



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงสรวายน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาก่อสร้าง
 ปรับปรุงสระว่ายน้ำ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน		
	1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง	1,948,061	
	1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง	467,809	
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	2,415,869	
2	Factor F = 1.3048	3,152,226	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ		
3.1	หมวดงานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	295,645	
3.2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	54,316	
	รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	349,961	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	3,502,187	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,502,187	
(สามล้านห้าแสนสองพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)			

ลงชื่อ

(นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์)

ผู้ประมาณราคา

14 กรกฎาคม 2568



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	ปรับปรุงสระว่ายน้ำเด็ก	619,643.72	120,619.50	740,263.22	30.64%
2	ปรับปรุงสระใหญ่ ,พื้นที่โดยรอบ และงานระบบ ภายนอกห้องเครื่อง	455,945.00	102,247.00	558,192.00	23.11%
3	ปรับปรุงห้องน้ำชาย ,ปรับปรุงพื้นห้องน้ำหญิง และห้องน้ำเจ้าหน้าที่ชาย	554,934.50	182,565.00	737,499.50	30.53%
4	งานปรับปรุงห้องเครื่องและระบบภายในห้องเครื่อง	317,537.42	62,377.00	379,914.42	15.73%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,948,060.64	467,808.50	2,415,869.14	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	2,415,869.14		บาท	



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	ปรับปรุงสระว่ายน้ำเด็ก							
1.1	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม							
1.1.1	รื้อโครงสร้างคานาลูมสระว่ายน้ำ	96.00	ตรม.	-	-	70.00	6,720.00	6,720.00
1.1.2	รื้อโครงสร้างหลังคาและวัสดุถมหลังคาอาคารฟิตเนส	6.05	ตรม.	-	-	200.00	1,210.00	1,210.00
1.1.3	รื้อบันไดสระว่ายน้ำ	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00
1.1.4	เหล็ก H - 150x150x7x10 มม. นน.31.5 กก./ม.	756.00	กก	30.50	23,058.00	10.00	7,560.00	30,618.00
1.1.5	เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม. นน. 9.63 กก./ม.	1,155.60	กก	29.70	34,321.32	10.00	11,556.00	45,877.32
1.1.6	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม. นน. 4.5 กก./ม.	1,026.00	กก	34.27	35,157.94	10.00	10,260.00	45,417.94
1.1.7	เหล็กกล่อง 1½"x 1½"x2 มม. นน. 2.16 กก./ม.	273.00	กก	40.26	10,990.43	10.00	2,730.00	13,720.43
1.1.8	Plate 300x300x12 มม.	70.00	กก	25.00	1,750.00	5.00	350.00	2,100.00
1.1.9	เหล็กแผ่นหนา 8 มม.	17.50	กก	25.00	437.50	5.00	87.50	525.00
1.1.10	เหล็กแผ่นหนา 4 มม.	7.30	กก	25.00	182.50	5.00	36.50	219.00
1.1.11	Bolt M12	48.00	ชุด	25.00	1,200.00	-	-	1,200.00
1.1.12	งานเจาะเสียบ Bolt และฉีดยา Epoxy	48.00	จุด	211.44	10,148.98	60.00	2,880.00	13,028.98
1.1.13	ปูน NON SHRINK	0.72	ตรม.	483.33	348.00	200.00	144.00	492.00
1.1.14	หลังคาแผ่น Metal Sheet เคลือบสีหนา 0.35 มม.	116.55	ตรม.	145.00	16,899.75	70.00	8,158.50	25,058.25
1.1.15	แผ่นปิดข้าง Metal Sheet เคลือบสีหนา 0.35 มม.	14.50	ตรม.	145.00	2,102.50	70.00	1,015.00	3,117.50
1.1.16	ลวดตาข่ายถักเบอร์ 12 ตาห่าง 56 มม.	60.00	ตรม.	70.50	4,230.00	50.00	3,000.00	7,230.00
1.1.17	สีกันสนิม	105.00	ตรม.	55.00	5,775.00	30.00	3,150.00	8,925.00
1.1.18	สีน้ำมัน	245.00	ตรม.	50.00	12,250.00	38.00	9,310.00	21,560.00
1.1.19	สีอะครีลิค 100%	35.00	ตร.ม.	55.00	1,925.00	30.00	1,050.00	2,975.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงสระว่ายน้ำ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.1.20	บันไดสแตนเลสแบบ 2 ชั้น	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	500.00	500.00	4,400.00
1.1.21	ตะแกรงรางน้ำฝน	31.00	ม.	880.00	27,280.00	5.00	155.00	27,435.00
1.1.22	กระเบื้อง 4"x4" สีอ่อน (รวมกาวยาซีเมนต์ และยาแนว)	66.00	ตร.ม.	1,816.00	119,856.00	183.00	12,078.00	131,934.00
1.1.23	กระเบื้อง 4"x4" สีเข้ม (รวมกาวยาซีเมนต์ และยาแนว)	30.00	ตร.ม.	2,351.00	70,530.00	183.00	5,490.00	76,020.00
1.1.24	กระเบื้องโมเสครูปปลาโลมา ยาว 1.50 ม. (รวมกาวยาซีเมนต์ และยาแนว)	2.00	ชุด	10,700.00	21,400.00	200.00	400.00	21,800.00
1.1.25	กระเบื้องโมเสครูปปลาโลมา ยาว 0.75 ม. (รวมกาวยาซีเมนต์ และยาแนว)	2.00	ชุด	4,550.00	9,100.00	120.00	240.00	9,340.00
1.2	งานระบบไฟฟ้าห้องปั๊มและสระว่ายน้ำเด็ก							
1.2.1	Load center. 3เฟส 4สาย 60A.-63A. 12ช่อง	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00
1.2.2	THW-1x4 Sq.mm. (Main)	60.00	เมตร	17.00	1,020.00	10.00	600.00	1,620.00
1.2.3	THW/G-1x4 Sq.mm. (Main)	30.00	เมตร	17.00	510.00	10.00	300.00	810.00
1.2.4	PVC-3/4" ร้อยสายไฟฟ้า สีขาว (Main)	9.00	ท่อน	59.00	531.00	10.00	90.00	621.00
1.2.5	Consumer-unit RCBO 20A. 4ช่อง	1.00	ชุด	900.00	900.00	500.00	500.00	1,400.00
1.2.6	ตู้ไซดเหล็กกันน้ำมีหลังคา #1 (ไม่น้อยกว่า)	1.00	ชุด	995.00	995.00	300.00	300.00	1,295.00
1.2.7	2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A. 220-250V. มีฝาปิดกันน้ำ	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00
1.2.8	3-สวิตช์ไฟฟ้า 16A. 220-250V. มี	1.00	ชุด	155.00	155.00	80.00	80.00	235.00
1.2.9	โคมไฟโซลูมิเนียม 16" สีเงิน LED-E27-40W. *ไม่น้อยกว่า (Daylight.)	21.00	ชุด	900.00	18,900.00	300.00	6,300.00	25,200.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงสรวายน้ำ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.2.10	โคมไฟกิ่งส่องขึ้น-ลงทรงกระบอก กลมมีช่องแสง อลูมิเนียมสีดำ E27-2x4-5W.IP65 Warm White.	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	115.00	920.00	4,120.00
1.2.11	THW-1x2.5 Sq.mm. (LIGHTING)	200.00	เมตร	10.00	2,000.00	7.00	1,400.00	3,400.00
1.2.12	THW/G-1x2.5 Sq.mm. (LIGHTING)	100.00	เมตร	10.00	1,000.00	7.00	700.00	1,700.00
1.2.13	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีขาว (LIGHTING)	30.00	ท่อน	38.00	1,140.00	10.00	300.00	1,440.00
1.2.14	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่จากกลมแบน 16A.220V.มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	5.00	ชุด	245.00	1,225.00	90.00	450.00	1,675.00
1.2.15	ฝาพลาสติกกันน้ำ (สำหรับเต้ารับ และสวิตช์)	5.00	ชุด	290.00	1,450.00	-	-	1,450.00
1.2.16	THW-1x4 Sq.mm. (OUTLET.)	56.00	เมตร	17.00	952.00	10.00	560.00	1,512.00
1.2.17	THW/G-1x2.5 Sq.mm. (OUTLET.)	28.00	เมตร	12.00	336.00	7.00	196.00	532.00
1.2.18	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีขาว (OUTLET.)	8.00	ท่อน	38.00	304.00	10.00	80.00	384.00
1.2.19	โคมไฟโซล่าเซลล์ 300W. ระบบ สว่างค้าง (Day Light.)	7.00	ชุด	1,980.00	13,860.00	135.00	945.00	14,805.00
1.2.20	THW/G-1x10 Sq.mm.	3.00	เมตร	46.00	138.00	16.00	48.00	186.00
1.2.21	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีขาว (Ground.)	3.00	เมตร	38.00	114.00	10.00	30.00	144.00
1.2.22	Ground Rod ชูปทองแดง Ø 5/8"x10'	1.00	ชุด	480.00	480.00	100.00	100.00	580.00
1.2.23	Emergency LED-2x9-12W. Back Up ไม่น้อยกว่า 6hr. มอก.	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	165.00	330.00	5,330.00
1.2.24	Accessories.	1.00	งาน	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00
1.3	งานระบบประปา-สุขาภิบาล							



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงสรว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.3.1	ท่อPVC. Ø 3/4" (ท่อเหลือง PVC Pipe Class 13.5)	8.00	ม.	13.75	110.00	30.00	240.00	350.00
1.3.2	ท่อPVC. Ø 2" (PVC Pipe Class 13.5)	8.00	ม.	52.92	423.36	40.00	320.00	743.36
1.3.3	ท่อPVC. Ø2 1/2" (PVC Pipe Class 13.5)	4.00	ม.	80.61	322.44	60.00	240.00	562.44
1.3.4	อุปกรณ์ประกอบท่อและอุปกรณ์จับยึด	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
1.3.5	งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00
1.3.6	Ball Valve 3/4"	2.00	ตัว	590.00	1,180.00	100.00	200.00	1,380.00
1.3.7	Ball Valve 2"	6.00	ตัว	895.00	5,370.00	300.00	1,800.00	7,170.00
1.3.8	Check Valve 2"	1.00	ตัว	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00
1.3.9	Float Valve 3/4"	1.00	ตัว	590.00	590.00	100.00	100.00	690.00
1.4	งานระบบกรองสระว่ายน้ำ							
1.4.1	ถังกรองทราย (Sand Filters) ขนาด 36" พร้อมมัลติพอร์ทวาล์ว Side Mount 2"	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	3,000.00	3,000.00	48,000.00
1.4.2	งานติดตั้งตู้คอนโทรลมาตรฐานระบบสระว่ายน้ำเด็ก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	6,000.00	6,000.00	31,000.00
1.4.3	เครื่องผลิตคลอรีน Salt Chlorine Generator 20 g/h.	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1,200.00	1,200.00	41,200.00
1.4.4	หัวต่อสายดูดตะกอน (Vacuum)	1.00	อัน	310.00	310.00	80.00	80.00	390.00
1.4.5	Floor Inlet 1½"-2"	4.00	ชุด	1,590.00	6,360.00	200.00	800.00	7,160.00
1.4.6	Main Drain Safety 9"x9"	1.00	อัน	4,900.00	4,900.00	450.00	450.00	5,350.00
	รวมราคางาน				619,643.72		120,619.50	740,263.22



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	ปรับปรุงสระใหญ่ ,พื้นที่โดยรอบ และงานระบบภายนอกห้องเครื่อง							
2.1	บริเวณสระใหญ่							
2.1.1	รื้อกระเบื้องพื้น	182.00	ตร.ม.	-	-	50.00	9,100.00	9,100.00
2.1.2	รื้อบันไดและชั้นบันได สระว่ายน้ำ	4.00	ชุด	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00
2.1.3	บันไดสแตนเลสแบบ 3 ชั้น	4.00	ชุด	5,340.00	21,360.00	500.00	2,000.00	23,360.00
2.1.4	ตะแกรงรางน้ำล้นและแผ่นสแตนเลส	155.00	ม.	883.00	136,865.00	5.00	775.00	137,640.00
2.1.5	กระเบื้อง 4"x4" สีอ่อน (รวมกา ซีเมนต์ และยาแนว)	2.00	ตร.ม.	1,816.00	3,632.00	183.00	366.00	3,998.00
2.1.6	กระเบื้องพื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดผิวกันลื่น	180.00	ตร.ม.	450.00	81,000.00	217.00	39,060.00	120,060.00
2.1.7	ปรับระดับขอบสระ และร่องราง ระบายน้ำ	153.00	ม.	37.00	5,661.00	10.00	1,530.00	7,191.00
2.2	พื้นที่อาบน้ำด้านนอก							
2.2.1	รื้อกระเบื้องพื้น	16.40	ตร.ม.	-	-	35.00	574.00	574.00
2.2.2	รื้อปูนฉาบผนัง	6.00	ตร.ม.	-	-	20.00	120.00	120.00
2.2.3	รื้อฝักบัวพร้อมท่อ	6.00	ชุด	-	-	50.00	300.00	300.00
2.2.4	รื้อราวสแตนเลสและติดตั้งเสากลับ	2.00	จุด	-	-	250.00	500.00	500.00
2.2.5	คัน คสล. 0.10x0.10 ม.	6.00	ม.	125.00	750.00	46.00	276.00	1,026.00
2.2.6	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	5.00	ตร.ม.	178.00	890.00	78.00	390.00	1,280.00
2.2.7	ฉาบปูน	19.00	ตร.ม.	63.00	1,197.00	82.00	1,558.00	2,755.00
2.2.8	เสาเอ็น,คานเอ็น คสล.	10.00	ม.	70.00	700.00	44.00	440.00	1,140.00
2.2.9	กระเบื้องพื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดผิวกันลื่น	16.00	ตร.ม.	450.00	7,200.00	174.00	2,784.00	9,984.00
2.2.10	กระเบื้องผนัง 0.30x0.60 ม.	14.00	ตร.ม.	520.00	7,280.00	181.00	2,534.00	9,814.00
2.2.11	คิ้วอลูมิเนียม	32.00	ม.	100.00	3,200.00	20.00	640.00	3,840.00
2.2.12	สีอะคริลิก 100%	10.00	ตร.ม.	55.00	550.00	30.00	300.00	850.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.2.13	ฝักบัวอาบน้ำและก๊อก พร้อมระบบประปา	6.00	ชุด	5,410.00	32,460.00	260.00	1,560.00	34,020.00
2.2.14	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งที่พื้น (ชนิดกันกลิ่น)	2.00	ชุด	150.00	300.00	70.00	140.00	440.00
2.3	ซ่อมแซมฝ้าเพดาน							
2.3.1	ติดตั้งฝ้าสมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม. และติดตั้งแผ่นฝ้าของเดิม	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	3,500.00	3,500.00	5,000.00
2.4	ปรับปรุงระบบน้ำทิ้งจากห้องน้ำ	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00
2.5	แผ่นยางกันลื่นแบบม้วน	24.00	ม้วน	3,800.00	91,200.00	-	-	91,200.00
2.6	ติดตั้งอุปกรณ์จับยึดท่อและงานซ่อมแซมจุดเชื่อมต่อท่อ (นอกห้องเครื่องใต้พื้นสระ)	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00
2.7	งานซ่อมแซมโครงสร้าง คสล.	26.00	ม.	200.00	5,200.00	100.00	2,600.00	7,800.00
	รวมราคางาน				455,945.00		102,247.00	558,192.00
3	ปรับปรุงห้องน้ำชาย ,ปรับปรุงพื้นที่ห้องน้ำหญิงและห้องน้ำเจ้าหน้าที่ชาย							
3.1	รื้อกระเบื้องพื้น	135.00	ตร.ม.	-	-	80.00	10,800.00	10,800.00
3.2	รื้อผนังบล็อกช่องลม	5.20	ตร.ม.	-	-	30.00	156.00	156.00
3.3	รื้อกระเบื้องผนังและเคาน์เตอร์ (รวมงานกรีดเคาน์เตอร์)	111.00	ตร.ม.	-	-	37.00	4,107.00	4,107.00
3.4	รื้อสุขภัณฑ์	13.00	ชุด	-	-	140.00	1,820.00	1,820.00
3.5	รื้อประตูไม้	4.00	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
3.6	รื้อประตู PVC. พร้อมวงกบ	12.00	ชุด	-	-	70.00	840.00	840.00
3.7	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าว	111.00	ตร.ม.	-	-	13.00	1,443.00	1,443.00
3.8	งานระบบท่อประปา-สุขาภิบาล	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00
3.9	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	9.00	ตร.ม.	178.00	1,602.00	78.00	702.00	2,304.00
3.10	ฉาบปูน	100.00	ตร.ม.	63.00	6,300.00	82.00	8,200.00	14,500.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงสระว่ายน้ำ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.11	เสาเอ็น,คานเอ็น คสล.	5.00	ม.	70.00	350.00	44.00	220.00	570.00
3.12	กระเบื้องพื้น ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดผิวกันลื่น	135.00	ตร.ม.	450.00	60,750.00	174.00	23,490.00	84,240.00
3.13	กระเบื้องผนัง 0.30x0.60 ม.	276.00	ตร.ม.	520.00	143,520.00	181.00	49,956.00	193,476.00
3.14	คิ้วอลูมิเนียม	82.00	ม.	100.00	8,200.00	20.00	1,640.00	9,840.00
3.15	สีอะครีลิค 100%	10.00	ตร.ม.	55.00	550.00	30.00	300.00	850.00
3.16	โถส้วมนั่งราบแบบฟลักซ์แทงค์พร้อม อุปกรณ์	5.00	ชุด	2,900.00	14,500.00	450.00	2,250.00	16,750.00
3.17	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	200.00	1,000.00	35.00	175.00	1,175.00
3.18	โถปัสสาวะชายแบบฟลักซ์วาล์ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	450.00	1,800.00	27,800.00
3.19	ที่กั้นโถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	1,270.00	2,540.00	170.00	340.00	2,880.00
3.20	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อก+อุปกรณ์สะดือ ,สายน้ำ ดีและท่อน้ำทิ้ง	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	450.00	1,800.00	17,800.00
3.21	ฝักบัวอาบน้ำ Rain Shower พร้อม ก๊อก	4.00	ชุด	6,410.00	25,640.00	70.00	280.00	25,920.00
3.22	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมก๊อก	1.00	ชุด	350.00	350.00	170.00	170.00	520.00
3.23	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	200.00	1,000.00	70.00	350.00	1,350.00
3.24	ชั้นวางของสแตนเลส	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	70.00	280.00	1,280.00
3.25	ราวแขวนผ้าสแตนเลส ยาว 60 ซม.	9.00	ชุด	300.00	2,700.00	70.00	630.00	3,330.00
3.26	Stop Valve	18.00	ชุด	80.00	1,440.00	35.00	630.00	2,070.00
3.27	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00
3.28	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งที่พื้น (ชนิดกัน กลิ่น)	21.00	ชุด	150.00	3,150.00	70.00	1,470.00	4,620.00
3.29	กระจกเงาหน้าเคาน์เตอร์	51.13	ตร.ฟ.	150.00	7,669.50	100.00	5,113.00	12,782.50
3.30	D1 ชุดประตู uPVC ขนาด 0.90x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,600.00	11,200.00	250.00	500.00	11,700.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงสระว่ายน้ำ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.31	D2 บานประตู uPVC ขนาด 0.70x1.80 ม.วงกบ wPVC ขนาด 0.70x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	12.00	ชุด	4,400.00	52,800.00	250.00	3,000.00	55,800.00
3.32	D3 ชุดประตู uPVC ขนาด 0.70x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,550.00	4,550.00	250.00	250.00	4,800.00
3.33	หน้าต่าง W1พร้อมมุ้งลวด	2.00	ชุด	4,300.00	8,600.00	-	-	8,600.00
3.34	หน้าต่าง W2 พร้อมมุ้งลวด	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00
3.35	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้นหนา 9 มม. โครงเคร่า C-line ฉาบเรียบ พร้อมทาสี	413.00	ตร.ม.	245.00	101,185.00	105.00	43,365.00	144,550.00
3.36	ป้ายห้องน้ำ	3.00	ชุด	2,333.33	7,000.00	400.00	1,200.00	8,200.00
3.37	กร็กรองระบายน้ำ	7.40	ม.	350.00	2,590.00	105.00	777.00	3,367.00
3.38	งานระบบไฟฟ้า							
3.38.1	1-สวิตช์ไฟฟ้า 16A. 220-250V. ฝั่งผนัง	1.00	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00
3.38.2	2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A. 220-250V. ฝั่งผนัง	4.00	ชุด	125.00	500.00	80.00	320.00	820.00
3.38.3	3-สวิตช์ไฟฟ้า 16A. 220-250V. ฝั่งผนัง	1.00	ชุด	155.00	155.00	80.00	80.00	235.00
3.38.4	โคมดาวนไลท์ฝ้าผ้า ขอบสีขาว 4"-5" E27-LED-9-11W. Daylight.	29.00	ชุด	240.00	6,960.00	115.00	3,335.00	10,295.00
3.38.5	THW-1x2.5 Sq.mm. (LIGHTING.)	240.00	เมตร	10.00	2,400.00	7.00	1,680.00	4,080.00
3.38.6	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (LIGHTING.)	24.00	ท่อน	57.00	1,368.00	10.00	240.00	1,608.00
3.38.7	เดินรับไฟฟ้าแบบคู่จากกลมแบน 16A.220V.มีกราวด์ ฝั่งผนัง มีม่านนิรภัย	8.00	ชุด	245.00	1,960.00	90.00	720.00	2,680.00
3.38.8	THW-1x4 Sq.mm. (OUTLET.)	100.00	เมตร	19.00	1,900.00	10.00	1,000.00	2,900.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.38.9	THW/G-1x2.5 Sq.mm. (OUTLET.)	50.00	เมตร	12.00	600.00	7.00	350.00	950.00
3.38.10	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (OUTLET.)	10.00	ท่อน	43.00	430.00	10.00	100.00	530.00
3.38.11	งานกรีดผนัง	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	2,000.00	2,000.00	3,500.00
3.38.12	THW-1x2.5 Sq.mm. (พัดลม ระบายอากาศ)	78.00	เมตร	12.00	936.00	7.00	546.00	1,482.00
3.38.13	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (พัดลมระบายอากาศ)	8.00	ท่อน	43.00	344.00	10.00	80.00	424.00
3.38.14	Emergency LED-2x9-12W. Back Up ไม่น้อยกว่า 6hr. มอก.	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	165.00	330.00	5,330.00
3.38.15	Accessories.	1.00	งาน	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00
3.38.16	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	รวมราคางาน				554,934.50		182,565.00	737,499.50
4	งานปรับปรุงห้องเครื่องและระบบ ภายในห้องเครื่อง							
4.1	งานระบบไฟฟ้าของสระเด็กภายใน ห้องเครื่อง							
4.1.1	งานเดินท่อไฟ PVC.Ø 25 mm. (ท่อเหลือง)	100.00	ม.	15.00	1,500.00	25.00	2,500.00	4,000.00
4.1.2	งานเดินท่อไฟ HDPE Ø 25 mm. (คาดส้ม)	300.00	ม.	10.00	3,000.00	18.00	5,400.00	8,400.00
4.1.3	งานร้อยสายไฟ CV 3x2.5 mm ² .	300.00	ม.	55.00	16,500.00	12.00	3,600.00	20,100.00
4.1.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งไฟฟ้า	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
4.1.5	อุปกรณ์จับยึดท่อ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,000.00	4,000.00	19,000.00
4.2	งานระบบไฟฟ้าของสระใหญ่ ภายในห้องเครื่อง							
4.2.1	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสระใหญ่	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	1,500.00	1,500.00	56,500.00

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.3	งานระบบกรองของสระใหญ่ภายในห้องเครื่อง							
4.3.1	งานเปลี่ยนสารกรอง ทรายแก้ว กรองน้ำ Gzy Clear Glass Media ถุง 50 กก.	126.00	ถุง	300.00	37,800.00	50.00	6,300.00	44,100.00
4.4	งานปรับปรุงระบบท่อ,ข้อต่อ และอุปกรณ์ ภายในห้องเครื่อง							
4.4.1	Flexible Joint 4" แบบลอนคู่ พร้อมหน้าแปลน 4" และน็อตเหล็ก ชุบ (หน้าปั้มและหลังปั้ม)	8.00	ชุด	4,710.00	37,680.00	500.00	4,000.00	41,680.00
4.4.2	WATER CHECK VALVE 4" (หลังปั้ม)	4.00	ชุด	4,600.00	18,400.00	500.00	2,000.00	20,400.00
4.4.3	Butterfly Valve 4" พร้อมเวเฟอร์ และหน้าแปลนมีน็อต (หลังปั้ม)	2.00	ชุด	12,900.00	25,800.00	500.00	1,000.00	26,800.00
4.4.4	Butterfly Valve 4" พร้อมข้อต่อ หน้าแปลน (หน้าปั้ม)	2.00	ชุด	9,711.21	19,422.42	500.00	1,000.00	20,422.42
4.4.5	วาล์วน้ำเข้า-ออก ขนาด 2" (หน้าถังกรอง) แบบதாகาว	27.00	ตัว	895.00	24,165.00	200.00	5,400.00	29,565.00
4.4.6	งานอุปกรณ์ประกอบข้อต่อท่อและอุปกรณ์จับยึด	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00
4.4.7	งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00
4.4.8	งานรื้อท่อและอุปกรณ์ของเดิม	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
4.5	งานปรับปรุงภายในห้องเครื่อง							
4.5.1	รื้อแผ่นผ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	56.00	ตร.ม.	-	-	13.00	728.00	728.00
4.5.2	ผ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม. โครงเคร่า C-line ฉาบเรียบ พร้อมทาสี	56.00	ตร.ม.	245.00	13,720.00	105.00	5,880.00	19,600.00
4.5.3	รื้อประตูม้วน	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงสระว่ายน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.5.4	ประตูเหล็กม้วนเคลือบสี กว้าง 3.0 ม. สูง 2.6 ม.	1.00	ชุด	9,700.00	9,700.00	-	-	9,700.00
4.5.5	ฉาบปูน	12.00	ตร.ม.	63.00	756.00	82.00	984.00	1,740.00
4.5.6	สีอะครีลิค 100%	120.00	ตร.ม.	55.00	6,600.00	30.00	3,600.00	10,200.00
4.5.7	ปรับปรุงแทน คสล. วางบิมน้ำ	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	60.00	360.00	1,560.00
4.5.8	3-สวิตช์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	1.00	ชุด	155.00	155.00	80.00	80.00	235.00
4.5.9	โคมตะแกรงอลูมิเนียมโอบีพับ T8-LED 1x18w. ฝัังผ้า 20x120Cm.	7.00	ชุด	956.00	6,692.00	135.00	945.00	7,637.00
4.5.10	โคมตะแกรงอลูมิเนียมโอบีพับ T8-LED 1x18w. ติดลอย 20x120Cm.	2.00	ชุด	963.00	1,926.00	135.00	270.00	2,196.00
4.5.11	THW-1x2.5 Sq.mm. (LIGHTING)	120.00	เมตร	10.00	1,200.00	7.00	840.00	2,040.00
4.5.12	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (LIGHTING)	12.00	ท่อน	43.00	516.00	10.00	120.00	636.00
4.5.13	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากกลมแบน 16A.220V.มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	2.00	ชุด	245.00	490.00	90.00	180.00	670.00
4.5.14	ฝาพลาสติกกันน้ำ (เต้ารับไฟฟ้า)	2.00	ชุด	290.00	580.00	-	-	580.00
4.5.15	THW-1x4 Sq.mm. (OUTLET)	40.00	เมตร	17.00	680.00	10.00	400.00	1,080.00
4.5.16	THW/G-1x2.5 Sq.mm. (OUTLET)	20.00	เมตร	12.00	240.00	7.00	140.00	380.00
4.5.17	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (OUTLET)	5.00	ท่อน	43.00	215.00	10.00	50.00	265.00
4.5.18	Accessories.	1.00	งาน	600.00	600.00	-	-	600.00
4.5.19	งานร้อยถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00
	รวมราคางาน				317,537.42		62,377.00	379,914.42



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงสระว่ายน้ำ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5	หมวดงานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)							
5.1	ปั้มน้ำสระเด็ก ขนาด 2 hp /220v.	2.00	ชุด	65,000.00	130,000.00	3,000.00	6,000.00	136,000.00
5.2	ปั้มน้ำสระใหญ่ ขนาด 7.5 H.P. 5.5 KW,380V/50Hz, หน้าแปลน ท่อเข้า 4 นิ้ว ท่อออก 6 นิ้ว	2.00	ชุด	71,000.00	142,000.00	3,000.00	6,000.00	148,000.00
5.3	พัดลมระบายอากาศขนาด 10"	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	345.00	690.00	2,890.00
5.4	พัดลมระบายอากาศขนาด 8"	2.00	ชุด	830.00	1,660.00	345.00	690.00	2,350.00
5.5	พัดลมแบบโคจรติดผนังขนาด 16"	3.00	ชุด	1,790.00	5,370.00	345.00	1,035.00	6,405.00
	รวมราคางาน				281,230.00		14,415.00	295,645.00
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
6.1	ค่าเช่ารถกระเช้า	2.00	วัน	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
6.2	งานตั่งนั่งร้าน ขนาด 1.7x1.2x1.8 ม.	10.00	วัน	180.00	1,800.00	-	-	1,800.00
6.3	ค่าติดตั้ง รื้อถอน และขนย้าย นั่งร้าน	12.00	ชุด	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00
6.4	ค่าขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ	22.00	ตัน	1,219.20	26,822.40	-	-	26,822.40
6.5	ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก	120.00	วัน	32.45	3,894.00	-	-	3,894.00
	รวมราคางาน				52,516.40		1,800.00	54,316.40

หมายเหตุ

- ฝ้าและหลังคาสูงประมาณ 6 ม. ใช้นั่งร้านความสูง 1.7 ม./ชุด ,จำนวน 4 ชุด/แถว ,ติดตั้ง 3 แถว = 4x3 = 12 ชุด
 ค่าเช่านั่งร้าน 15 บาท/ชุด/วัน = 12 ชุดx15 บาท = 180 บาท/วัน
- เนื่องจากมีงานปรับปรุงในส่วนพื้นที่สูง จึงต้องตั่งนั่งร้านเพื่อปฏิบัติงานและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- ต้องมีการเช่าเครื่องจักรเพื่อปฏิบัติงานที่ไม่สะดวกในการตั่งนั่งร้าน
- เนื่องจากมหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจึงต้องมีค่าพาหนะไป-กลับที่พัก
- ค่าขนส่งคิดระยะทางจาก กรุงเทพฯ ถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ระยะทาง 480 กิโลเมตร
- ราคาน้ำมันดีเซล วันที่ 14 ก.ค 68 ราคา 31.94 บาท / ลิตร
- ขนส่งโดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ