



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่

ต.ป่าเซ่า อ.เมืองอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

งานโยธาและสถาปัตยกรรม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000 โทร. 0-5541-1096, 0-5541-6601-31 โทรสาร 0-5541-1296



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเซ่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	9,451,519 2,555,794 12,007,313	
2	Factor F = 1.2820	15,393,375	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ 3.01 - งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	833,534.88 833,535	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	16,226,910	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	16,226,909	
(สิบหกล้านสองแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน)			



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	4,669,628.07	1,075,722.37	5,745,350.44	47.85%
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	3,111,943.46	1,023,703.62	4,135,647.07	34.44%
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	417,717.25	144,100.00	561,817.25	4.68%
4	หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง	1,252,230.01	312,268.00	1,564,498.01	13.03%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9,451,518.79	2,555,793.98	12,007,312.77	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		12,007,312.77	บาท	



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							
1.1	หมวดงานปรับและเตรียมพื้นที่							
	งานตัดดินและถมดิน							
	- ปรับพื้นที่พร้อมชั้นย้ายรั้วพืชและวางผัง	626.00	ตร.ม.	-	-	10.00	6,260.00	6,260.00
	รวมราคางานปรับและเตรียมพื้นที่				-		6,260.00	6,260.00
1.2	งานฐานราก							
	- ขุดดินฐานรากและถมดินกลับ	285.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	34,485.00	34,485.00
	- ทราดยาบดอัดแน่น	9.00	ลบ.ม.	420.56	3,785.04	112.00	1,008.00	4,793.04
	- คอนกรีตหยาบ	6.75	ลบ.ม.	1,887.85	12,742.99	427.00	2,882.25	15,625.24
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 280 ksc (ทรงกระบอก)	88.00	ลบ.ม.	2,000.00	176,000.00	522.00	45,936.00	221,936.00
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	207.83	ตร.ม.	250.00	51,957.50	144.00	29,927.52	81,885.02
	- ตะปู	51.96	กก.	44.40	2,306.91	-	-	2,306.91
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 20 มม.	6,122.55	กก.	22.93	140,390.07	3.50	21,428.93	161,819.00
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 มม.	740.63	กก.	22.96	17,004.86	3.50	2,592.21	19,597.07
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม.	1,091.23	กก.	22.63	24,694.53	3.90	4,255.80	28,950.33
	- ลวดผูกเหล็ก	143.18	กก.	44.86	6,423.05	-	-	6,423.05
	- งานเสาเข็มเจาะขนาด 60 cm. (คิดความยาว 12 ม.)	52.00	ต้น	18,000.00	936,000.00	-	-	936,000.00
	- งานตัดหัวเสาเข็ม	52.00	ต้น	-	-	615.00	31,980.00	31,980.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- งานทดสอบคุณสมบัติของดิน (Boring Test)	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม Seismic Test	52.00	ตัน	150.00	7,800.00	-	-	7,800.00
	- งานทดสอบกำลังของเสาเข็ม Dynamic Test	2.00	ตัน	28,500.00	57,000.00	-	-	57,000.00
	รวมราคางานฐานราก				1,466,104.97		174,495.70	1,640,600.66
1.3	งานฐานรากถ้ำน้ำใช้และสุขาภิบาล							
	- ขุดดินฐานรากและถมดินกลับ	107.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	12,947.00	12,947.00
	- ทราดยาบดอัดแน่น	4.20	ลบ.ม.	420.56	1,766.35	112.00	470.40	2,236.75
	- คอนกรีตหยาบ	2.10	ลบ.ม.	1,887.85	3,964.49	427.00	896.70	4,861.19
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 280 ksc (ทรงกระบอก)	16.79	ลบ.ม.	2,000.00	33,580.00	522.00	8,764.38	42,344.38
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	20.00	ตร.ม.	250.00	5,000.00	144.00	2,880.00	7,880.00
	- ตะปู	5.00	กก.	44.40	222.00	-	-	222.00
	- งานเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x0.22 m. (คิดความยาว 9.00 ม.)	16.00	ตัน	1,435.50	22,968.00	1,047.00	16,752.00	39,720.00
	- งานตัดหัวเสาเข็ม	16.00	ตัน	-	-	185.00	2,960.00	2,960.00
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม.	1,084.00	กก.	22.63	24,530.92	3.90	4,227.60	28,758.52
	- ลวดผูกเหล็ก	19.51	กก.	44.86	875.22	-	-	875.22
	รวมราคางานงานฐานรากถ้ำน้ำใช้และสุขาภิบาล				92,906.98		49,898.08	142,805.06



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.4	งานพื้นคอนกรีตอัดแรงระบบ POST TENSION							
	- งานติดตั้งระบบลวดแรงอัดพื้นคอนกรีต	931.00	ตร.ม.	400.00	372,400.00	-	-	372,400.00
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 320 ksc (ทรงกระบอก)	287.59	ลบ.ม.	2,074.77	596,683.10	522.00	150,121.98	746,805.08
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	931.00	ตร.ม.	250.00	232,750.00	144.00	134,064.00	366,814.00
	- ตะปู	232.75	กก.	44.40	10,334.10	-	-	10,334.10
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 25 มม.	2,143.00	กก.	23.99	51,410.57	3.50	7,500.50	58,911.07
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 มม.	1,522.00	กก.	22.96	34,945.12	3.50	5,327.00	40,272.12
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม.	4,405.00	กก.	22.63	99,685.15	3.90	17,179.50	116,864.65
	- ลวดผูกเหล็ก	145.26	กก.	44.86	6,516.36	-	-	6,516.36
	รวมราคางานงานพื้นคอนกรีตอัดแรงระบบ POST TENSION				1,404,724.41		314,192.98	1,718,917.39
1.5	งานโครงสร้างเสา คสล.							
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 280 ksc (ทรงกระบอก)	110.54	ลบ.ม.	2,000.00	221,080.00	522.00	57,701.88	278,781.88
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	291.10	ตร.ม.	250.00	72,775.00	144.00	41,918.40	114,693.40
	- ตะปู	72.78	กก.	44.40	3,231.21	-	-	3,231.21
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 20 มม.	9,561.92	กก.	22.93	219,254.83	3.50	33,466.72	252,721.55
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 มม.	1,779.62	กก.	22.96	40,860.08	3.50	6,228.67	47,088.75
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม.	34.76	กก.	23.33	810.95	4.90	170.32	981.27



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 มม.	2,626.87	กก.	24.42	64,148.17	4.90	12,871.66	77,019.83
	- ลวดผูกเหล็ก	252.06	กก.	44.86	11,307.41	-	-	11,307.41
	รวมราคางานโครงสร้างเสา คสล.				633,467.64		152,357.66	785,825.30
1.6	งานโครงสร้างคาน คสล.							
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 280 ksc (ทรงกระบอก)	60.78	ลบ.ม.	2,000.00	121,560.00	522.00	31,727.16	153,287.16
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	614.98	ตร.ม.	250.00	153,745.00	144.00	88,557.12	242,302.12
	- ตะปู	153.75	กก.	44.40	6,826.28	-	-	6,826.28
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 20 มม.	3,626.61	กก.	22.93	83,158.17	3.50	12,693.14	95,851.30
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 มม.	1,650.94	กก.	22.96	37,905.58	3.50	5,778.29	43,683.87
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม.	2,021.60	กก.	23.33	47,163.93	4.90	9,905.84	57,069.77
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 มม.	323.19	กก.	24.42	7,892.30	4.90	1,583.63	9,475.93
	- ลวดผูกเหล็ก	137.20	กก.	44.86	6,154.79	-	-	6,154.79
	รวมราคางานโครงสร้างคาน คสล.				464,406.05		150,245.18	614,651.22
1.7	งานโครงสร้างพื้น คสล.							
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 280 ksc (ทรงกระบอก)	49.51	ลบ.ม.	2,000.00	99,020.00	522.00	25,844.22	124,864.22
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	294.62	ตร.ม.	250.00	73,655.00	144.00	42,425.28	116,080.28
	- ตะปู	73.66	กก.	44.40	3,270.28	-	-	3,270.28
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม.	4,122.18	กก.	22.63	93,285.02	3.90	16,076.52	109,361.54



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม.	555.12	กก.	23.33	12,950.95	4.90	2,720.09	15,671.04
	- ลวดผูกเหล็ก	84.19	กก.	44.86	3,776.76	-	-	3,776.76
	รวมราคางานโครงสร้างพื้น คสล.				285,958.02		87,066.11	373,024.12
1.8	งานโครงสร้างบันได คสล.							
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 280 ksc (ทรงกระบอก)	5.40	ลบ.ม.	2,000.00	10,800.00	522.00	2,818.80	13,618.80
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	48.10	ตร.ม.	250.00	12,025.00	144.00	6,926.40	18,951.40
	- ตะปู	12.03	กก.	44.40	533.91	-	-	533.91
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม.	286.89	กก.	22.63	6,492.32	3.90	1,118.87	7,611.19
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม.	410.56	กก.	23.33	9,578.36	4.90	2,011.74	11,590.11
	- ลวดผูกเหล็ก	12.55	กก.	44.86	562.99	-	-	562.99
	รวมราคางานโครงสร้างบันได คสล.				39,992.59		12,875.82	52,868.40
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ							
2.1	งานโครงสร้างหลังคาอาคาร							
	- ระแนง เหล็กกล่อง □ 38x38x1.6mm. (1.78 kg/m.)	991.85	กก.	20.97	20,799.09	12.00	11,902.20	32,701.29
	- ตั้งเหล็กกล่อง □ -100x100x3.2 mm. (9.52 kg/m.)	252.00	กก.	20.98	5,286.96	12.00	3,024.00	8,310.96
	- จันทันเหล็กกล่อง □ 100x50x3.2mm. (7.01 kg/m.)	3,906.13	กก.	20.99	81,989.67	12.00	46,873.56	128,863.23
	- สะพานรับจันทันเหล็กกล่อง □ 150x50x3.2 mm. (9.52 kg/m.)	234.20	กก.	20.97	4,911.17	12.00	2,810.40	7,721.57
	- ออกไก่เหล็กกล่อง □ 100x50x3.2mm. (7.01 kg/m.)	70.10	กก.	20.99	1,471.40	12.00	841.20	2,312.60
	- ตะเข้เหล็กกล่อง □ 100x50x3.2mm. (7.01 kg/m.)	546.80	กก.	20.99	11,477.33	12.00	6,561.60	18,038.93



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเป้า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- BS1 เหล็กกล่อง □ 100x50x3.2mm. (7.01 kg/m.)	646.95	กก.	20.99	13,579.48	12.00	7,763.40	21,342.88
	- BS2 เหล็กกล่อง □ 150x50x3.2 mm. (9.52 kg/m.)	236.10	กก.	20.97	4,951.02	12.00	2,833.20	7,784.22
	- BS3 เหล็กกล่อง □ 100x50x3.2mm. (7.01 kg/m.)	106.40	กก.	20.99	2,233.34	12.00	1,276.80	3,510.14
	- PLATE 200x200x9mm.	50.00	แผ่น	75.25	3,762.50	29.16	1,458.00	5,220.50
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิม 2 รอบ	415.00	ตร.ม.	55.00	22,825.00	36.00	14,940.00	37,765.00
2.2	งานโครงสร้างหลังคา T1							
	- เหล็กกล่อง □ 100x50x2.3mm. (5.14 kg/m.)	689.22	กก.	20.98	14,459.84	12.00	8,270.64	22,730.48
2.3	งานโครงสร้างหลังคา T2							
	- เหล็กกล่อง □ 100x50x3.2mm. (7.01 kg/m.)	454.53	กก.	20.99	9,540.58	12.00	5,454.36	14,994.94
	- เหล็กกล่อง □ 50x50x2.3mm. (3.34 kg/m.)	50.23	กก.	20.96	1,052.82	12.00	602.76	1,655.58
2.4	งานโครงสร้างหลังคาทางเข้าและถนนทางเข้าอาคาร							
	- เหล็กกลม Ø200x3.5mm. (18.37kg/m.)	154.50	กก.	20.21	3,122.45	12.00	1,854.00	4,976.45
	- เหล็กกล่อง □ 200x100x3.2mm. (14.54kg/m.)	642.48	กก.	20.97	13,472.87	12.00	7,709.80	21,182.67
	- เหล็กกล่อง □ 100x50x2.3mm. (5.14kg/m.)	211.24	กก.	20.98	4,431.87	12.00	2,534.91	6,966.78
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิม 2 รอบ	45.00	ตร.ม.	55.00	2,475.04	36.00	1,620.03	4,095.06
	- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางเข้าอาคาร(รวมค่าคืนสภาพถนน)	110.00	ตร.ม.	547.50	60,225.00	-	-	60,225.00
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างเหล็กอุปพรรณ				282,067.43		128,330.85	410,398.28
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				4,669,628.07		1,075,722.37	5,745,350.44



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต้าป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานหลังคา							
	- งานหลังคาแม่ทัลซีทลอนสแนปล็อก (Snap Lock) หนา 0.40 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน Pu Foam 25 mm.	126.03	ตร.ม.	700.00	88,221.56	80.00	10,082.46	98,304.02
	- งานหลังคาแม่ทัลซีทลอนธรรมดา หนา 0.40 มม.พร้อมฉนวนกันความร้อน Pu Foam 25 mm.	440.75	ตร.ม.	450.00	198,336.29	80.00	35,259.78	233,596.07
	- ครอบหลังคาแผ่นเหล็กฝ้าหนา 0.40 มม.	90.00	ม.	185.00	16,650.00	25.00	2,250.00	18,900.00
	- เหล็กฝ้าตัวซี	20.10	ม.	200.00	4,020.00	200.00	4,020.00	8,040.00
	- ระบบกันซึมหลังคาคอนกรีต	169.10	ตร.ม.	450.00	76,095.00	100.00	16,910.00	93,005.00
	- รางน้ำฝนสแตนเลส	38.73	ม.	720.00	27,884.16	25.00	968.20	28,852.36
	- ปิดลอนเชิงชาย 2in1	62.90	ม.	175.00	11,007.50	75.00	4,717.50	15,725.00
	รวมราคาหมวดงานหลังคา				422,214.51		74,207.95	496,422.45
2.2	งานผนังและวัสดุตกแต่ง							
	- งานก่ออิฐมวลเบา	1,230.35	ตร.ม.	200.00	246,070.00	56.00	68,899.60	314,969.60
	- งานขอบกันซึม เสา-คานเอ็นทับหลัง	753.35	ม.	105.00	79,101.75	44.00	33,147.40	112,249.15
	- (W1)งานฉาบเรียบ ภายใน	1,104.50	ตร.ม.	63.00	69,583.50	82.00	90,569.00	160,152.50
	- (W1)งานฉาบเรียบ ภายนอก	1,053.68	ตร.ม.	63.00	66,381.84	82.00	86,401.76	152,783.60
	- (w2)งานกรุผนังตกแต่ง (อิฐโชว์แนว)พร้อมเคลือบเงาด้าน	45.00	ตร.ม.	450.00	20,250.00	250.00	11,250.00	31,500.00
	- (w3)งานกรุกระเบื้องเซรามิกปูผนัง 10"x16" Matt (15P)	307.25	ตร.ม.	350.00	107,537.50	189.00	58,070.25	165,607.75
	รวมราคางานผนังและวัสดุตกแต่ง				588,924.59		348,338.01	937,262.60



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต้าป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.3	งานฝ้าเพดาน							
	- C1 - เพดานฝ้ายิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. โครงคร่าว C-line เบอร์ 24 ฉาบเรียบปิดรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค 100%	581.85	ตร.ม.	215.00	125,097.75	105.00	61,094.25	186,192.00
	- C2 - เพดานฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทนความชื้นขอบลาด หน้า 9 มม. โครงคร่าว C-line เบอร์ 24 ฉาบเรียบปิดรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค 100%	364.25	ตร.ม.	235.00	85,598.75	105.00	38,246.25	123,845.00
	- C3 - ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดเซาะร่องระบายอากาศครึ่งแผ่น ขนาด 60x120x0.4 ซม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค 100%	67.75	ตร.ม.	275.00	18,631.25	105.00	7,113.75	25,745.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				229,327.75		106,454.25	335,782.00
2.4	งานทาสี							
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100%	2,158.20	ตร.ม.	37.00	79,853.40	31.00	66,904.20	146,757.60
	- งานสีน้ำอะครีลิค 100% สำหรับทาฝ้าเพดาน							
	รวมราคางานทาสี				79,853.40		66,904.20	146,757.60
2.5	งานพื้น							
	- F1-งานกระเบื้องปูพื้นแกรนิตโต้ ชนิดผิวกึ่งด้าน ขนาด 60x60 ซม.	581.90	ตร.ม.	420.00	244,398.00	222.00	129,181.80	373,579.80
	- F2-งานกระเบื้องปูพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 40x40 ซม.	86.38	ตร.ม.	350.00	30,231.53	200.00	17,275.16	47,506.69
	- F4-งานกระเบื้องปูพื้นแกรนิตโต้ ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม.	341.95	ตร.ม.	420.00	143,619.00	222.00	75,912.90	219,531.90
	- งานTOP ปูกระเบื้อง ที่นั่ง	11.00	ตร.ม.	420.00	4,620.00	222.00	2,442.00	7,062.00
	- งานม้านั่ง คสล.	33.00	ม.	850.00	28,050.00	200.00	6,600.00	34,650.00
	- บัวเชิงผนังไม้สังเคราะห์ 4" ทาสีอะครีลิค	387.05	ม.	65.00	25,158.25	45.00	17,417.25	42,575.50
	รวมราคางานพื้น				476,076.78		248,829.11	724,905.89



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต้าป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.6	งานบันไดและราวกันตก							
2.6.1	งานบันไดและราวกันตก ST-01,ST-02,ST-03,ST-04							
	- งานราวกันตก 01 ระเบียบทางเดิน	2.00	ม.	1,850.00	3,700.00	250.00	500.00	4,200.00
	- เหล็กกล่อง □ 50x50x2.3mm. (3.34 kg/m.)	13.76	กก.	20.96	288.43	12.00	165.13	453.56
	- เหล็กกล่อง □ 25x25x1.6mm. (1.12 kg/m.)	20.76	กก.	28.64	594.70	12.00	249.18	843.88
	- งานทาสีกันสนิมกิ่งเงา	3.00	ตร.ม.	55.00	165.00	36.00	108.00	273.00
2.6.2	งานราวมือจับ							
	- เหล็กกล่อง □ 50x50x2.3mm. (3.34 kg/m.)	46.44	กก.	28.64	1,330.12	12.00	557.31	1,887.43
	- แผ่น PLATE 100x100 หนา6mm.	8.00	แผ่น	37.00	296.00	29.00	232.00	528.00
	- งานทาสีกันสนิมกิ่งเงา	3.00	ตร.ม.	55.00	165.00	36.00	108.00	273.00
2.6.3	งานบันไดและราวกันตก ST-01							
	- งานปูกระเบื้องผิวหยาบ ลูกนอนบันได	46.00	ม.	280.00	12,880.00	158.00	7,268.00	20,148.00
	- งานฉาบเรียบทาสี ลูกตั้งบันได	48.00	ม.	63.00	3,024.00	82.00	3,936.00	6,960.00
	- งานจุ่มบันไดอลูมิเนียมแบบสำเร็จรูป	48.00	ม.	200.00	9,600.00	42.00	2,016.00	11,616.00
	- ราวจับกันตก บันได	7.75	ม.	1,000.00	7,750.00	161.00	1,247.75	8,997.75
2.6.4	งานบันไดและราวกันตก ST-02							
	- งานปูกระเบื้องผิวหยาบ ลูกนอนบันได	28.00	ม.	280.00	7,840.00	158.00	4,424.00	12,264.00
	- งานฉาบเรียบทาสี ลูกตั้งบันได	32.00	ม.	63.00	2,016.00	82.00	2,624.00	4,640.00
	- งานจุ่มบันไดอลูมิเนียมแบบสำเร็จรูป	32.00	ม.	200.00	6,400.00	42.00	1,344.00	7,744.00
	- งานผิวพื้นกรวดล้าง ทางลาดคนพิการ	30.00	ตร.ม.	650.00	19,500.00	158.00	4,740.00	24,240.00
	- ราวจับกันตก ทางลาดคนพิการ	12.00	ม.	2,400.00	28,800.00	200.00	2,400.00	31,200.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต้าป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.6.5	งานบันไดและราวกันตก ST-03							
	- งานปูกระเบื้องผิวหยาบ ลูกนอนบันได	12.00	ม.	280.00	3,360.00	158.00	1,896.00	5,256.00
	- งานฉาบเรียบทาสี ลูกตั้งบันได	14.00	ม.	63.00	882.00	82.00	1,148.00	2,030.00
	- งานจุ่มบันไดอลูมิเนียมแบบสำเร็จรูป	14.00	ม.	200.00	2,800.00	42.00	588.00	3,388.00
2.6.6	งานบันไดลิง ST-04							
	- เหล็กกล่อง □ 50x50x2.3 mm. (3.34 kg/m.)	120.407	กก.	20.96	2,523.73	12.00	1,444.88	3,968.61
	- งานทาสีกันสนิมกึ่งเงา	12.00	ตร.ม.	55.00	660.00	36.00	432.00	1,092.00
	- แผ่น PLATE 75x75 หนา 6 mm.	6.00	แผ่น	27.00	162.00	29.00	174.00	336.00
	- พุกเหล็ก	24.00	ตัว	9.00	216.00	-	-	216.00
	รวมราคางานงานบันไดและราวกันตก				114,952.98		37,602.25	152,555.23
2.7	งานประตู							
	- D1-ประตูบานเปิดคู่/กระจกติดตาย ไม้เนื้อแข็ง WxH:1.80x2.85 m. พร้อมกันชนประตู	10.00	ชุด	12,500.00	125,000.00	210.00	2,100.00	127,100.00
	- D2- ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เนื้อแข็ง WxH: 1.10x2.05 m. พร้อมกันชนประตู	4.00	ชุด	2,600.00	10,400.00	210.00	840.00	11,240.00
	- D3- ประตูบานเลื่อนเดี่ยว WxH: 1.50x2.00 m. พร้อมกันชนประตู	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	210.00	420.00	13,420.00
	- D4- ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เนื้อแข็ง WxH: 0.90x2.05 m. พร้อมกันชนประตู	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	210.00	420.00	13,420.00
	- ชุดรางเลื่อน ไม้เนื้อแข็ง	2.00	ชุด	3,250.00	6,500.00	500.00	1,000.00	7,500.00
	- ชุดลิ๊อค มือจับก้านโยก	26.00	ชุด	1,500.00	39,000.00	300.00	7,800.00	46,800.00
	- กันชนประตู	26.00	ตัว	350.00	9,100.00	50.00	1,300.00	10,400.00
	รวมราคางานประตู				216,000.00		13,880.00	229,880.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต้าป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.8	งานหน้าต่างและประตูอลูมิเนียม							
	- W1- หน้าต่างบานเลื่อนสลัก อลูมิเนียมสีขาว WxH: 6.85x1.40 m.	4.00	ชุด	23,975.00	95,900.00	2,000.00	8,000.00	103,900.00
	- W2- หน้าต่างบานเลื่อนสลัก อลูมิเนียมสีขาว WxH: 1.70x1.05 m.	1.00	ชุด	4,462.50	4,462.50	500.00	500.00	4,962.50
	- W3- หน้าต่างบานเลื่อนสลัก อลูมิเนียมสีขาว WxH: 8.85x1.40 m.	1.00	ชุด	30,975.00	30,975.00	2,500.00	2,500.00	33,475.00
	- W4- หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมสีขาว WxH: 2.60x3.20 m.	1.00	ชุด	16,640.00	16,640.00	1,000.00	1,000.00	17,640.00
	- W5- หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียมสีขาว WxH: 2.20x 0.60 m.	4.00	ชุด	5,280.00	21,120.00	1,500.00	6,000.00	27,120.00
	- W6- หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียมสีขาว WxH: 1.50x0.60 m.	2.00	ชุด	3,600.00	7,200.00	1,000.00	2,000.00	9,200.00
	- W7- หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียมสีขาว WxH: 0.75x0.60 m.	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	500.00	1,000.00	4,600.00
	- W8- หน้าต่างบานเลื่อนสลัก อลูมิเนียมสีขาว WxH: 5.15x1.40 m.	2.00	ชุด	18,025.00	36,050.00	1,500.00	3,000.00	39,050.00
	รวมราคางานหน้าต่างและประตูอลูมิเนียม				215,947.50		24,000.00	239,947.50
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์							
	- โถสุขภัณฑ์ แบบนั่งราบ แยก 2 ชั้น	20.00	ชุด	4,850.00	97,000.00	450.00	9,000.00	106,000.00
	- โถปัสสาวะชาย	6.00	ชุด	2,100.00	12,600.00	450.00	2,700.00	15,300.00
	- อ่างล้างหน้าแบบ ฟิงบนเคาน์เตอร์	18.00	ชุด	3,500.00	63,000.00	450.00	8,100.00	71,100.00
	- อ่างล้างหน้าแบบติดลอย	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	900.00	18,000.00	150.00	3,000.00	21,000.00
	- สต็อบวาล์ว เปิด-ปิด แบบแยก 1 ทาง	20.00	ชุด	300.00	6,000.00	35.00	700.00	6,700.00
	- สต็อบวาล์ว เปิด-ปิด แบบแยก 2 ทาง	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	35.00	700.00	7,700.00
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบกระปุก	20.00	ชุด	600.00	12,000.00	200.00	4,000.00	16,000.00
	- สายน้ำดี สแตนเลสถักยาว 24 นิ้ว	20.00	ชุด	125.00	2,500.00	-	-	2,500.00
	- ชุดสายฉีดชำระ	20.00	ชุด	300.00	6,000.00	70.00	1,400.00	7,400.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต้าป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง พื้น ขนาด 2 นิ้ว	10.00	ชุด	150.00	1,500.00	75.00	750.00	2,250.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	20.00	ชุด	390.00	7,800.00	120.00	2,400.00	10,200.00
	- กระจกเงาเงียรปัด ขนาด 0.80x1.00 m.	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	70.00	140.00	6,540.00
	- กระจกเงาเงียรปัด ขนาด 2.65x1.00 m.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	70.00	140.00	9,140.00
	- กระจกเงาเงียรปัด ขนาด 4.75x1.00 m.	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	70.00	140.00	11,140.00
	- ก๊อกล้างน้ำพื้น ขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	ชุด	125.00	750.00	25.00	150.00	900.00
	- ราวทรงตัวสเตนเลส 304	8.00	ชุด	2,370.00	18,960.00	200.00	1,600.00	20,560.00
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. (ลายไม้)	18.00	ชุด	12,000.00	216,000.00	800.00	14,400.00	230,400.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				500,110.00		50,220.00	550,330.00
2.10	งานป้าย							
	- งานก่ออิฐมวลเบา Facade	54.95	ตร.ม.	275.00	15,111.25	56.00	3,077.20	18,188.45
	- งานฉาบเรียบ	69.30	ตร.ม.	84.00	5,821.20	95.00	6,583.50	12,404.70
	- งานกรุกระเบื้องเซรามิคปูพื้นผนัง 30x60 ซม. รุ่น หินเทาสว่าง LM8905 Matt (8P)	34.10	ตร.ม.	400.00	13,640.00	220.00	7,502.00	21,142.00
	- งานผิวขัดมัน	44.22	ตร.ม.	475.00	21,003.50	198.00	8,755.14	29,758.65
	งานตัวอักษรป้าย							
	- งานตัวอักษรป้ายชุดที่ 1 (บริเวณข้างห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 1)	1.00	ชุด	27,550.00	27,550.00	500.00	500.00	28,050.00
	- งานตัวอักษรป้ายชุดที่ 2 (บริเวณหน้าห้องประชุม)	1.00	ชุด	28,300.00	28,300.00	500.00	500.00	28,800.00
	- งานตัวอักษรป้ายชุดที่ 3 (บริเวณหน้าห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 3)	1.00	ชุด	15,570.00	15,570.00	500.00	500.00	16,070.00
	- งานตัวอักษรป้ายชุดที่ 4 (บริเวณข้างห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 3)	1.00	ชุด	27,550.00	27,550.00	500.00	500.00	28,050.00
	รวมราคางานป้าย				154,545.95		27,917.84	182,463.80



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต้าป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.11	งาน Facade							
	- งาน โครงเหล็กกล่อง,ตะแกรงเหล็กฉีก	42.00	ชุด	2,500.00	105,000.00	500.00	21,000.00	126,000.00
	- งานทาสี (รองพื้นกันสนิม 1รอบ สีจริง 2รอบ)	145.00	ตร.ม	62.00	8,990.00	30.00	4,350.00	13,340.00
	รวมงาน Facade				113,990.00		25,350.00	139,340.00
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				3,111,943.46		1,023,703.62	4,135,647.07



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
3.1	งานตู้ LP1, LP2 และ ISOLATOR SWITCH							
	- LP1 พร้อมอุปกรณ์ตามแบบตารางโหลด	1.00	ชุด	40,414.00	40,414.00	2,300.00	800.00	41,214.00
	- LP2 พร้อมอุปกรณ์ตามแบบตารางโหลด	1.00	ชุด	22,284.00	22,284.00	1,750.00	1,750.00	24,034.00
	- ISOLATOR SWITCH เซฟตี้สวิตช์ กั้นน้ำ 3 สาย 20A	13.00	ชุด	687.00	8,931.00	100.00	1,300.00	10,231.00
	- ACCESSORIES (ทางปลา ปลอกสี ยางกันบาด ฯลฯ)	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	รวมราคางานตู้ LP1, LP2 และ ISOLATOR SWITCH				72,629.00		3,850.00	76,479.00
3.2	งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ใต้อาคาร							
	- สายไฟ IEC01 ขนาด 16 mm ²	8.00	ม.	76.00	608.00	21.00	168.00	776.00
	- สายไฟ IEC01 ขนาด 10 mm ² ฉนวนสีเขียวคาดเหลือง	2.00	ม.	48.00	96.00	16.00	32.00	128.00
	- สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 mm ²	2,485.00	ม.	12.00	29,820.00	7.00	17,395.00	47,215.00
	- สายไฟ IEC01 ขนาด 4 mm ²	1,370.00	ม.	19.00	26,030.00	10.00	13,700.00	39,730.00
	- PVC CONDUIT DIA.1/2"	1,220.00	ม.	13.75	16,775.00	22.00	26,840.00	43,615.00
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	10,903.75	10,903.75	-	-	10,903.75
	รวมราคางานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ใต้อาคาร				84,232.75		58,135.00	142,367.75
3.3	งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายของระบบเครื่องปรับอากาศ							
	- พัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 10" พร้อมสวิทช์	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00
	- สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 mm ²	465.00	ม.	12.00	5,580.00	7.00	3,255.00	8,835.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- สายไฟ IEC01 ขนาด 4 mm ²	1,860.00	ม.	19.00	35,340.00	10.00	18,600.00	53,940.00
	- PVC CONDUIT DIA.3/4"	400.00	ม.	15.00	6,000.00	26.00	10,400.00	16,400.00
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	3,627.00	3,627.00	-	-	3,627.00
	รวมราคางานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายของระบบเครื่องปรับอากาศ				52,347.00		32,755.00	85,102.00
3.4	งานสวิตช์ และเต้ารับ							
	- ONE WAY SWITCH 1 DEVICE WITH COVER	5.00	ชุด	52.00	260.00	80.00	400.00	660.00
	- ONE WAY SWITCH 2 DEVICE WITH COVER	11.00	ชุด	84.00	924.00	90.00	990.00	1,914.00
	- ONE WAY SWITCH 3 DEVICE WITH COVER	1.00	ชุด	116.00	116.00	100.00	100.00	216.00
	- TWO WAY SWITCH 1 DEVICE WITH COVER	2.00	ชุด	116.00	232.00	100.00	200.00	432.00
	- SINGLE RECEPTACLE UNIVERSAL SOCKET WITH COVER	11.00	ชุด	113.00	1,243.00	100.00	1,100.00	2,343.00
	- DUPLEX RECEPTACLE UNIVERSAL SOCKET WITH COVER	47.00	ชุด	129.00	6,063.00	100.00	4,700.00	10,763.00
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00
	รวมราคางานสวิตช์และเต้ารับ				9,338.00		7,740.00	17,078.00
3.5	งานโคมไฟ							
	- Type L1	40.00	ชุด	1,018.00	40,720.00	250.00	10,000.00	50,720.00
	- Type L2	4.00	ชุด	140.00	560.00	150.00	600.00	1,160.00
	- Type L3	2.00	ชุด	329.00	658.00	1,000.00	2,000.00	2,658.00
	- เส้าไฟรอบทิศทาง โขล่ำเซลล์	14.00	ชุด	3,280.00	45,920.00	500.00	7,000.00	52,920.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	3.00	ชุด	1,050.00	3,150.00	150.00	450.00	3,600.00
	- โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency light)	11.00	ชุด	1,700.00	18,700.00	150.00	1,650.00	20,350.00
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00
	รวมราคางานโคมไฟ				111,708.00		22,700.00	134,408.00
3.6	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL.	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	2,000.00	2,000.00	20,500.00
	- ANNUNCIATOR BOARD (ANN)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00
	- PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR	20.00	ชุด	1,290.00	25,800.00	150.00	3,000.00	28,800.00
	- MANUAL STATION	3.00	ชุด	1,090.00	3,270.00	150.00	450.00	3,720.00
	- ALARM WITH STROBE LIGHT	3.00	ชุด	1,750.00	5,250.00	250.00	750.00	6,000.00
	- 1.5 Sq.mm. "IEC 01" CABLE	380.00	ม.	7.00	2,660.00	5.00	1,900.00	4,560.00
	- 1C 2.5 Sq.mm. "FRC" CABLE	110.00	ม.	47.00	5,170.00	12.00	1,320.00	6,490.00
	- EMT CONDUIT DIA.1/2"	190.00	ม.	29.00	5,510.00	22.00	4,180.00	9,690.00
	- EMT CONDUIT DIA.3/4"	55.00	ม.	43.00	2,365.00	24.00	1,320.00	3,685.00
	- COMMISSIONING	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	- ACCESSORIES (ซีพอร์ทงานท่อ อุปกรณ์ประกอบงานท่อ กล่องพักสาย)	1.00	งาน	3,937.50	3,937.50	-	-	3,937.50
	รวมราคางานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				87,462.50		18,920.00	106,382.50
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า				417,717.25		144,100.00	561,817.25



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4	หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง							
4.1	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา							
4.1.1	ท่อ HDPE PN 10 (ท่อประปาภายนอกอาคาร)							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 90 mm.	150.00	ม.	228.00	34,200.00	120.00	18,000.00	52,200.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 mm.	75.00	ม.	75.00	5,625.00	75.00	5,625.00	11,250.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 mm.	75.00	ม.	49.00	3,675.00	50.00	3,750.00	7,425.00
	ข้อต่อพร้อมอุปกรณ์แขวนท่อ ,ยึดรองรับท่อและปลอกท่อ	1.00	รายการ	17,400.00	17,400.00	-	-	17,400.00
4.1.2	ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	30.00	ม.	755.00	22,650.00	120.00	3,600.00	26,250.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	8.00	ม.	402.00	3,216.00	100.00	800.00	4,016.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	65.00	ม.	287.00	18,655.00	75.00	4,875.00	23,530.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	155.00	ม.	180.00	27,900.00	50.00	7,750.00	35,650.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	12.00	ม.	76.00	912.00	30.00	360.00	1,272.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	335.00	ม.	46.00	15,410.00	30.00	10,050.00	25,460.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	40.00	ม.	35.00	1,400.00	30.00	1,200.00	2,600.00
	ข้อต่อพร้อมอุปกรณ์แขวนท่อ ,ยึดรองรับท่อและปลอกท่อ	1.00	รายการ	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.1.3	ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	4.00	ชุด	5,440.00	21,760.00	600.00	2,400.00	24,160.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	2.00	ชุด	4,050.00	8,100.00	500.00	1,000.00	9,100.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	9.00	ชุด	1,914.00	17,226.00	400.00	3,600.00	20,826.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	2.00	ชุด	1,405.00	2,810.00	300.00	600.00	3,410.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	1.00	ชุด	860.00	860.00	200.00	200.00	1,060.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	150.00	300.00	1,540.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	67.00	ชุด	510.00	34,170.00	100.00	6,700.00	40,870.00
4.1.4	ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	3.00	ชุด	120.00	360.00	25.00	75.00	435.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	6.00	ชุด	125.00	750.00	25.00	150.00	900.00
4.1.5	วาล์วกันน้ำย้อน							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	1.00	ชุด	4,725.00	4,725.00	600.00	600.00	5,325.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	2.00	ชุด	3,955.00	7,910.00	500.00	1,000.00	8,910.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	2.00	ชุด	2,070.00	4,140.00	400.00	800.00	4,940.00
4.1.6	ถังเก็บน้ำใช้							
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปติดตั้งใต้ดินพร้อมอุปกรณ์ ขนาดความจุ 15.00 ลบ.ม.	1.00	ชุด	158,000.00	158,000.00	23,700.00	23,700.00	181,700.00
4.1.7	Water meter							
	- Water Meter ขนาด 2-1/2"	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00
4.1.8	Modulating Float Valve ขนาด 3 "	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	5,400.00	5,400.00	23,400.00
	รวมราคางานระบบท่อจ่ายน้ำประปา				473,094.00		103,035.00	576,129.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.2	งานระบบท่อโสรโครก, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ							
4.2.1	ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17.2524(2532) สำหรับท่อ S,W,V							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	55.00	ม.	285.75	15,716.25	250.00	13,750.00	29,466.25
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	120.00	ม.	153.04	18,364.50	120.00	14,400.00	32,764.50
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	45.00	ม.	94.63	4,258.13	75.00	3,375.00	7,633.13
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	135.00	ม.	69.51	9,383.85	60.00	8,100.00	17,483.85
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	155.00	ม.	43.47	6,738.24	40.00	6,200.00	12,938.24
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	90.00	ม.	27.92	2,512.80	30.00	2,700.00	5,212.80
	ข้อต่อพร้อมอุปกรณ์แขวนท่อ, ยึดรองรับท่อและปลอกท่อ	1.00	รายการ	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00
4.2.2	หัวระบายน้ำที่พื้น (FD)							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	20.00	ชุด	795.00	15,900.00	200.00	4,000.00	19,900.00
4.2.3	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO)							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00	600.00	1,200.00	3,800.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	8.00	ชุด	750.00	6,000.00	400.00	3,200.00	9,200.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	8.00	ชุด	650.00	5,200.00	250.00	2,000.00	7,200.00
4.2.4	ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap)							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	1.00	ชุด	1,125.00	1,125.00	400.00	400.00	1,525.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	2.00	ชุด	910.00	1,820.00	250.00	500.00	2,320.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.2.5	ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector)							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	3.00	ชุด	660.00	1,980.00	198.00	594.00	2,574.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	360.00	360.00	108.00	108.00	468.00
4.2.6	บ่อดักกลิ่น	1.00	บ่อ	2,200.00	2,200.00	600.00	600.00	2,800.00
4.2.7	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 15.00 ลบ.ม.	1.00	บ่อ	169,000.00	169,000.00	25,350.00	25,350.00	194,350.00
4.2.8	ถังบำบัดน้ำเสียเคมีสำเร็จรูป ขนาดความจุ 5.00 ลบ.ม.	1.00	บ่อ	300,000.00	300,000.00	45,000.00	45,000.00	345,000.00
	รวมราคารวมหมวด งานระบบท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้งและท่ออากาศ				580,158.76		131,477.00	711,635.76
4.3	งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ							
4.3.1	ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17.2524(2532) สำหรับท่อ S,W,V							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	240.00	ม.	153.04	36,729.00	120.00	28,800.00	65,529.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	4.00	ม.	94.63	378.50	75.00	300.00	678.50
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	55.00	ม.	69.51	3,823.05	60.00	3,300.00	7,123.05
	ข้อต่อพร้อมอุปกรณ์แขวนท่อ ,ยึดรองรับท่อและปลอกท่อ	1.00	รายการ	12,200.00	12,200.00	-	-	12,200.00
4.3.2	หัวรับน้ำฝน							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	11.00	ชุด	1,240.00	13,640.00	400.00	4,400.00	18,040.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3" (RD)	1.00	ชุด	1,020.00	1,020.00	400.00	400.00	1,420.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2" (RD)	8.00	ชุด	865.00	6,920.00	400.00	3,200.00	10,120.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ต.ป่าเช่า

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.3.3	ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector)							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	12.00	ชุด	360.00	4,320.00	108.00	1,296.00	5,616.00
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	2.00	ชุด	300.00	600.00	90.00	180.00	780.00
4.3.4	ท่อ ค.ส.ล. ชนิดปากลิ้นรางชั้นที่ 3							
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.	255.00	ม.	252.34	64,346.70	76.00	19,380.00	83,726.70
4.3.5	บ่อพักระบายน้ำฝน	25.00	บ่อ	2,200.00	55,000.00	660.00	16,500.00	71,500.00
	รวมราคาหมวดงานระบบท่อน้ำฝนและระบายน้ำ				198,977.25		77,756.00	276,733.25
	รวมราคาหมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง				1,252,230.01		312,268.00	1,564,498.01



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5	งานครุภัณฑ์							
5.1	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 1							
	- เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ขนาด 48,000 BTU 3 เฟส แบบแขวนเพดาน	2	ชุด	56,916.00	113,832.00	-	-	113,832.00
	- ลำโพงตั้งพื้น	1	ชุด	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 1				123,732.00		-	123,732.00
5.2	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 2							
	- เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ขนาด 48,000 BTU 3 เฟส แบบแขวนเพดาน	3.00	ชุด	56,916.00	170,748.00	-	-	170,748.00
	- ลำโพงตั้งพื้น	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00
	- จอโปรเจคเตอร์พร้อมโปรเจ็คเตอร์	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 2				222,648.00		-	222,648.00
5.3	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 3							
	- เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ขนาด 36,000 BTU 3 เฟส แบบแขวนเพดาน	3.00	ชุด	50,093.00	150,279.00	-	-	150,279.00
	- ลำโพงตั้งพื้น	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00
	- จอโปรเจคเตอร์พร้อมโปรเจ็คเตอร์	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 3				202,179.00		-	202,179.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5.4	ห้องประชุม							
	- ลำโพงติดผนัง 6 นิ้ว (ห้องประชุม)	8.00	ชุด	1,300.00	10,400.00	400.00	3,200.00	13,600.00
	- ชุดเครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียง	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	2,000.00	2,000.00	11,800.00
	- สายไฟ VTF 2C ขนาด 2.5 mm ²	80.00	ม	31.00	2,480.00	12.00	960.00	3,440.00
	- PVC CONDUIT DIA.1/2"	70.00	ม	13.75	962.50	22.00	1,540.00	2,502.50
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	625.63	625.63	-	-	625.63
	- COMMISSIONING	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์ห้องประชุม				24,268.13		-	32,968.13
5.5	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง							
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา							
	- CWBP-01,02 (ปั๊มสูบน้ำเพิ่มแรงดัน) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด	165,000.00	165,000.00	15,000.00	15,000.00	180,000.00
	งานระบบดับเพลิง							
	- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด 10 ปอนด์ (ถังเขียว)	5.00	ชุด	3,720.00	18,600.00	200.00	1,000.00	19,600.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				183,600.00		16,000.00	199,600.00
5.6	งานระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต							
	- RACK 9U AND SWITCH HUB	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	2,000.00	2,000.00	13,500.00
	- COMPUTER OUTLET RJ45 CAT6 WITH COVER	5.00	ชุด	341.00	1,705.00	100.00	500.00	2,205.00
	- AP wifi	5.00	ชุด	1,530.00	7,650.00	200.00	1,000.00	8,650.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- UTP CAT 6 CABLE	400.00	เมตร	15.50	6,200.00	7.00	2,800.00	9,000.00
	- PVC CONDUIT DIA.1/2"	360.00	เมตร	13.75	4,950.00	22.00	7,920.00	12,870.00
	- ACCESSORIES (ซีพพอร์ตงานท่อ อุปกรณ์ประกอบงานท่อ กล่องพักสาย)	1.00	งาน	3,217.50	3,217.50	965.25	965.25	4,182.75
	- COMMISSIONING	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	รวมราคางานระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต				35,222.50		17,185.25	52,407.75
	รวมราคางานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร				791,649.63		-	833,534.88