

ราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง

งานก่อสร้างระบบประปาบริเวณทุ่งไผ่

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง

ทุ่งไผ่ ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ งานก่อสร้างระบบประปาบริเวณทุ่งไผ่

สถานที่ ทุ่งไผ่ ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 พ.ย. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	รวมราคา	หมายเหตุ
1	ถังเก็บน้ำใส ขนาด 12.00x20.00x3.00 ม. ความจุ 500 ลบ.ม.	2,387,430.61	
2	ท่อถังสูง ความจุ 45 ลบ.ม.	703,802.11	
3	โรงบิ่มน้ำบ่อบาดาล 3	132,370.10	
4	งานระบบท่อจ่ายน้ำ+ส่งน้ำ	313,359.39	
5	งานระบบไฟฟ้า	82,978.24	
6	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	126,302.80	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		3,746,243.25
	ตัวอักษร	สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยสี่สิบสามบาทยี่สิบห้าสตางค์	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(.....ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และการจัดการทรัพย์สิน.....)

วันที่ ... 20 พ.ย. 2563

ลงชื่อกรรมการ

(.....หัวหน้างานโครงสร้างกายภาพและวิศวกรรม.....)

วันที่ ... 20 พ.ย. 2563

ลงชื่อกรรมการ

(.....นายธนพล คงทรัพย์.....)

วันที่ .. 20 พ.ย. 2563

ลงชื่อกรรมการและเลขานุการ

(.....นางสาวอรชร ลั่นเตง.....)

วันที่ 20 พ.ย. 2563

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ งานก่อสร้างระบบประปาบริเวณทุ่งไผ่

สถานที่ ทุ่งไผ่ ต.พุ่มเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา.สุราษฎร์ธานี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ : 20 พ.ย. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	รวมราคา	หมายเหตุ
	<u>ถังเก็บน้ำใส ขนาด 12.00x20.00x3.00 ม. ความจุ 500 ลบ.ม.</u>		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1,499,839.08	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	79,088.00	
3	หมวดงานเบ็ดเตล็ด	264,364.00	
	รวมราคาค่างานต้นทุน	1,843,291.08	
	FACTOR F = 1.2952		
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%		
	เงินประกันผลงานหัก 0%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี		
	รวมค่าก่อสร้าง	2,387,430.61	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(.....ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และการจัดการทรัพย์สิน.....)

วันที่ ... 20 พ.ย. 2563

ลงชื่อ กรรมการ

(...หัวหน้างานโครงสร้างกายภาพและวิศวกรรม.....)

วันที่ 20 พ.ย. 2563

ลงชื่อ กรรมการ

(.....นายธนพล คงทรัพย์.....)

วันที่ ... 20 พ.ย. 2563

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(.....นางสาวอรชร ลั่นเตง.....)

วันที่ 20 พ.ย. 2563

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปจ. 4 (ถึง 500 ลบ.ม.)
แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 1/3

งาน ถึงกับน้ำใส ขนาด 12.00x20.00x3.00 ม. ความจุ 500 ลบ.ม.

โครงการ งานก่อสร้างระบบประปาบริเวณทุ่งไผ่

สถานที่ ทุ่งไผ่ ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา.สุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 20-พ.ย.-63

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคาทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	เสาเข็มตอก □ -0.26x0.26 x8.00 m	77.00	ตัน	2,050.00	157,850.00	640.00	49,280.00	207,130.00	
	Dowel Bar 4-DB 16 mm. ยาว 2.50 ม.								
	ตัดหัวเสาเข็ม □ -0.26	77.00	ตัน	-	-	250.00	19,250.00	19,250.00	
	ค่าทดสอบ Dynamic Pile Load test	3.00	ตัน	-	-	18,000.00	54,000.00	54,000.00	
	งานดินขุดและถมกลับ	816.00	ลบ.ม.	-	-	90.00	73,440.00	73,440.00	
	งานปรับพื้นที่ ทำความสะอาด	308.00	ตร.ม.	-	-	10.00	3,080.00	3,080.00	
	ทรายหยาบรองกันหลุม	26.00	ลบ.ม.	607.00	15,782.00	90.00	2,340.00	18,122.00	
	คอนกรีตหยาบ	13.00	ลบ.ม.	1,800.00	23,400.00	250.00	3,250.00	26,650.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (CUBE)	180.00	ลบ.ม.	1,850.00	333,000.00	300.00	54,000.00	387,000.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง Topping+RB 6 mm. @0.20 m.	192.00	ตร.ม.	100.00	19,200.00	20.00	3,840.00	23,040.00	
	เหล็กเสริม RB 6 มม. SR24	216.00	กก.	18.81	4,062.96	4.10	885.60	4,948.56	
	เหล็กเสริม RB 9 มม. SR24	1,868.00	กก.	19.20	35,865.60	4.10	7,658.80	43,524.40	
	เหล็กเสริม DB 12 มม. SD40	3,096.00	กก.	17.25	53,406.00	3.30	10,216.80	63,622.80	
	เหล็กเสริม DB 16 มม. SD40	14,534.00	กก.	17.13	248,967.42	3.30	47,962.20	296,929.62	
	เหล็กเสริม DB 20 มม. SD40	2,991.00	กก.	17.07	51,056.37	2.90	8,673.90	59,730.27	
	พื้นสำเร็จรูป รับ นน.บรรทุกไม่น้อยกว่า 400 kg/m2	192.00	ตร.ม.	380.00	72,960.00	60.00	11,520.00	84,480.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ถึง 500 ลม.ม.)
แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/3

งาน ถึงเก็บน้ำใส ขนาด 12.00x20.00x3.00 ม. ความจุ 500 ลม.ม.

โครงการ งานก่อสร้างระบบประปาบริเวณทุ่งไผ่

สถานที่ ทุ่งไผ่ ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา.สุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 20-พ.ย.-63

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคาทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
	ลดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./กม.เหล็ก 1 ตัน)	681.15	กก.	28.04	19,099.45	-	-	19,099.45		
	ไม่แบบโครงสร้าง									
	- ค่าแรงประกอบไม่แบบหล่อเปลือยผิว	684.00	ตร.ม.	-	-	100.00	68,400.00	68,400.00		
	- ไม่แบบคอนกรีตเปลือยผิว	410.00	ตร.ม.	100.00	41,000.00	-	-	41,000.00		
	- ตะปู (0.25 กก./ไม่แบบ 1 ตร.ม.)	171.00	กก.	37.38	6,391.98	-	-	6,391.98		
	รวมหมวดงานหัตถกรรมโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								1,499,839.08	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
	งานแต่งผิวคอนกรีตเปลือย	192.00	ตร.ม.	10.00	1,920.00	10.00	1,920.00	3,840.00		
	งานปรับแต่งพื้นลาดเอียง	240.00	ตร.ม.	50.00	12,000.00	30.00	7,200.00	19,200.00		
	งานขัดหยาบฝ้าตั้ง	240.00	ตร.ม.	-	-	30.00	7,200.00	7,200.00		
	งานทำกรวยล้าง	62.00	ตร.ม.	600.00	37,200.00	99.00	6,138.00	43,338.00		
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%	58.00	ตร.ม.	65.00	3,770.00	30.00	1,740.00	5,510.00		
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม								79,088.00	
3	หมวดงานเบ็ดเตล็ด									
	บันไดต่อเหล็กอบสังกะสี ตก. 1 1/2 นิ้ว ท่าง 0.50 ม.	2.00	ชุด	1,875.00	3,750.00	-	-	3,750.00		
	ลูกนอน ตก. 1 1/2 นิ้ว ระยะ 0.30*0.30 ม.									
	ฝ้าปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม.ขนาด 1.10*1.10 ม.	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	-	-	1,700.00		

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ถึง 500 ลบ.ม.)
แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/3

งาน ถึงเก็บน้ำใส ขนาด 12.00x20.00x3.00 ม. ความจุ 500 ลบ.ม.

โครงการ งานก่อสร้างระบบประปาบริเวณทุ่งไผ่

สถานที่ ทุ่งไผ่ ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา.สุราษฎร์ธานี

ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 20-พ.ย.-63

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคา ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	800.00	800.00	6,300.00	
	ดาขายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40*0.20 ม.	8.00	ชุด	200.00	1,600.00	100.00	800.00	2,400.00	
	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	1.00	ชุด	8,400.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	ฝาปิดบ่อสูบลูกตะกอน เหล็ก L-50x50x4 มม.	1.00	ชุด	7,980.00	7,980.00	-	-	7,980.00	
	(hot dip galvanized) ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาดขนาด 60 วัตต์ พร้อมโตะ	1.00	ชุด	60.00	60.00	200.00	200.00	260.00	
	ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	19.00	ถัง	950.00	18,050.00	-	-	18,050.00	
	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	696.00	ตร.ม.	144.00	100,224.00	-	-	100,224.00	
	แผ่นยางกันน้ำ 8"	64.00	ม.	300.00	19,200.00	20.00	1,280.00	20,480.00	
	ระบบป้องกันรั่วซึม (รายละเอียดตามแบบ)	238.00	ตร.ม.	320.00	76,160.00	70.00	16,660.00	92,820.00	
รวมหมวดงานเบ็ดเตล็ด								264,364.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ งานก่อสร้างระบบประปาบริเวณทุ่งไผ่

สถานที่ ทุ่งไผ่ ต.พุ่มเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา.สุราษฎร์ธานี


แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 พ.ย. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	รวมราคา	หมายเหตุ
	<u>ท้องถิ่นสูง ความจุ 45 ลบ.ม.</u>		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	320,623.11	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	85,235.00	
3	หมวดงานเปิดเตล็ด	45,750.00	
4	หมวดงานท่อและอุปกรณ์	91,784.50	
	รวมราคาค่างานต้นทุน	543,392.61	
	FACTOR F = 1.2952		
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%		
	เงินประกันผลงานหัก 0%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี		
	รวมค่าก่อสร้าง	703,802.11	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(.....ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และการจัดการทรัพย์สิน.....)

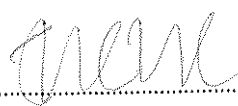
วันที่ 20 พ.ย. 2563

ลงชื่อ  กรรมการ
(...หัวหน้างานโครงสร้างกายภาพและวิศวกรรม.....)

วันที่ 20 พ.ย. 2563

ลงชื่อ  กรรมการ
(.....นายธนพล คงทรัพย์.....)

วันที่ 20 พ.ย. 2563

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(.....นางสาวอรชร ลั่นเต็ง.....)

วันที่ 20 พ.ย. 2563

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (หลังสูง 45 ลบ.ม.)
แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/4

งาน หลังสูง ความจุ 45 ลบ.ม.
โครงการ งานก่อสร้างระบบปรับอากาศพื้นที่
สถานที่ ทุ่งไผ่ ต.พุ่มเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี
เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา.สุราษฎร์ธานี
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ 20-พ.ย.-63
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคา ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	347.00	ตร.ม.	-	-	100.00	34,700.00	34,700.00	
	- ไม้แบบคอนกรีต	150.00	ตร.ม.	100.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- ตะปู (0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	37.50	กก.	65.42	2,453.25	-	-	2,453.25	
รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก									
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							320,623.11	
	งานฉาบปูนเรียบธรรมดา	315.00	ตร.ม.	60.00	18,900.00	80.00	25,200.00	44,100.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%	315.00	ตร.ม.	65.00	20,475.00	30.00	9,450.00	29,925.00	
	งานทาสีน้ำมัน	22.00	ตร.ม.	45.00	990.00	35.00	770.00	1,760.00	
	งานทาสีเมทัลเบส	70.00	ตร.ม.	100.00	7,000.00	35.00	2,450.00	9,450.00	
รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม									
3	หมวดงานเบ็ดเตล็ด							85,235.00	
	บันไดเหล็กขึ้นหลังสูงพร้อมราวกันตก	1.00	ชุด	18,200.00	18,200.00	6,000.00	6,000.00	24,200.00	
	ป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	เสาหล่อฟ้าและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	
	บันไดอลูมิเนียมยาว 3.00 ม.	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	ตะแกรงมุงลวดอลูมิเนียม ขนาด 0.20 x 0.20 ตร.ม.	7.00	แผ่น	50.00	350.00	-	-	350.00	
	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	4.00	แผ่น	200.00	800.00	-	-	800.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4 (พอลังสูง 45 ลบ.ม.)
แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 3/4

งาน หอถังสูง ความจุ 45 ลบ.ม.
โครงการ งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำทิ้ง
สถานที่ ทุ่งไผ่ ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี
เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 20-พ.ย.-63

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคา ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ฝาปิดของตอมลง ขนาด 0.70 x 70 ม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
รวมหมวดงานเบ็ดเตล็ด									
4	หมวดงานท่อและอุปกรณ์								
	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. dia 4"	6.00	ท่อน	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. dia 3"	4.00	ท่อน	1,550.00	6,200.00	-	-	6,200.00	
	ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 4" (ดินเปิด)	2.00	ท่อน	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3" (ดินเปิด)	1.00	ท่อน	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	ข้อต่อเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	4.00	ตัว	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	ข้อต่อเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	2.00	ตัว	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 3"	1.00	ตัว	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างาน dia 3" แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	ประตูน้ำทองเหลือง หน้างาน dia 4" แบบพวงมาลัย	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	หน้างานเหล็กเทียวดia 4"	14.00	ตัว	500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	หน้างานเหล็กหล่ออบสังกะสี เทียวใน dia 3"	14.00	อัน	450.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	1.00	ตัว	870.00	870.00	-	-	870.00	
	ประเก็นยาง dia 6"	7.00	แผ่น	24.00	168.00	-	-	168.00	
								45,750.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4 (ท้องถิ่นสง 45 ลบ.ม.)
 ระเบียบ ป.ร.4 หน้า 4/4

งาน ท่อถึงสูง ความจุ 45 ลบ.ม.
 โครงการ งานก่อสร้างระบบประปาบริเวณทุ่งไผ่
 สถานที่ ทุ่งไผ่ ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี
 เจ้าของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 20-พ.ย.-63

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคา ทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
	ประเภทยาง dia 4"	7.00	แผ่น	16.00	112.00	-	-	112.00		
	ประเภทยาง dia 3"	14.00	แผ่น	12.00	168.00	-	-	168.00		
	เนื้อยัดหน้างาน	132.00	ตัว	24.00	3,168.00	-	-	3,168.00		
	เหล็กยึดท่อ	15.00	ตัว	35.50	532.50	-	-	532.50		
	เนื้อสกรูยึดท่อ dia. 3/8"	60.00	ตัว	6.50	390.00	-	-	390.00		
	เทพื้นเกลียว	24.00	ม้วน	24.00	576.00	-	-	576.00		
	ค่าแรงงานวางท่อ	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00		
	รวมหมวดงานท่อและอุปกรณ์								91,784.50	