

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงระบบจ่ายน้ำ+สูบน้ำ ระบบประปาภายในสถาบันฯ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : **๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)**
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานระบบกรองน้ำประปา

- งานถังกรองน้ำดิบ+ ชุดถังกรองสนิมขนาด ๓๖"x๗๒" -ชุดถังกรองคาร์บอนขนาด ๓๖"x๗๒" - งานฐาน คสล.รับชุดถังกรอง - งานปรับปรุงถังพักน้ำดิบ -งานเชื่อมต่อระบบกรองน้ำประปา

๔.๒ งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปา

- งานท่อ HDPE Dai.๑๑๐ mm. (Pn๑๐.) - งานท่อ HDPE Dai.๖๓ mm. (Pn๑๐.)

๔.๓ งานเชื่อมต่อระบบน้ำเข้ากับอาคาร

- งานเชื่อมต่อระบบท่อกับมาตรวัดน้ำในอาคาร + ข้อต่อ-ข้องอ + อุปกรณ์ประกอบ

๔.๔ งานครุภัณฑ์

- ชุดถังกรองสนิมขนาด ๓๖"x๗๒" - ชุดถังกรองคาร์บอนขนาด ๓๖"x๗๒" - อุปกรณ์ประกอบชุดถังกรอง - ปั้มน้ำหลายใบพัด ขนาด ๒๒ kw.(๓๐HP)

ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๒,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร. ๖

๖.๒ แบบ พร. ๕

๖.๓ แบบ พร. ๔

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นายนันทพงศ์ ชะเต	ประธานกรรมการ
๒.นายสุภชัย แสนสุวรรณ	กรรมการ
๓.นายคมสันต์ คำฟอง	กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบจ่ายน้ำ+สูบน้ำ ระบบประปาภายในสถาบัน

แบบ ปร.5

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2563

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	สรุปค่างานก่อสร้าง								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	หมวดงานระบบกรองน้ำประปา							59,680.00	
2	งานปรับปรุงโรงสูบน้ำดิบ							1,500.00	
3	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปา							1,426,097.95	
4	หมวดงานเชื่อมต่อระบบน้ำเข้ากับอาคาร							15,989.80	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1							<u>1,503,267.75</u>	
2	ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์								
	ค่างานครุภัณฑ์							224,186.92	
	รวม ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์							<u>224,186.92</u>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ)

แบบ ปร.4(ก)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบจ่ายน้ำ+สูบน้ำ ระบบประปาภายในสถาบันฯ

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2563

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และค่าแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 1								
1	หมวดงานระบบกรองน้ำประปา								
	1.1 งานถังกรองน้ำดิบ+อุปกรณ์ประกอบ								
	ชุดถังกรองสนิมขนาด 36"x72"	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	วัสดุคิดเป็นค่างานครุภัณฑ์
	อุปกรณ์ประกอบชุดถังกรองสนิม	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	วัสดุคิดเป็นค่างานครุภัณฑ์
	ชุดถังกรองคาร์บอนขนาด 36"x72"	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	วัสดุคิดเป็นค่างานครุภัณฑ์
	อุปกรณ์ประกอบชุดถังกรองคาร์บอน	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	วัสดุคิดเป็นค่างานครุภัณฑ์
	1.2 งานฐาน คสล.รับชุดถังกรอง								
	งานปรับพื้นที่	5.00	ตร.ม.	-	-	50.00	250.00	250.00	
	ทรายหยาบปรับระดับ	0.50	ลบ.ม.	514.00	257.00	91.00	45.50	302.50	
	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,600.00	800.00	398.00	199.00	999.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	1.00	ลบ.ม.	1,892.00	1,892.00	391.00	391.00	2,283.00	
	เหล็กเสริม								
	- เหล็กเสริม SD - 30 DB 12	58.50	กก.	16.60	971.10	3.30	193.05	1,164.15	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	32.20	96.60	-	-	96.60	
	ไม้แบบ								
	- ไม้แบบและค้ำยัน	1.50	ตร.ม.	200.00	300.00	133.00	199.50	499.50	
	- ตะปู	0.50	กก.	37.30	18.65	-	-	18.65	
	1.3 งานปรับปรุงถังพักน้ำดิบ								
	งานขัดล้างทำความสะอาดบ่อพักน้ำดิบ (บ่อกวนตะกอนเดิม)	1.0	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	เหล็กกล่องขนาด 1 1/2" x 1 1/2" หนา 2.3 มม.	12.0	ท่อน	265.00	3,180.00	-	-	3,180.00	
	ดาข่ายเหล็กถักขนาดตา 2"x2"	23.0	ตร.ม.	60.00	1,380.00	25.00	575.00	1,955.00	
	ชุดบูตบานพับขนาด 4"	8.0	ชุด	85.00	680.00	50.00	400.00	1,080.00	
	ค่าแรงงานเหล็ก	217.0	กก.	-	-	12.00	2,604.00	2,604.00	
	งานทาสีกันสนิม	22.00	ตร.ม.	40.00	880.00	35.00	770.00	1,650.00	
	ท่อ PVC class 13.5 ขนาด 2"	6.0	ท่อน	214.00	1,284.00	120.00	720.00	2,004.00	
	ข้อต่อ-ข้องอ + อุปกรณ์ประกอบ	1.0	งาน	513.60	513.60	256.00	256.00	769.60	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบจ่ายน้ำ+สูบน้ำ ระบบประปาภายในสถาบันฯ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2563

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	Gate Valve ทองเหลือง ขนาด 2 "	1.0	ชุด	1,490.00	1,490.00	300.00	300.00	1,790.00	
	ลูกลอยสแตนเลสขนาด 2 "	2.0	กก.	-	-	12.00	24.00	24.00	
	เบ็ดเตล็ด (เทปพันเกลียว,สีทาท่อ,ประเก็น,โบล็อย ฯลฯ)	1.0	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	1.4 งานเชื่อมต่อระบบกรองน้ำประปา								
	งานขัดล้างทำความสะอาดบ่อพักน้ำประปา (บ่อพักน้ำประปาเดิม)	2.0	บ่อ	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	ท่อเหล็กอบสังกะสี BS-M 2"	4.0	ท่อน	840.00	3,360.00	600.00	2,400.00	5,760.00	
	ข้อต่อ-ข้องอ + อุปกรณ์ประกอบ	1.0	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	Gate Valve ทองเหลือง ขนาด 2 "	5.0	ชุด	1,490.00	7,450.00	300.00	1,500.00	8,950.00	
	เบ็ดเตล็ด (เทปพันเกลียว,สีทาท่อ,ประเก็น,โบล็อย ฯลฯ)	1.0	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	รวมหมวดงานระบบกรองน้ำประปา				10,455.35		18,627.05	59,680.00	
2	งานปรับปรุงโรงสูบน้ำดิบ								
	- งานเปลี่ยนปั๊มน้ำหลายใบพัด ขนาด 22 kw.(30HP) THD 80-229 (m.)	1.0	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	วัสดุคิดเป็นค่างานครุภัณฑ์
	Flow 10,500-20,000 (L/HR.) ใบพัด 3,500 BR เพลลา 3,500 BR								
	ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Electra,Ebara,Mitsubishi								
	รวมหมวดงานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ				-		1,500.00	1,500.00	
3	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
	งานวางท่อทำแนววางท่อ	1.0	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	(แรงงานคน)
	งานขุดดิน+กลบดินอัด	348.0	ลบ.ม.	-	-	148.00	51,504.00	51,504.00	
	งานทรายถมปรับระดับท่อ	247.0	ลบ.ม.	370.00	91,390.00	99.00	24,453.00	115,843.00	
	ท่อ HDPE Dai.110 mm. (Pn10.)	1,259.0	ม.	317.00	399,103.00	150.00	188,850.00	587,953.00	ข้อต่อ-ข้องอ 40 % ของค่าวัสดุท่อ
	ข้อต่อ-ข้องอ + อุปกรณ์ประกอบ	1.0	งาน	159,641.20	159,641.20	47,892.36	47,892.36	207,533.56	ค่าแรงเดินท่อ 30 % ของค่าวัสดุท่อ
	งานทดสอบ ทำความสะอาด	1.0	งาน	39,910.30	39,910.30	11,973.09	11,973.09	51,883.39	ค่าแรงข้อต่อ 30 % ของค่าวัสดุข้อต่อ
	ท่อ HDPE Dai.63 mm. (Pn10.)	1,028.0	ม.	105.00	107,940.00	100.00	102,800.00	210,740.00	ค่าทดสอบ 10 % ของค่าวัสดุท่อ
	ข้อต่อ-ข้องอ + อุปกรณ์ประกอบ	1.0	งาน	43,176.00	43,176.00	12,952.80	12,952.80	56,128.80	ค่าแรงทดสอบ 30 % ของค่าวัสดุทดสอบ
	งานทดสอบ ทำความสะอาด	1.0	งาน	10,794.00	10,794.00	3,238.20	3,238.20	14,032.20	ตามหลักเกณฑ์การคำนวณจากกรมบัญชีกลาง
	Buterfly Valve ขนาด 4 "	7.0	ตัว	3,700.00	25,900.00	300.00	2,100.00	28,000.00	
	Buterfly Valve ขนาด 2 "	2.0	ตัว	2,340.00	4,680.00	300.00	600.00	5,280.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบจ่ายน้ำ+สูบน้ำ ระบบประปาภายในสถาบันฯ

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2563

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และค่าแรงงาน	
	หน้าแปลน HDPE Stub End Dai.110 มม. หน้างาน 2 ด้าน	14.0	ชุด	1,650.00	23,100.00	300.00	4,200.00	27,300.00	
	หน้าแปลน HDPE Stub End Dai.63 มม. หน้างาน 2 ด้าน	4.0	ชุด	1,050.00	4,200.00	300.00	1,200.00	5,400.00	
	บ่อพักขนาด 60 x 60 ซม. + ฝาบ่อพัก	7.0	บ่อ	5,000.00	35,000.00	1,500.00	10,500.00	45,500.00	
	บ่อพักขนาด 40 x 40 ซม. + ฝาบ่อพัก	2.0	บ่อ	3,500.00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	9,000.00	
	รวมงานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปา				951,834.50		474,263.45	1,426,097.95	
4	หมวดงานเชื่อมต่อระบบน้ำเข้ากับอาคาร								
	แคมปรีตแยก HDPE 4" แยก 2"	2.0	ชุด	150.00	300.00	50.00	100.00	400.00	
	แคมปรีตแยก HDPE 4" แยก 1"	1.0	ชุด	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	แคมปรีตแยก HDPE 2" แยก 2"	8.0	ชุด	90.00	720.00	50.00	400.00	1,120.00	
	แคมปรีตแยก HDPE 2" แยก 3/4"	2.0	ชุด	90.00	180.00	50.00	100.00	280.00	
	แคมปรีตแยก HDPE 4" แยก 1/2"	8.0	ชุด	90.00	720.00	50.00	400.00	1,120.00	
	ท่อ PVC class 13.5 ขนาด 2"	4.0	ท่อน	214.00	856.00	40.00	160.00	1,016.00	
	ท่อ PVC class 13.5 ขนาด 1"	2.0	ท่อน	83.00	166.00	30.00	60.00	226.00	
	ท่อ PVC class 13.5 ขนาด 3/4"	2.0	ท่อน	52.00	104.00	30.00	60.00	164.00	
	ท่อ PVC class 13.5 ขนาด 1/2"	18.0	ท่อน	43.00	774.00	30.00	540.00	1,314.00	
	ข้อต่อ-ข้องอ + อุปกรณ์ประกอบ	1.0	งาน	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด	1.0	งาน	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	
	งานเชื่อมต่อระบบท่อกับมาตรวัดน้ำในอาคาร	21.0	จุด	80.00	1,680.00	60.00	1,260.00	2,940.00	
	งานขุดดิน+กลบดินอัด	10.0	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,480.00	1,480.00	
	งานถมปรับระดับท่อ	4.2	ลบ.ม.	370.00	1,554.00	99.00	415.80	1,969.80	
	รวมหมวดงานเชื่อมต่อระบบน้ำเข้ากับอาคาร				9,604.00		5,985.80	15,989.80	
	รวมราคางานทั้งหมด				971,893.85		500,376.30	1,503,267.75	

