

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	งานสาธารณสุขโรค กอภ.กายภาพและสิ่งแวดล้อม วช.หาดใหญ่		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	4,200,000.00	บาท	
	( สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน )		
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	รายละเอียดตามเอกสารแนบ		
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	25 ตุลาคม 2564		
เป็นเงิน	4,292,800.00	บาท	( สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน )
6. บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1	แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4ก)	จำนวน	8 หน้า
6.2	แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4ข)	จำนวน	- หน้า
6.3	แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก)	จำนวน	1 หน้า
6.4	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.5ข)	จำนวน	- หน้า
6.5	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6)	จำนวน	1 หน้า
		รวมทั้งหมด	10 หน้า ดังเอกสารแนบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1	นายณัฐวัฒน์ บัวกิ่ง	ตำแหน่ง	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายขจรศักดิ์ ปลอดทอง	ตำแหน่ง	กรรมการ
7.3	นายนิวัตร ทองอุปการ	ตำแหน่ง	กรรมการ
7.4	นายชลธวัช นัคราบัณฑิต	ตำแหน่ง	กรรมการ

# ประมาณการราคากลาง

## โครงการ

ปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่

วิทยาเขตหาดใหญ่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งานสาธารณูปโภคฯ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตหาดใหญ่
ชื่อโครงการปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
แบบเลขที่
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 เมื่อวันที่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่	4,292,868.06	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	4,292,868.06	
	ราคากลาง	4,292,800.00	
	ราคากลาง	สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	

.....  
 (นายณัฐวัฒน์ บัวกิ่ง) ประธานกำหนดราคากลาง (นายจรศักดิ์ ปลอดภัย) กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
 (นายนิวัตร ทองอุปการ)กรรมการกำหนดราคากลาง (นายชลวิรัช นัครบัณฑิต) กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ  
 โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานสาธารณูปโภคฯ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อโครงการปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

1

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

5

เดือน

ตุลาคม

พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	3,303,731.00	1.2994	4,292,868.06	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				4,292,868.06	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน/งานสาธารณูปโภคฯ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ชื่อโครงการปรับปรุงทอเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

5

เดือน

ตุลาคม

พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงทอเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่	1.00	งาน					3,303,731.00	
	รวม							3,303,731.00	
	ค่า Factor F =	1.2994						989,137.06	
	รวมทั้งสิ้น							4,292,868.06	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานสาธารณูปโภคฯ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตหาดใหญ่

ชื่อโครงการปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค้าวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมราคาวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ตำแหน่งบ่อมิเตอร์ 4 นิ้ว								
1.1	เกจวาล์ว KITZ เหล็กหล่อ ขนาด 4"	12	ตัว	12,000	144,000	466	5,592	149,592	
1.2	ท่อเหล็กเสียว ขนาด 4"	3	เส้น	6,526	19,578	1,152	3,456	23,034	
1.3	มาตรวัดน้ำ ขนาด 4"	4	ตัว	23,000	92,000	700	2,800	94,800	
1.4	หน้างาน ANSI 150 ขนาด 4"	24	ตัว	718	17,232	100	2,400	19,632	
1.5	Rigid Coupling ขนาด 4"	56	ตัว	335	18,760	100	5,600	24,360	
1.6	นอตยึดหน้างาน	32	ชุด	250	8,000	80	2,560	10,560	
1.7	Grooved Equal tee ขนาด 4"	8	ตัว	2,299	18,392	50	400	18,792	
1.8	Grooved 90 Elbow ขนาด 4"	8	ตัว	1,523	12,184	50	400	12,584	
1.9	รัดแยกเหล็กหล่อ 4"x1"	4	ตัว	510	2,040	40	160	2,200	
1.10	เกจวัดแรงดันแบบมีน้ำมัน ขนาด 4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	4	ตัว	900	3,600	-	-	3,600	
1.11	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	4	ตัว	490	1,960	-	-	1,960	
1.12	Air Valve ขนาด 1 นิ้ว ( มอก. )	4	ตัว	4,600	18,400	100	400	18,800	
1.13	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	2	เส้น	1,160	2,320	-	-	2,320	
1.14	ท่อส้นหน้างานเป็น PVC ขนาด 4" ชั้น 13.5	8	ตัว	1,200	9,600	150	1,200	10,800	
1.15	ข้องอ 45 ( หนา ) PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	8	ตัว	240	1,920	-	-	1,920	
1.16	ข้องอ 90 ( หนา ) PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	4	ตัว	240	960	-	-	960	
1.17	กาว ขนาด 1000 กรัม	1	ก/ป	587	587	-	-	587	
1.18	บ่อพักพร้อมฝาบ่อพัก	4	บ่อ	8,500	34,000	2,000	8,000	42,000	
1.19	บ่อเติมเปลี่ยนฝา (อ.สำนักงานคณะทรัพย์)	1	บ่อ	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานสาธารณูปโภคฯ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตหาดใหญ่

ชื่อโครงการปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

5

เดือน

ตุลาคม

พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมราคาวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ตำแหน่งบ่อมิเตอร์จาก 3 นิ้ว เป็น 4 นิ้ว								
2.1	เกจวาล์ว KITZ เหล็กหล่อ ขนาด 4"	12	ตัว	12,000	144,000	466	5,592	149,592	
2.2	ท่อเหล็กเสียว ขนาด 4"	3	เส้น	6,526	19,578	1,152	3,456	23,034	
2.3	มาตรวัดน้ำ ขนาด 4"	4	ตัว	23,000	92,000	700	2,800	94,800	
2.4	หน้างาน ANSI 150 ขนาด 4"	24	ตัว	718	17,232	100	2,400	19,632	
2.5	Rigid Coupling ขนาด 4"	56	ตัว	335	18,760	100	5,600	24,360	
2.6	นอตยึดหน้างาน	32	ชุด	250	8,000	80	2,560	10,560	
2.7	Grooved Equal tee ขนาด 4"	8	ตัว	2,299	18,392	50	400	18,792	
2.8	Grooved 90 Elbow ขนาด 4"	8	ตัว	1,523	12,184	50	400	12,584	
2.9	รัดแยกเหล็กหล่อ 4"x1"	4	ตัว	510	2,040	40	160	2,200	
2.10	เกจวัดแรงดันแบบมีน้ำมัน ขนาด 4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	4	ตัว	900	3,600	-	-	3,600	
2.11	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	4	ตัว	490	1,960	-	-	1,960	
2.12	Air Valve ขนาด 1 นิ้ว ( มอก. )	6	ตัว	4,600	27,600	100	600	28,200	
2.13	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	3	เส้น	970	2,910	-	-	2,910	
2.14	ท่อส้นหน้างานเป็น PVC ขนาด 4" ชั้น 13.5	8	ตัว	1,200	9,600	150	1,200	10,800	
2.15	ข้องอ 45 ( หนา ) PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	8	ตัว	240	1,920	-	-	1,920	
2.16	ข้องอ 90 ( หนา ) PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	6	ตัว	240	1,440	-	-	1,440	
2.17	ข้อต่อตรงลด (หนา) PVC 4 นิ้ว ลด 3 นิ้ว ชั้น 13.5	8	ตัว	91	728	-	-	728	
2.18	ข้องอ 45 ( หนา ) PVC ขนาด 3 นิ้ว ชั้น 13.5	8	ตัว	240	1,920	-	-	1,920	
2.19	กาว ขนาด 1000 กรัม	1	ก/ป	587	587	-	-	587	
2.20	บ่อพักพร้อมฝาบ่อพัก	4	บ่อ	8,500	34,000	2,000	8,000	42,000	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานสาธารณูปโภคฯ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตหาดใหญ่

ชื่อโครงการปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

5

เดือน

ตุลาคม

พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมราคาวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ตำแหน่งยายบ่อมิเตอร์								
3.1	เกจวาล์ว KITZ เหล็กหล่อ ขนาด 4"	3	ตัว	12,000	36,000	466	1,398	37,398	
3.2	ท่อเหล็กเสี้ยว ขนาด 4"	1	เส้น	6,526	6,526	1,152	1,152	7,678	
3.4	หน้างาน ANSI 150 ขนาด 4"	4	ตัว	718	2,872	100	400	3,272	
3.5	Rigid Coupling ขนาด 4"	6	ตัว	335	2,010	100	600	2,610	
3.6	นอตยึดหน้างาน	4	ชุด	250	1,000	80	320	1,320	
3.7	Grooved Equal tee ขนาด 4"	2	ตัว	2,299	4,598	50	100	4,698	
3.8	Grooved 90 Elbow ขนาด 4"	2	ตัว	1,523	3,046	50	100	3,146	
3.9	รัดแยกเหล็กหล่อ 4"x1"	1	ตัว	510	510	40	40	550	
3.10	เกจวัดแรงดันแบบมีน้ำมัน ขนาด 4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1	ตัว	900	900	-	-	900	
3.11	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	1	ตัว	490	490	-	-	490	
3.12	Air Valve ขนาด 1 นิ้ว ( มอก. )	1	ตัว	4,600	4,600	100	100	4,700	
3.13	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	1	เส้น	970	970	-	-	970	
3.14	ท่อส้นหน้างานเป็น PVC ขนาด 4" ชั้น 13.5	1	ตัว	1,200	1,200	150	150	1,350	
3.15	ข้องอ 45 ( หนา ) PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	4	ตัว	240	960	-	-	960	
3.16	ข้องอ 90 ( หนา ) PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	2	ตัว	240	480	-	-	480	
3.17	กาว ขนาด 1000 กรัม	1	ก/ป	587	587	-	-	587	
3.18	บ่อพักพร้อมฝาบ่อพัก	1	บ่อ	8,500	8,500	2,000	2,000	10,500	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานสาธารณูปโภคฯ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตหาดใหญ่

ชื่อโครงการปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมราคาวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ตำแหน่งบ่อมิเตอร์ 6 นิ้ว								
4.1	เกจวาล์ว KITZ เหล็กหล่อ ขนาด 6"	1	ตัว	23,000	23,000	1,000	1,000	24,000	
4.2	ท่อน้ำงานเป็น PVC ขนาด 6" ชั้น 13.5	2	ตัว	2,240	4,480	150	300	4,780	
4.3	ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว ชั้น 13.5	1	เส้น	2,050	2,050	50	50	2,100	
4.4	บ่อพักพร้อมฝาบ่อพัก	1	บ่อ	5,500	5,500	2,000	2,000	7,500	
5	ตำแหน่งบ่อประตุน้ำ 4 นิ้ว								
5.1	เกจวาล์ว KITZ เหล็กหล่อ ขนาด 4"	7	ตัว	12,000	84,000	1,000	7,000	91,000	
5.2	ท่อน้ำงานเป็น PVC ขนาด 4" ชั้น 13.5	14	ตัว	1,200	16,800	150	2,100	18,900	
5.3	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 13.5	4	เส้น	970	3,880	-	-	3,880	
5.4	บ่อพักพร้อมฝาบ่อพัก	7	บ่อ	4,500	31,500	1,500	10,500	42,000	
6	ตำแหน่งบ่อประตุน้ำรวมหมู่บ้านใหม่								
6.1	เกจวาล์ว KITZ เหล็กหล่อ ขนาด 4"	1	ตัว	12,000	12,000	466	466	12,466	
6.2	เกจวาล์ว KITZ เหล็กหล่อ ขนาด 6"	1	ตัว	23,000	23,000	1,000	1,000	24,000	
6.3	Grooved Equal tee ขนาด 4" ลด 6"	1	ตัว	2,299	2,299	50	50	2,349	
6.4	Grooved 90 Elbow ขนาด 4"	1	ตัว	1,523	1,523	50	50	1,573	
6.5	Rigid Coupling ขนาด 6"	5	ตัว	620	3,100	100	500	3,600	
6.6	บ่อพักพร้อมฝาบ่อพัก	1	บ่อ	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานสาธารณูปโภคฯ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตหาดใหญ่

ชื่อโครงการปรับปรุงท่อเมนมิเตอร์ประปาภายในวิทยาเขตหาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

5

เดือน

ตุลาคม

พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมราคาวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	อุปกรณ์ดับเพลิง								
7.1	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 4 นิ้ว	15	ตัว	9,800	147,000	440	6,600	153,600	
7.2	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	15	ตัว	240	3,600	-	-	3,600	
7.3	ท่อเหล็กเสียว ขนาด 4"	6	เส้น	6,526	39,156	1,152	6,912	46,068	
7.4	ท่อน้ำงานเป็น PVC ขนาด 4" ชั้น 13.5	15	ตัว	1,200	18,000	120	1,800	19,800	
7.5	นอตยึดหน้างาน	30	ชุด	250	7,500	80	2,400	9,900	
7.6	หน้างาน ANSI 150 ขนาด 4"	15	ตัว	718	10,770	100	1,500	12,270	
7.7	หัวกละดับเพลิง เปิด 2 ข้าง	15	ตัว	1,500	22,500	220	3,300	25,800	
7.8	ขงอเหล็กหล่อตีเปิด 4"	15	ตัว	2,250	33,750	220	3,300	37,050	
7.9	เกจวัดแรงดันแบบมีน้ำมัน ขนาด4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	15	ชุด	900	13,500	100	1,500	15,000	
7.10	ข้อต่อ PPสามทางลด ขนาด 4"x1"	15	ตัว	1,357	20,355	50	750	21,105	
7.11	ข้อต่อ PPของลด ขนาด 1"x1/2"	15	ตัว	75	1,125	40	600	1,725	
7.12	ท่อเหล็กปู PE 1/2"	2	เส้น	860	1,720	258	516	2,236	

