2	WASTE WATER TREATMENT SYSTEM PIPING WORK PVC PIPE (TIS 17 CLASS 8.5) -DIA. 6" -DIA. 4" -DIA. 3" -DIA. 2 1/2" -FITTINGS & ACCESSORIES -HANGERS & SUPPORTS -PAINTING	109 233 390 40 1 1 1	M M M M LOT LOT LOT	850.00 650.00 460.00 320.00 35,000.00 40,000.00 15,000.00	92,650.00 151,450.00 179,400.00 12,800.00 35,000.00 40,000.00 15,000.00	150.00 130.00 120.00 80.00 10,000.00 15,000.00 5,000.00	16,350.00 30,290.00 46,800.00 3,200.00 10,000.00 15,000.00 5,000.00	109,000.00 181,740.00 226,200.00 16,000.00 45,000.00 55,000.00 20,000.00	
	TOTAL				526,300.00		126,640.00	652,940.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 /1.5 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
1	GENERATOR SET				1,598,500.00		71,000.00	1,669,500.00	
2	DISTRIBUTION BOARD				142,400.00		14,500.00	156,900.00	
3	RACE WAY AND CONDUIT				171,325.00		59,950.00	231,275.00	
4	CABLE				259,425.00		95,880.00	355,305.00	
5	LIGHTNING & GROUNDING SYSTEM				183,360.00		37,550.00	220,910.00	
6	LIGHTING FIXTURE				254,050.00		28,400.00	282,450.00	
7	SWITCH,RECEPTA,LE,SAFETY SWITCH&CBW/BOX				26,720.00		12,690.00	39,410.00	
8	FIRE ALARM SYSTEM				102,480.00		26,130.00	128,610.00	
9	TELEPHONE AND COMPUTER SYSTEM				238,980.00		33,945.00	272,925.00	

10	SOUND & PAGING SYSTEM					803,845.00	38,790.00	842,635.00	
11	CCTV SYSTEM					179,1230.00	17,090.00	196,320.00	
	รวมรายการทั้งหมด					3,960,315.00	435,925.00	4,396,240.00	
1	GENERATOR SET								
	GENERATOR 200 KVA. STAND BY	1.00	SET	1,250,000.00	1,250,000.00	40,000.00	40,000.00	1,290,000.00	
	GENERATOR CONTROL PANEL (GCP)	1.00	SET	INCLUDE		INCLUDE		-	
	DAY TANK	1.00	SET	INCLUDE		INCLUDE		-	
	FUEL PUMP SET	1.00	SET	INCLUDE		INCLUDE			
	FOUNDATION	1.00	SET	INCLUDE		INCLUDE			
	SOUND PROOF	90.00	m2	2,650.00	238,500.00	200.00	18,000.00	256,500.00	
	AIR INLET 2.4 Sqmm	1.00	SET	50,000.00	50,000.00	4,000.00	4,000.00	54,000.00	
	AIR OUTLET 1.8 Sqmm	1.00	SET	35,000.00	35,000.00	4,000.00	4,000.00	39,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	รวมรายการที่ 1				1,598,500.00		71,000.00	1,669,500.00	
2	DISTRIBUTION BOARD								

2.1	VRF 1-1									
	- CB 3P 3000 AT/ 300 AF, IC ≥ 25 KA..	2.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-		
	- CB 3P 175 AT/ 200 AF, IC ≥ 25 KA..	2.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-		
	- CB 3P 125 AT/ 125 AF, IC ≥ 25 KA..	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-		
	- CB 3P 30 AT/ 100 AF, IC ≥ 25 KA..	1.00	SET	INCLUDE	-	INCLUDE	-	-		
	- DIGITAL METER(MAIN) &EQUIPMENT	1.00	LOT	65,500.00	65,500.00	4,500.00	4,500.00	70,000.00		
	รวมรายการที่ 2.1				65,500.00		4,500.00	70,000.00		
2.2	LOAD CENTER									
	LP103	1.00	LOT	18,500.00	18,500.00	2,000.00	2,000.00	20,500.00		
	LP104	1.00	LOT	14,600.00	14,600.00	2,000.00	2,000.00	16,600.00		
	LP105	1.00	LOT	14,600.00	14,600.00	2,000.00	2,000.00	16,600.00		
	ELP103	1.00	LOT	14,600.00	14,600.00	2,000.00	2,000.00	16,600.00		
	ELP104	1.00	LOT	14,600.00	14,600.00	2,000.00	2,000.00	16,600.00		
	รวมรายการที่ 2.2				76,900.00		10,000.00	86,900.00		
	รวมรายการที่ 2				142,400.00		14,500.00	156,900.00		
3	RACE WAY AND CONDUIT									
3.1	WIRE WAY									

- 100x 100 mm.	30.00	M	350.00	10,500.00	130.00	3,900.00	14,400.00
- 50 x 100 mm.	30.00	M	260.00	7,800.00	100.00	3,000.00	10,800.00
- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00
-HANGER SUPPORT	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00
รวมรวมเงิน 3.1							
3.2 CONDUIT				28,300.00		12,900.00	41,200.00
EMT CONDUIT							
- EMT 1/2 "	1,475.00	M	28.00	41,300.00	15.00	22,125.00	63,425.00
- EMT 3/4 "	250.00	M	38.00	9,500.00	20.00	5,000.00	14,500.00
- EMT 1 "	75.00	M	65.00	4,875.00	25.00	1,875.00	6,750.00
- EMT 1 1/4 "	60.00	M	85.00	5,100.00	30.00	1,800.00	6,900.00
IMC CONDUIT						-	-
- IMC 1 "	50.00	M	230.00	11,500.00	35.00	1,750.00	13,250.00
- IMC 1 1/4 "	100.00	M	320.00	32,000.00	40.00	4,000.00	36,000.00
- IMC 4 "	50.00	M	520.00	26,000.00	80.00	4,000.00	30,000.00
HDPE CONDUIT				-		-	-
- HDPE 1 1/4 "	50.00	M	55.00	2,750.00	30.00	1,500.00	4,250.00
- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00

	รวมรายการที่ 3.2					143,025.00		47,050.00	190,075.00	
	รวมรายการที่ 3					171,325.00		59,950.00	231,275.00	
4	CABLE									
	CV CABLE									
	- 25 Sqmm	90.00	M	55.00	4,950.00	30.00	2,700.00	7,650.00		
	- 240 Sqmm	360.00	M	520.00	187,200.00	100.00	36,000.00	223,200.00		
	THW CABLE									
	- 2.5 Sqmm	1,770.00	M	7.00	12,390.00	7.00	12,390.00	24,780.00		
	- 4 Sqmm	3,540.00	M	10.00	35,400.00	10.00	35,400.00	70,800.00		
	- 6 Sqmm	75.00	M	16.00	1,200.00	12.00	900.00	2,100.00		
	- 10 Sqmm	240.00	M	26.00	6,240.00	16.00	3,840.00	10,080.00		
	- 25 Sqmm	60.00	M	66.00	3,960.00	25.00	1,500.00	5,460.00		
	NYY CABLE									
	- 2C-6/G 4 Sqmm	105.00	M	77.00	8,085.00	30.00	3,150.00	11,235.00		
	รวมรายการที่ 4				259,425.00		95,880.00	355,305.00		
5	LIGHTNING & GROUNDING SYSTEM									
	LIGHTNING SYSTEM									
	- AIR TERMINAL	12.00	SET	680.00	8,160.00	500.00	6,000.00	14,160.00		
	- 70 mm² BARE COPPER	120.00	M	280.00	33,600.00	45.00	5,400.00	39,000.00		

	- UPVC 1 1/4"	40.00	M	85.00	3,400.00	35.00	1,400.00	4,800.00	
	- HANGER SUPPORT	1.00	LOT	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	- TEST BOX	4.00	SET	2,500.00	10,000.00	400.00	1,600.00	11,600.00	
	GROUNDING SYSTEM								
	- GROUND BAR (GEN & COMMU)	2.00	SET	1,600.00	3,200.00	500.00	1,000.00	4,200.00	
	- COPPER CLAD STEEL GROUND ROD 5/8" x10'	15.00	SET	850.00	12,750.00	120.00	1,800.00	14,550.00	
	- 70 mm² BARE COPPER	30.00	M	280.00	8,400.00	45.00	1,350.00	9,750.00	
	- 120 mm² BARE COPPER	165.00	M	350.00	57,750.00	60.00	9,900.00	67,650.00	
	- PVC 1 1/4"	15.00	M	60.00	900.00	40.00	600.00	1,500.00	
	- TEST BOX (GEN & COMMU)	2.00	SET	2,600.00	5,200.00	500.00	1,000.00	6,200.00	
	- HANGER SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	รวมรายการที่ 5				183,360.00		37,550.00	220,910.00	
6	LIGHTING FIXTURE								
	TYPE F03 : 1x36W T8 COOL WHITE	4.00	SET	900.00	3,600.00	120.00	480.00	4,080.00	
	TYPE F07 : 1x18 W T8 COOL WHITE	2.00	SET	700.00	1,400.00	120.00	240.00	1,640.00	
	TYPE RD01 : 1x18W TCD WARMWHITE	27.00	SET	750.00	20,250.00	90.00	2,430.00	22,680.00	
	TYPE RD02 : 2x18W TCD WARMWHITE	9.00	SET	800.00	7,200.00	90.00	810.00	8,010.00	
	TYPE RD04 : 2x26W TCD WARMWHITE	6.00	SET	900.00	5,400.00	90.00	540.00	5,940.00	
	TYPE RD05 : 2x18W TCD COOLWHITE	160.00	SET	850.00	136,000.00	90.00	14,400.00	150,400.00	

8	FIRE ALARM SYSTEM									
	CONTROL MODULE	1.00	SET	8,500.00	8,500.00	400.00	400.00	8,900.00		
	FIRE ALARM MODULE PANEL	1.00	SET	4,500.00	4,500.00	400.00	400.00	4,900.00		
	SMOKE DETECTOR	20.00	SET	1,250.00	25,000.00	200.00	4,000.00	29,000.00		
	RATE OF RISE HEAT DETECTOR	2.00	SET	650.00	1,300.00	200.00	400.00	1,700.00		
	MANUAL STATION (DOUBLE ACTION)	6.00	SET	2,500.00	15,000.00	500.00	3,000.00	18,000.00		
	ALARM BELL	6.00	SET	1,800.00	10,800.00	350.00	2,100.00	12,900.00		
	CONDUIT AND WIRE WAY									
	- EMT 1/2"	390.00	M	28.00	10,920.00	12.00	4,680.00	15,600.00		
	- EMT 3/4"	90.00	M	38.00	3,420.00	15.00	1,350.00	4,770.00		
	WIRING									
	- 1.5 Sqmm , THW	650.00	M	18.00	11,700.00	7.00	4,550.00	16,250.00		
	- 2.5 Sqmm , FRC	210.00	M	54.00	11,340.00	25.00	5,250.00	16,590.00		
	รวมเงินที่ 8				102,480.00		26,130.00	128,610.00		
9	TELEPHONE AND COMPUTER SYSTEM									
	TELEPHONE CABINET with ACCESSORIES (TC1)									
	- 10 PRS	1.00	SET	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00		
	TELEPHONE AND COMPUTER OUTLET									
	- TELEPHONE OUTLET (RJ11)	4.00	SET	120.00	480.00	90.00	360.00	840.00		

	- COMPUTER OUTLET (RJ45)	16.00	SET	120.00	1,920.00	90.00	1,440.00	3,360.00	
	- WIRELESS ACCESS POINT	6.00	SET	17,500.00	105,000.00	500.00	3,000.00	108,000.00	
	- SWITCH HUB	1.00	LOT	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00	
	- UTP PATCH PANEL 24 PORT POE	1.00	SET	19,800.00	19,800.00	1,000.00	1,000.00	20,800.00	
	- RACK 19" 15U	1.00	SET	16,500.00	16,500.00	1,000.00	1,000.00	17,500.00	
	CONDUIT & WIRE WAY								
	- EMT 1/2"	200.00	M	28.00	5,600.00	15.00	3,000.00	8,600.00	
	- EMT 3/4"	50.00	M	38.00	1,900.00	20.00	1,000.00	2,900.00	
	TELEPHONE AND COMPUTER WIRE								
	- 4C-0.65 mm ² , TIEV.	140.00	M	32.00	4,480.00	12.00	1,680.00	6,160.00	
	- 4P-UTP CAT6	880.00	M	35.00	30,800.00	18.00	15,840.00	46,640.00	
	- FIBER OPTIC 4C MM	75.00	M	120.00	9,000.00	35.00	2,625.00	11,625.00	
	รวมทั้งหมด 9				238,980.00		33,945.00	272,925.00	
10	SOUND & PAGING SYSTEM								
	ส่วนกลาง								
	100W VOLUME CONTROL	1.00	SET	750.00	750.00	120.00	120.00	870.00	
	CEILING LOUD SPEAKER	9.00	SET	770.00	6,930.00	150.00	1,350.00	8,280.00	
	CONDUIT								
	- EMT 1/2"	270.00	M	28.00	7,560.00	15.00	4,050.00	11,610.00	

- EMT 3/4"	90.00	M	38.00	3,420.00	20.00	1,800.00	5,220.00
WIRING							
- 2C-2.5 sq.mm. TWISTED PAIRS.	315.00	M	35.00	11,025.00	18.00	5,670.00	16,695.00
- 3C-2.5 sq.mm. TWISTED PAIRS.	120.00	M	48.00	5,760.00	20.00	2,400.00	8,160.00
AUDIO&VIDEO SYSTEM FOR 60 SEATS							
- AV BOX	2.00	SET	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00
- MICROPHONE MIC1 w/ACCESSORIES (31set)	2.00	SET	15,000.00	30,000.00	100.00	200.00	30,200.00
- MICROPHONE MIC2 w/ACCESSORIES (13set)	2.00	SET	15,000.00	30,000.00	100.00	200.00	30,200.00
- POWER MIXER 500 W.	2.00	SET	17,000.00	34,000.00	500.00	1,000.00	35,000.00
- HDMI SWITCHER HDMI SWITCHER IN 2 OUT 2	2.00	SET	12,000.00	24,000.00	100.00	200.00	24,200.00
- ทีวีแอลอีดีสัญญาณ (HDMI <-->LAN)	4.00	SET	5,000.00	20,000.00	100.00	400.00	20,400.00

11	CCTV SYSTEM Equipment	- SPEAKER MAIN LSP6 100 W.	4.00	SET	7,200.00	28,800.00	500.00	2,000.00	30,800.00		
		- LCD PROJECTOR 3,600 ANSI	2.00	SET	35,000.00	70,000.00	500.00	1,000.00	71,000.00		
		- MOTORIZED SCREEN 120"	2.00	SET	24,000.00	48,000.00	1,000.00	2,000.00	50,000.00		
		- RACK 19" 15U w/ACCESSORIES	2.00	SET	12,500.00	25,000.00	1,000.00	2,000.00	27,000.00		
		AUDIO&VIDEO SYSTEM FOR 120 SEATS									
		- AV BOX	2.00	SET	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00		
		- MICROPHONE MIC1 w/ACCESSORIES (ลำโพง)	2.00	SET	15,000.00	30,000.00	100.00	200.00	30,200.00		
		- MICROPHONE MIC2 w/ACCESSORIES (ลำโพง)	2.00	SET	15,000.00	30,000.00	100.00	200.00	30,200.00		
		- POWER MIXER 500 W.	2.00	SET	17,000.00	34,000.00	500.00	1,000.00	35,000.00		
		- HDMI SWITCHER HDMI SWITCHER IN 2 OUT 2	2.00	SET	12,000.00	24,000.00	100.00	200.00	24,200.00		
		- ตัวแปลงสัญญาณ (HDMI <--->LAN)	4.00	SET	5,000.00	20,000.00	100.00	400.00	20,400.00		
		- SPEAKER MAIN LSP6 100 W.	8.00	SET	7,200.00	57,600.00	500.00	4,000.00	61,600.00		
		- LCD PROJECTOR 3,600 ANSI	4.00	SET	35,000.00	140,000.00	500.00	2,000.00	142,000.00		
		- MOTORIZED SCREEN 120"	4.00	SET	24,000.00	96,000.00	1,000.00	4,000.00	100,000.00		
		- RACK 19" 15U w/ACCESSORIES	2.00	SET	12,500.00	25,000.00	1,000.00	2,000.00	27,000.00		
รวมรายการที่ 10					803,845.00		38,790.00	842,635.00			

FIXED Dome color camera (HD) Indoor Type with License - NVR 4 TB. - LED 32" TV - UTP PATCH PANEL 12 PORT POE - EMT 1/2" - 4P-UTP CAT6	6.00	SET	12,500.00	75,000.00	250.00	1,500.00	76,500.00	
	1.00	SET	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	2.00	SET	12,500.00	25,000.00	500.00	1,000.00	26,000.00	
	1.00	SET	11,800.00	11,800.00	500.00	500.00	12,300.00	
	210.00	M	28.00	5,880.00	15.00	3,150.00	9,030.00	
	330.00	M	35.00	11,550.00	18.00	5,940.00	17,490.00	
รวมทั้งหมด 11				179,230.00		17,090.00	196,320.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงานที่ 1 / 1.6 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 (ศูนย์การศึกษาสามพร้าว)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
1	FAN COIL UNIT AND VENTILATION				988,500.00		136,200.00	1,124,700.00	
2	CONDENSING UNIT				1,405,000.00		35,000.00	1,440,000.00	
3	REFRIGERANT PIPE AND INSULATION				657,005.00		266,366.00	923,371.00	
4	DUCT WORK				94,015.00		60,930.00	154,945.00	
5	ELECTRICAL WORK				215,000.00		50,000.00	265,000.00	
	ราคารวม				3,359,520.00		548,496.00	3,908,016.00	
1	FAN COIL UNIT AND VENTILATION								
1 st FLOOR									
FAF-1-5		1.00	SET		16,500.00		850.00	850.00	
FAF-1-6		1.00	SET		16,500.00		850.00	17,350.00	

FAF-1-7	1.00	SET	16,500.00	16,500.00	850.00	850.00	17,350.00
FAF-1-8	1.00	SET	16,500.00	16,500.00	850.00	850.00	17,350.00
TEF-1-7	1.00	SET	3,250.00	3,250.00	500.00	500.00	3,750.00
TEF-1-8	1.00	SET	3,250.00	3,250.00	500.00	500.00	3,750.00
FCU (with remote wire) -1-25	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-26	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-27	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-28	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-29	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-30	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-31	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-32	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-33	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-34	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-35	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-36	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-37	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-38	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-39	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-40	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-41	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-42	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-43	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00
FCU (with remote wire) -1-44	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00

	FCU (with remote wire) -1-45	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00	
	FCU (with remote wire) -1-46	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00	
	FCU (with remote wire) -1-47	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00	
	FCU (with remote wire) -1-48	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00	
	FCU (with remote wire) -1-49	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00	
	FCU (with remote wire) -1-50	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00	
	FCU (with remote wire) -1-51	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00	
	FCU (with remote wire) -1-52	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	4,350.00	4,350.00	36,350.00	
	- FITTING & SUPPORT	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	รวม (1)			988,500.00			136,200.00	1,124,700.00	
2	CONDENSING UNIT								
	1 st FLOOR								
	CDU-1-3	1.00	SET	755,000.00	755,000.00	15,000.00	15,000.00	770,000.00	
	CDU-1-4	1.00	SET	620,000.00	620,000.00	15,000.00	15,000.00	635,000.00	
	TOUCH Controller	1.00	SET	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	รวม (2)			1,405,000.00			35,000.00	1,440,000.00	
3	REFRIGERANT PIPE AND INSULATION								
	COPPER TUBE HARD DRAWN TYPE L								
	- 3/8"	980.00	M	79.00	77,420.00	30.00	29,400.00	106,820.00	
	- 1/2"	420.00	M	125.00	52,500.00	50.00	21,000.00	73,500.00	
	- 5/8"	336.00	M	180.00	60,480.00	65.00	21,840.00	82,320.00	
	- 3/4"	224.00	M	215.00	48,160.00	80.00	17,920.00	66,080.00	

- 7/8"	140.00	M	265.00	37,100.00	110.00	15,400.00	52,500.00
- 1 1/4"	224.00	M	370.00	82,880.00	150.00	33,600.00	116,480.00
- 1 5/8"	140.00	M	695.00	97,300.00	255.00	35,700.00	133,000.00
- FITTING & SUPPORT	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00
PVC PIPE (CLASS 8.5)							
- SIZE DIA 3"	85.00	M	95.00	8,075.00	33.00	2,805.00	10,880.00
- SIZE DIA 2"	343.00	M	42.00	14,406.00	25.00	8,575.00	22,981.00
- SIZE DIA 1 1/2"	125.00	M	25.00	3,125.00	25.00	3,125.00	6,250.00
- SIZE DIA 1"	405.00	M	15.00	6,075.00	25.00	10,125.00	16,200.00
- FITTING & SUPPORT	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
CLOSED CELL FOAMED INSULATION 3/4"THK							
- 3/8"	980.00	M	42.00	41,160.00	15.00	14,700.00	55,860.00
- 1/2"	420.00	M	45.00	18,900.00	15.00	6,300.00	25,200.00
- 5/8"	336.00	M	49.00	16,464.00	16.00	5,376.00	21,840.00
- 3/4"	224.00	M	52.00	11,648.00	18.00	4,032.00	15,680.00
- 7/8"	140.00	M	56.00	7,840.00	20.00	2,800.00	10,640.00
- 1 "	144.00	M	63.00	9,072.00	22.00	3,168.00	12,240.00
- 1 1/4"	224.00	M	70.00	15,680.00	25.00	5,600.00	21,280.00
- 1 5/8"	140.00	M	98.00	13,720.00	35.00	4,900.00	18,620.00
- FITTING & SUPPORT	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
DUCT WORK							
GALVANIZED STEEL SHEET							
24 (0.7010mm.)	1,220.00	SQ.FI	24.00	29,280.00	24.00	29,280.00	58,560.00

	22 (0.8534 mm.) 20 (1.006 mm.) - 16"x16" TAG - 24"x10" FAG & INS. - 6"x6"EAG & VD @ 50 CFM - 8"x8"EAG & VD - HANGER & SUPPORT - ACCESSORIES	460.00 325.00 8.00 5.00 1.00 8.00 1.00 1.00	SQ.Ft SQ.Ft SET SET SET SET LOT LOT	31.00 33.00 750.00 850.00 500.00 500.00 15,000.00 10,000.00	14,260.00 10,725.00 6,000.00 4,250.00 500.00 4,000.00 15,000.00 10,000.00	25.00 30.00 200.00 200.00 200.00 200.00 3,000.00 3,000.00	11,500.00 9,750.00 1,600.00 1,000.00 200.00 1,600.00 3,000.00 3,000.00	25,760.00 20,475.00 7,600.00 5,250.00 700.00 5,600.00 18,000.00 13,000.00	
	51113311 (4)				94,015.00		60,930.00	154,945.00	
	5 ELECTRICAL WORK	1.00	LOT	185,000.00	185,000.00	35,000.00	35,000.00	220,000.00	
	ELECTRICAL WORK AIR CONDITION	1.00	SET			IN CLOUD			
	STARTER PANEL FAF-2	4.00	SET			IN CLOUD			
	Co2 sensor	2.00	SET			IN CLOUD			
	SW. NON FUSE 200 A 3P 1P54	1.00	LOT			IN CLOUD			
	WIRE (Power & Controller)	1.00	LOT						
	ACCESSORIES	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
	51113311 (5)				215,000.00	50,000.00	50,000.00	265,000.00	