

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่พระนิเวศน์ อาคาร Utility Hall และพื้นที่ใกล้เคียง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วย งานรื้อถอนบ่อเกรอะ-ซึม งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบบท่อทาง งานขุดลอกทำความสะอาดและปรับปรุงรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพัก งานสร้างบ่อสูบน้ำ ค.ส.ล. งานทรานรอก ค.ส.ล. แบบมีเข็ม งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ติดตั้งบานประตูเหล็กระบายน้ำ งานติดตั้งท่อระบายน้ำจากบ่อสูบน้ำ งานติดตั้งระบบท่อทางประกอบวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๔ (พ))

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง(แบบ ปร.๕ ก)

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง อรุณาสารี เชียงกุล ประธานกรรมการ

น.อ.สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการ

น.ต.หญิง พัทยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขานุการ





## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	65-4-019
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม บริเวณพื้นที่อาคาร UTILITY HALL และพื้นที่ใกล้เคียง		
สถานที่	จ. กรุงเทพฯ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>บ่อสูบน้ำ (SUMP PUMP)</b>								
	- งานขุดดิน	56	ลบ.ม.	-	-	148.00	8,288.00	8,288.00	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยม 0.15 ม. ยาว 6.00 ม.	20	ตัน	602.00	12,040.00	176.00	3,520.00	15,560.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	2,193.00	4,386.00	398.00	796.00	5,182.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. cylinder	12	ลบ.ม.	2,457.00	29,484.00	391.00	4,692.00	34,176.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	76	ตร.ม.	200.00	15,200.00	133.00	10,108.00	25,308.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6mm. (SR 24)	0.01	ตัน	24,700.00	247.00	4,100.00	41.00	288.00	
	RB 9mm. (SR 24)	0.24	ตัน	23,833.00	5,719.92	4,100.00	984.00	6,703.92	
	DB12mm. (SD 40)	0.79	ตัน	23,400.00	18,486.00	3,300.00	2,607.00	21,093.00	
	- ตะปู	19	กก.	29.00	551.00	-	-	551.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	32	กก.	31.00	992.00	-	-	992.00	
	- LADDER RB 19 มม.	5	ชิ้น	160.00	800.00	48.00	240.00	1,040.00	
	- ฝาตะแกรงเหล็ก บ่อสูบน้ำ	1	ชุด	78,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	รวม				165,905.92		31,276.00		
	รวมเงินหน้า							197,181.92	



## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร แบบเลขที่ 65-4-019

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม บริเวณพื้นที่อาคาร UTILITY HALL และพื้นที่ใกล้เคียง

สถานที่ จ. กรุงเทพฯ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ทร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำจ่ายให้กับปั้มสูบน้ำ								
	ตู้ DB. (INDOOR TYPE)								
	- ตู้ DISTRIBUTION BOARD และ CU.BUSBAR 150A. 3Ph - 4W. FN/HG.								
	- 100 AT./100AF. 3P. MCCB. 25kA.IC. 1 ชุด	1	ชุด	89,580.00	89,580.00	-	-	89,580.00	
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- 6A. FUSES 3 ชุด								
	- 100/5A. CURRENT TRANSFORMER 3 ชุด								
	- DIGITAL METTER DEVICE 1 ชุด								
	ตู้ PMP. (OUTDOOR TYPE)								
	- ตู้ DISTRIBUTION BOARD และ CU.BUSBAR 150A. 3Ph - 4W. FN/HG.								
	- 100 AT./100AF. 3P. MCCB. 25kA.IC. 1 ชุด	1	ชุด	97,566.00	97,566.00	-	-	97,566.00	
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- 6A. FUSES 3 ชุด								
	- 100/5A. CURRENT TRANSFORMER 3 ชุด								
	- DIGITAL METTER DEVICE 1 ชุด								
	- GROUNDING พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	รวม				189,346.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							189,346.00	



## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	65-4-019
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม บริเวณพื้นที่อาคาร UTILITY HALL และพื้นที่ใกล้เคียง		
สถานที่	จ. กรุงเทพฯ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานระบบประปาภายนอก</b>								
	<b>งานรื้อถอน</b>								
	- รื้อถอนบ่อเกรอะ-ซึม ของเดิม โดยสูบล้างปฏิภูมิตั้งเดิมออกทั้งหมด	1	งาน	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	<b>งานขุดลอกและปรับปรุง</b>								
	- งานขุดลอกและปรับปรุง	1	งาน	90,000.00	90,000.00	10,000.00	10,000.00	100,000.00	
	1 ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำ (ของเดิม) ยาวประมาณ 4 เมตร								
	วางระบายน้ำ GUTTER (ของเดิม) ดำเนินการขุดลอก								
	ทำความสะอาดใหม่ทั้งหมด ยาวประมาณ 76 เมตร								
	2 วางระบายน้ำ GUTTER (ของเดิม) ปรับปรุงใหม่ดำเนิน								
	การขุดลอกทำความสะอาดใหม่ทั้งหมด ยาวประมาณ 198 เมตร								
	3 บ่อพักน้ำ MH (ของเดิม) ขุดลอกทำความสะอาดท่อ 1 บ่อ								
	4 ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (ของเดิม) ขุดลอกทำความสะอาดท่อ								
	ยาวประมาณ 39 เมตร								
	5 วางระบายน้ำ GUTTER ปรับปรุงใหม่ ยาวประมาณ 44 เมตร								
	6 ฝาวางระบายน้ำ GUTTER ของใหม่ ยาวประมาณ 20 เมตร								
	7 อื่นๆ (รายละเอียดตามแบบ)								
	- แผ่นตะแกรงเหล็ก หนา 5 mm.(Hot Dip) ด้านบนสุด	1	งาน	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	ติดด้วยแผ่น Checker Plate ยาวประมาณ 21 เมตร								
	รวม				144,500.00		15,500.00		
	<b>รวมเงินหน้านี้</b>							160,000.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	65-4-019
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม บริเวณพื้นที่อาคาร UTILITY HALL และพื้นที่ใกล้เคียง		
สถานที่	จ. กรุงเทพฯ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานระบบประปาภายนอก</b>								
	- ดำเนินการติดตั้งตะแกรงดักขยะ (ของใหม่)	1	งาน	11,000.00	11,000.00	1,100.00	1,100.00	12,100.00	
	- ระยะตั้งแต่ A-E ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างระบายน้ำเพิ่มขึ้น	1	งาน	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	อีกหนึ่งชั้น (แนวด้านใน) และปรับระดับขอบรางให้เสมอกัน ด้านบนสุดทาสีขาว ระยะยาวประมาณ 121 เมตร								
	<b>งานท่อ</b>								
	<b>ท่อโกลโครก, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ</b>								
	<b>PVC 8.5</b>								
	- Dia 1 1/2"	4	เมตร	27.00	108.00	30.00	120.00	228.00	
	- Dia 2"	4	เมตร	43.00	172.00	40.00	160.00	332.00	
	- Dia 4"	12	เมตร	154.00	1,848.00	100.00	1,200.00	3,048.00	
	<b>SP</b>								
	- Dia 8"	55	เมตร	2,217.00	121,935.00	550.00	30,250.00	152,185.00	
	- Coring ผ่านทะลุกำแพง พร้อมฝังท่อ Sleeve (BSP)	1	งาน	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	<b>หรือตามสภาพหน้างาน</b>								
	- ซื่อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	12,406.30	12,406.30	2,481.26	2,481.26	14,887.56	
	- เหล็กยึดท่อ	1	งาน	6,203.15	6,203.15	1,240.63	1,240.63	7,443.78	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1	งาน	2,481.26	2,481.26	496.25	496.25	2,977.51	
	รวม				181,153.71		39,548.14		
	<b>รวมเงินหน้านี้</b>							220,701.85	



## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	65-4-019
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม บริเวณพื้นที่อาคาร UTILITY HALL และพื้นที่ใกล้เคียง		
สถานที่	จ. กรุงเทพฯ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานระบบประปาภายนอก</b>								
	<b>บานประตูระบายน้ำ ชนิดบานเลื่อน (Sluice Gate)</b>								
	- บานประตูระบายน้ำ (Sluice Gate)	1	ชุด	139,500.00	139,500.00	15,500.00	15,500.00	155,000.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x1.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)								
	- บานประตูระบายน้ำ (Sluice Gate)	1	ชุด	153,000.00	153,000.00	17,000.00	17,000.00	170,000.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า Dia 0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)								
	<b>เครื่องสูบน้ำ</b>								
	- เครื่องสูบน้ำชนิดปั๊มจุ่ม (SUBMERSIBLE PUMP,SP.1-SP.2)	1	ชุด	600,000.00	600,000.00	105,000.00	105,000.00	705,000.00	
	เครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบไม่น้อยกว่า 120 ลบ.ม./ชม. ที่ TDH.25 ม.								
	จำนวน 2 เครื่อง/1ชุด (บ่อใน)								
	ใบพัดเครื่องสูบน้ำชนิด Non-clog แบบ Single Channel ทำด้วยเหล็กหล่อ								
	มาตรฐาน FC 200 Cast Iron หรือเทียบเท่า								
	มอเตอร์ไฟฟ้า IP 68 Insulation class F,380 V,3Ph.,50 Hz, ไม่เกิน 3,000 RPM,								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 15.0 KW. ติดตั้งพร้อมชุดขาตั้งตีนเป็ด (Guide rail fitting)								
	ระบบควบคุมการทำงาน ให้เครื่องสูบน้ำทั้งสองสลับและเสริมกันทำงานได้โดยอัตโนมัติ+อื่นๆ								
	(รายละเอียดตามแบบ)								
	รวม				892,500.00		137,500.00		
	<b>รวมเงินหน้า</b>							1,030,000.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	65-4-019
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม บริเวณพื้นที่อาคาร UTILITY HALL และพื้นที่ใกล้เคียง		
สถานที่	จ. กรุงเทพฯ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานระบบประปาภายนอก</b>								
	<b>เครื่องสูบน้ำ</b>								
	- เครื่องสูบน้ำชนิดบ่มจุ่ม (SUBMERSIBLE PUMP,SP.3-SP.4)	1	ชุด	400,000.00	400,000.00	95,000.00	95,000.00	495,000.00	
	(ติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ ภายใน SUMP PUMP (รายละเอียดดูแบบโครงสร้าง)								
	เครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./ชม. ที่ TDH.12 ม.								
	จำนวน 2 เครื่อง/1ชุด (บ่อนอก)								
	ใบพัดเครื่องสูบน้ำชนิด Non-clog แบบ Single Channel ทำด้วยเหล็กหล่อ								
	มาตรฐาน FC 200 Cast Iron หรือเทียบเท่า								
	มอเตอร์ไฟฟ้า IP 68 Insulation class F,380 V,3Ph.,50 Hz, ไม่เกิน 3,000 RPM,								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW. ติดตั้งพร้อมชุดขาตั้งตีนเป็ด (Guide rail fitting)								
	ระบบควบคุมการทำงาน ให้เครื่องสูบน้ำทั้งสองสลับและเสริมกันทำงานได้โดยอัตโนมัติ+อื่นๆ								
	(รายละเอียดตามแบบ)								
	- เครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์แบบเคลื่อนที่ได้ (MOBILE ENGINE DIESEL	1	ชุด	700,000.00	700,000.00	80,000.00	80,000.00	780,000.00	
	PUMP,EP) ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 54 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งบน								
	เทรลเลอร์ลากจูง ลักษณะเครื่องยนต์ต้นกำลัง เครื่องยนต์เซลแบบ 4 สูบ 4 จังหวะ								
	ระบายความร้อนด้วยน้ำ แบบหม้อน้ำรังผึ้ง ที่รอบการทำงานประมาณ								
	1,500 รอบต่อนาที								
	รวม				1,100,000.00		175,000.00		
	<b>รวมเงินทั้งสิ้น</b>							1,275,000.00	





