



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ และการจัดการน้ำอุปโภคสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วิทยาลัยน่าน

ต.ทุ่งศรีทอง อ.เวียงสา จ.น่าน

จัดทำโดย

สำนักงานทุ่งกะโล่

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

งานโยธาและสถาปัตยกรรม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

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



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ และการจัดการน้ำอุปโภคสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วิทยาลัย น่าน

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน		
	1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง	1,921,390	
	1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง	795,983	
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	2,717,373	
2	Factor F = 1.3045	3,544,813	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่างานครุภัณฑ์		
	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	920,000	
		440,000	
	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage ขนาด 4 กิโลวัตต์ 380 โวลต์		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	95,200	
	รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	1,455,200	29.10%
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	5,000,012.67	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	5,000,000.00	
(ห้าล้านบาทถ้วน)			

ลงชื่อ

(นายปองภพ หรั่งเจริญ)

ผู้ประมาณราคา



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ และการจัดการน้ำอุปโภคสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วิทยาลัย น่าน

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	71,021.38	18,232.43	89,253.82	3.28%
2	งานระบบประปา	367,364.57	110,202.08	477,566.65	17.57%
3	งานปรับปรุงสระเก็บน้ำ	-	514,320.00	514,320.00	18.93%
4	งานไฟฟ้า	161,854.22	104,120.00	265,974.22	9.79%
5	งานเปิดเตล็ด	1,321,150.00	49,108.00	1,370,258.00	50.43%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,921,390.17	795,982.51	2,717,372.69	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	2,717,372.69		บาท	



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบท่อน้ำ และการจัดการน้ำอุปโภคสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1.1	งานดินชุด							
	1.1.1 งานดินชุด (ท่อน้ำ) ด้วยเครื่องจักร ระยะ ชนทั้ง 0 กม.	346.25	ลบ.ม.		-	18.78	6,502.58	6,502.58
1.2	ทรายหยาบอัดแน่น	3.85	ลบ.ม.	411.26	1,583.35	104.00	400.40	1,983.75
1.3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	7.70	ลบ.ม.	2,065.42	15,903.73	327.00	2,517.90	18,421.63
1.4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	15.40	ลบ.ม.	2,102.80	32,383.12	327.00	5,035.80	37,418.92
1.5	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง							
	1.5.1 เสา คสล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 2.00 ม.	8.00	ม.	120.00	960.00		-	960.00
	1.5.2. ค่าตัดเสาเข็ม	8.00	ม.		-	29.83	238.67	238.67
	1.5.3. ค่าตัดหัวเสาเข็ม	4.00	ต้น		-	125.00	500.00	500.00
1.6	งานไม้แบบ							
	1.6.1 ไม้แบบขนาด 8 นิ้ว x 1 นิ้ว	2.44	ลบ.ฟ.	1,121.50	2,736.46		-	2,736.46
	1.6.2 ค่าแรงประกอบแบบ	2.76	ตร.ม.		-	139.00	383.64	383.64
	1.6.3 ตะปูขนาด 2 นิ้ว	0.69	กก.	46.73	32.24		-	32.24
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	1.7.1 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด DB 12	737.07	กก.	23.50	17,321.15	3.60	2,653.45	19,974.60
	1.7.2 ลวดผูกเหล็ก	2.21	กก.	45.85	101.33		-	101.33
	รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม				71,021.38		18,232.43	89,253.82
2	งานระบบประปา							
2.1	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	1,211.10	ม.	271.02	328,232.32	81.30	98,462.43	426,694.75
2.2	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	304.00	อัน	121.50	36,936.00	36.45	11,080.80	48,016.80
2.3	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้ กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	5.00	อัน	439.25	2,196.25	131.77	658.85	2,855.10
	รวมงานระบบประปา				367,364.57		110,202.08	477,566.65
3	งานปรับปรุงสระเก็บน้ำ							
3.1	งานดินชุด (งานชุดลอก) ด้วยเครื่องจักร ระยะชน ทั้ง 1 กม.	12,000.00	ลบ.ม.		-	42.86	514,320.00	514,320.00
	รวมงานปรับปรุงสระเก็บน้ำ				-		514,320.00	514,320.00
4	งานไฟฟ้า							
4.1	สายไฟฟ้า VCT สายกลมอ่อนแกน 4 แกน แรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 4 x 2.5 ตร.มม.	220.00	ม.	98.62	21,696.40	14.00	3,080.00	24,776.40
4.2	สายไฟฟ้า THW แรงดัน 450/750 โวลต์ สายกลม แกนเดี่ยว ยาว 100 เมตร ขนาด 1 x 50.0 ตร.มม.	1,816.50	ม.	25.08	45,557.82	40.00	72,660.00	118,217.82



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ และการจัดการน้ำอุปโภคสำหรับนักศึกษา
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ พุกกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.3	งานขยายเขตไฟฟ้าจุดที่ 1	1.00	แห่ง	51,580.00	51,580.00	15,474.00	15,474.00	67,054.00
4.4	งานขยายเขตไฟฟ้าจุดที่ 2	1.00	แห่ง	43,020.00	43,020.00	12,906.00	12,906.00	55,926.00
	รวมงานไฟฟ้า				161,854.22		104,120.00	265,974.22
5	งานเบ็ดเตล็ด							
5.1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส รูปทรงแนวนอน ขนาด 100 ลบ.ม.	1.00	ชุด	1,188,030.00	1,188,030.00		-	1,188,030.00
5.2	แพสูบน้ำ	2.00	ชุด	64,400.00	128,800.00	24,230.00	48,460.00	177,260.00
5.3	สลิงขนาด 9 มม.	160.00	ม.	27.00	4,320.00	4.05	648.00	4,968.00
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				1,321,150.00		49,108.00	1,370,258.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบท่อน้ำ และการจัดการน้ำอุปโภคสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ พังงะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	4.00	ชุด	230,000.00	920,000.00		-	920,000.00
2	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage ขนาด 4 กิโลวัตต์ 380 โวลต์	4.00	ชุด	110,000.00	440,000.00		-	440,000.00
	รวม				1,360,000.00		-	1,360,000.00

โครงการระบบส่งน้ำ และการจัดการอุทก
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วิทยาลัย น่าน

งวดงาน 1 / 1

งบประมาณการก่อสร้าง 5,000,000 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 150 วัน

ขอบเขตงาน :

งานโครงสร้างวิศวกรรม

งานคอนกรีตโครงสร้างรับถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส รูปทรงแนวนอน ขนาด 100 ลบ.ม.

งานระบบประปา

งานเดินระบบท่อน้ำประปาภายในพื้นที่

งานปรับปรุงสระเก็บน้ำ

ขุดลอกสระเก็บน้ำภายในของพื้นที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วิทยาลัย น่าน

งานไฟฟ้า

ขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำภายใน 2 จุด

งานเบ็ดเตล็ด

ติดตั้งถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส รูปทรงแนวนอน ขนาด 100 ลบ.ม.

งานติดตั้งแพ สูบน้ำ

พื้นที่ใช้สอย :

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้อง ดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	งวดที่ 1: วางท่อประปาภายใน ขยายเขตไฟฟ้า และ สร้างฐานรับถัง	800,000.00	16%	60
1.01	จัดทำแผนดำเนินงาน โครงการระบบส่งน้ำ และการจัดการอุทก			
1.02	จัดทำรายการนำเสนอสตูด และ ครุภัณฑ์ เพื่อขอ อนุมัติ			
1.03	จัดทำ แบบก่อสร้าง หน่วยงานจริง โครงการระบบส่งน้ำ และการจัดการอุทก			
1.04	งานระบบประปา แล้วเสร็จ			
1.05	งานไฟฟ้า แล้วเสร็จ			
1.06	งานฐานรับถัง			
2	งวดที่ 2: ปรับปรุงสระเก็บน้ำ	600,000.00	12%	60
2.01	งานขุดดินขยายสระ			
3	งวดที่ 3 : งานติดตั้งระบบปั้ม แพสูบน้ำ ครุภัณฑ์ ทดสอบระบบ และเก็บความเรียบร้อย	3,600,000.00	72%	30
3.01	งานติดตั้งแพสูบน้ำ			
3.02	งานติดตั้งครุภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
3.03	ติดตั้งถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส รูปทรงแนวนอน ขนาด 100 ลบ.ม.			
3.03	งานเบ็ดเตล็ดแล้วเสร็จ			
3.04	งานทดสอบระบบ ท่อ ทดสอบระบบไฟฟ้า			
3.05	งานเก็บความเรียบร้อยของโครงการ			
		5,000,000.00	100%	150