ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ **ชื่อโครงการ** จ้างซ่อมแซมถังสูงพักน้ำประปา (Tower Tank) อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๒ **วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร** เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓ **ลักษณะงาน**

โดยสังเขป ดำเนินการซ่อมแซมถังสูงพักน้ำประปา (Tower Tank) ให้ติดตั้งระบบสูบจ่ายน้ำสำรองทดแทนระบบสูบจ่ายน้ำประปาจากถังของเดิมได้อย่างต่อเนื่อง แล้วดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้างถังสูงพักน้ำประปาฯ ทั้งภายใน และภายนอก ซ่อมแซมระบบท่อถังสูงพักน้ำประปา ระบบสาธารณูปโภคภายในแบบภายนอกฯ และสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล และระบบระบายน้ำ

๔ **ราคากลางคำนวณ ณ** วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๕ **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปราคากลาง งานซ่อมแซม (แบบ ปร.๕ (ก))

๕.๓ แบบสรุปราคากลาง งานซ่อมแซม (แบบ ปร.๖)

๖ **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

น.อ.หญิง อรอุสาห์ เชียงกูล	ประธานกรรมการ
น.อ.สมศักดิ์ อุนานุยา	กรรมการ
ว่าที่ น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง	กรรมการ
ว่าที่ น.ท.สรศิลป์ กุลวงศ์	กรรมการ
ว่าที่ น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลาง งานซ่อมแซม

ชื่อโครงการ/ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ก่อสร้าง อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี ประมาณการเลขที่ **71/68**

แบบเลขที่ 68-3-007

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อรม.อร.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 16 แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานซ่อมแซมถังน้ำสูงพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.	14,392,347.06	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,607,700.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		16,000,047.06	
สรุปราคา(ปัดเศษ)		**16,000,000.00**	
ราคา (สิบหกล้านบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง อรอุสาห์ เชียงกูล ประธานกรรมการ

น.อ.สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการ

ว่าที่ น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ว่าที่ น.ท.สรศิลป์ กุลวงศ์ กรรมการ

ว่าที่ น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลาง งานซ่อมแซม

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ก่อสร้าง อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

แบบเลขที่ 68-3-007

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อรม.อร. แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 13 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนส่วนประกอบถังน้ำที่ชำรุด	217,200.00			
2	งานซ่อมแซมถังน้ำสูงพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.	4,168,859.52			
3	งานระบบไฟฟ้า TOWER TANK	1,115,020.50			
4	งานระบบประปา (TOWER TANK)	5,749,093.56			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	11,250,173.58	1.2793	14,392,347.06	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	VAT	7%			
รวมราคาก่อสร้าง				**14,392,347.06**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง อรอุสาห์ เชียงกูล ประธานกรรมการ

น.อ.สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการ

ว่าที่ น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ว่าที่ น.ท.สรศิลป์ กุลวงศ์ กรรมการ

ว่าที่ น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
1	**งานรื้อถอนส่วนประกอบถังน้ำที่ชำรุด**								
	- รื้อถอนราวกันตกของเดิม	55	ม.	-	-	250.00	13,750.00	13,750.00	
	- รื้อถอนบันไดเหล็กของเดิม	12	ชุด	-	-	1,350.00	16,200.00	16,200.00	
	- รื้อถอนประตูของเดิม (D1)	1	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	
	- รื้อถอนหน้าต่างของเดิม (W1)	5	ชุด	-	-	200.00	1,000.00	1,000.00	
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล.	46	ตร.ม.	-	-	500.00	23,000.00	23,000.00	
	- รื้อสกัดผิวพื้นและผนัง ค.ส.ล. บริเวณภายใน SEA WATER ทั้งหมด	305	ตร.ม.	-	-	180.00	54,900.00	54,900.00	
	- รื้อสกัดผิวพื้นและผนัง ค.ส.ล. บริเวณภายใน POTABLE WATER ทั้งหมด	480	ตร.ม.	-	-	180.00	86,400.00	86,400.00	
	- พื้นที่ขูดลอกสีเดิม	2,175	ตร.ม.	-	-	10.00	21,750.00	21,750.00	
	รวม				-		217,200.00		
	รวมเงินหน้านี้							217,200.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2	**งานซ่อมแซมถังน้ำสูงพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.**								
	2.1 งานซ่อมแซมพื้นชานพัก ค.ส.ล.								
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- แบบหล่อคอนกรีต	106	ตร.ม.	200.00	21,200.00	139.00	14,734.00	35,934.00	
	- ตะปู	27	กก.	35.00	945.00	-	-	945.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (f'c = 240 ksc.)	15	ลบ.ม.	2,269.00	34,035.00	519.00	7,785.00	41,820.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ								
	RB 9 mm. (SR 24)	0.20	ตัน	31,744.00	6,348.80	4,400.00	880.00	7,228.80	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย								
	DB 12 mm. (SD 40)	2.32	ตัน	30,560.00	70,899.20	3,600.00	8,352.00	79,251.20	
	DB 16 mm. (SD 40)	0.64	ตัน	30,498.00	19,518.72	3,600.00	2,304.00	21,822.72	
	- ลวดผูกเหล็ก	95	กก.	56.00	5,320.00	-	-	5,320.00	
	- ค่า Epoxy เสียบเหล็ก	1	เหมา	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	2.2 งานติดตั้งบันไดเหล็ก								
	- ท่อเหล็กชุบสังกะสี GSP Ø 2" หนา 3.60 มม.	406.56	กก.	48.00	19,514.88	-	-	19,514.88	
	- ท่อเหล็กชุบสังกะสี GSP Ø 3" หนา 4.00 มม.	1,301.04	กก.	48.00	62,449.92	-	-	62,449.92	
	- ค่าแรงประกอบพร้อมติดตั้ง	1,707.60	กก.	-	-	12.00	20,491.20	20,491.20	
	- PL-125x125x6 มม.	84	ชุด	70.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
	- 4-M12 L>100 mm.	336	ชุด	30.00	10,080.00	-	-	10,080.00	
	รวม				**326,191.52**		**54,546.20**		
	รวมเงินหน้านี้							**380,737.72**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานซ่อมแซมถังน้ำสูงพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร. (ต่อ)								
	2.3 งานติดตั้งราวกันตก								
	- ท่อเหล็กชุบสังกะสี GSP Ø 1 1/2" หนา 3.20 มม.	800.28	กก.	48.00	38,413.44	-	-	38,413.44	
	- ค่าแรงประกอบพร้อมติดตั้ง	800.28	กก.	-	-	12.00	9,603.36	9,603.36	
	- PL-125x125x6 มม.	56	ชุด	70.00	3,920.00	-	-	3,920.00	
	- 4-M12 L>100 mm.	224	ชุด	30.00	6,720.00	-	-	6,720.00	
	2.4 งานซ่อมทำผิวพื้นและผนัง ค.ส.ล. บริเวณภายใน SEA WATER								
	- ฉาบทำผิวพื้นและผนัง ด้วย Non Shink หนา 0.05 ม.	305	ตร.ม.	3,450.00	1,052,250.00	600.00	183,000.00	1,235,250.00	
	- ทำระบบกันซึมผิวพื้นและผนัง	305	ตร.ม.	250.00	76,250.00	150.00	45,750.00	122,000.00	
	2.5 งานซ่อมทำผิวพื้นและผนัง ค.ส.ล. บริเวณภายใน POTABLE WATER								
	- ฉาบทำผิวพื้นและผนัง ด้วย Non Shink หนา 0.05 ม.	480	ตร.ม.	3,450.00	1,656,000.00	600.00	288,000.00	1,944,000.00	
	- ทำระบบกันซึมผิวพื้นและผนัง	480	ตร.ม.	250.00	120,000.00	150.00	72,000.00	192,000.00	
	2.6 งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำพลาสติกอคลีลิค พร้อมทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า (ทาภายนอก)	1,720	ตร.ม.	55.00	94,600.00	34.00	58,480.00	153,080.00	
	- งานทาสีน้ำพลาสติกอคลีลิค พร้อมทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า (ทาภายใน)	501	ตร.ม.	55.00	27,555.00	30.00	15,030.00	42,585.00	
	2.7 งานอื่นๆ								
	- ติดตั้งประตูของเดิม (D1)	1	ชุด	9,500.00	9,500.00	800.00	800.00	10,300.00	
	- ติดตั้งหน้าต่างของเดิม (W1)	5	ชุด	5,500.00	27,500.00	550.00	2,750.00	30,250.00	
	รวม				**3,112,708.44**		**675,413.36**		
	รวมเงินหน้านี้							**3,788,121.80**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
3	**งานระบบไฟฟ้า TOWER TANK**								
	ตู้ DB								
	- ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD 50A.415/240 V.AC. 3ø 4W. FN-GH CU.BUSBAR								
	- 50AT. 3P. MCCB IC ≥25kA. 1 ชุด								
	- 30AT. 2P. MCCB IC ≥30kA. 1 ชุด								
	- 20AT. 3P. MCCB IC ≥18kA. 2 ชุด								
	- 3x6A. FUSES 1 ชุด								
	- PILOT LAMP 3 ชุด	1	ชุด	268,290.00	268,290.00	-	-	268,290.00	
	- 50/5A. CURRENT TRANSFORMER 1 ชุด								
	- DIGITAL POWER METTER (DPM) 1 ชุด								
	- HRC FUSES 3x350A 1 ชุด								
	- SPD CLASS I+II 25kA/Ph (3Ph+N) 1 ชุด								
	- ตู้ POTABLE WATER CONTROL PANEL (รายละเอียดตามแบบ)								
	- ตู้ SIGNAL CONNECTION CABINET (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	74,800.00	74,800.00	-	-	74,800.00	
	- ตู้ OBSTRUCTION LIGHT CONTROLLER PANEL	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- OBSTRUCTION LIGHT LOW INTENSITY DOUBLE	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	รวม				371,590.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							371,590.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้า TOWER TANK (ต่อ)								
	สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟ								
	- สายไฟฟ้า 1.5 Sq.mm.IEC01	100	เมตร	6.00	600.00	-	-	600.00	
	- สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm.IEC01	200	เมตร	9.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- สายไฟฟ้า 4x4 sq.mm. CV(0.6/1kV)	200	เมตร	161.00	32,200.00	-	-	32,200.00	
	- สายไฟฟ้า 3x2.5 sq.mm. CVV-S	485	เมตร	110.00	53,350.00	-	-	53,350.00	
	- สายไฟฟ้า 6x2.5 sq.mm. CVV-S	145	เมตร	126.00	18,270.00	-	-	18,270.00	
	- สายไฟฟ้า 30x2.5 sq.mm. CVV-S	75	เมตร	886.00	66,450.00	-	-	66,450.00	
	- สายไฟฟ้า 3x6 sq.mm. NYY.	91	เมตร	116.00	10,556.00	-	-	10,556.00	
	- ท่อร้อยสาย 25 mm. HDPE	110	เมตร	16.00	1,760.00	-	-	1,760.00	
	- ท่อร้อยสาย 32 mm. HDPE	117	เมตร	22.00	2,574.00	-	-	2,574.00	
	- ท่อร้อยสาย 63 mm. HDPE	78	ท่อน	83.00	6,474.00	-	-	6,474.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1/2" IMC	40	ท่อน	197.00	7,880.00	-	-	7,880.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 3/4" IMC	115	ท่อน	262.00	30,130.00	-	-	30,130.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1" IMC	62	ท่อน	354.00	21,948.00	-	-	21,948.00	
	- PULL BOX กันน้ำ (HOT-DIP GALVANIZED)	6	ชุด	2,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- HAND HOLE TYPE D42S	3	ชุด	6,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- โคมไฟ LED TUBE T8 ชนิดกันน้ำกันฝุ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 1x14 W.	17	ชุด	1,200.00	20,400.00	-	-	20,400.00	
	- สวิทช์ปิด-เปิด ทางเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 15A.250V.AC. พร้อมหน้ากากกันน้ำ	2	ชุด	350.00	700.00	-	-	700.00	
	- เต้ารับคู่ แบบมีกราวด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 15A.250V.AC. พร้อมหน้ากากกันน้ำ	13	ชุด	450.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
	รวม				**310,942.00**		**-**		
	รวมเงินหน้านี้							**310,942.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้า TOWER TANK (ต่อ)								
	สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟ (ต่อ)								
	- งานดันท่อลอดท่อร้อยสายไฟ HDPE	99	เมตร	700.00	69,300.00	-	-	69,300.00	
	- งานฝังพื้นลึกไม่น้อยกว่า 0.60m HDPE	161	เมตร	300.00	48,300.00	-	-	48,300.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- ค่าแรงรื้อถอนและติดตั้งระบบไฟฟ้า TOWER TANK	1	งาน	-	-	70,000.00	70,000.00	70,000.00	
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า TOWER TANK (ติดตั้งใหม่)								
	- AIR TERMINAL (Tin Plated Copper) Dia. 3/4 นิ้ว ยาว 1.00m	1	ชุด	2,370.00	2,370.00	-	-	2,370.00	
	- LIGHTNING POLE สูง 5.40m (HDG.)	1	ชุด	39,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
	- LIGHTNING COUNTER/WITH ALUMINIUM BOX	1	ชุด	47,625.00	47,625.00	-	-	47,625.00	
	- EXOTHEMIC WELDED	6	ชุด	277.50	1,665.00	-	-	1,665.00	
	- Grounding System 3 x Dia. 3/4 นิ้ว ยาว 10 ft Copper Bonded								
	Ground Rod	6	ชุด	1,545.00	9,270.00	-	-	9,270.00	
	- STRANDED CU. CONN. CROSS SECTIONAL AREA 95MM2(19 WIRES)	145	เมตร	465.30	67,468.50	-	-	67,468.50	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1' PVC	23	ท่อน	130.00	2,990.00	-	-	2,990.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
	- ค่าแรงติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า TOWER TANK	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวม				**342,488.50**		**90,000.00**		
	รวมเงินหน้านี้							**432,488.50**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
4	**งานระบบประปา (TOWER TANK)**								
	ฐานถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 10x13 ม.								
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง หกเหลี่ยม Ø 0.15 m. ยาว 6.00 ม.	130	ต้น	660.00	85,800.00	179.00	23,270.00	109,070.00	
	- คอนกรีตหยาบ	7	ลบ.ม.	2,149.00	15,043.00	426.00	2,982.00	18,025.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (fc' 240 ksc)	40	ลบ.ม.	2,269.00	90,760.00	327.00	13,080.00	103,840.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	14	ตร.ม.	200.00	2,800.00	139.00	1,946.00	4,746.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 9 mm. (SR 24)	1.94	ตัน	31,744.00	61,583.36	4,400.00	8,536.00	70,119.36	
	DB 12 mm. (SD 40)	0.17	ตัน	30,560.00	5,195.20	3,600.00	612.00	5,807.20	
	- ตะปู	4	กก.	35.00	140.00	-	-	140.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	64	กก.	56.00	3,584.00	-	-	3,584.00	
	รวม				264,905.56		50,426.00		
	รวมเงินหน้านี้							315,331.56	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบประปา (TOWER TANK) (ต่อ)								
	ซ่อมแซมระบบท่อ TOWER TANK ภายใน								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนระบบท่อประปาและอุปกรณ์ท่อของเดิมภายในทั้งหมด	1	งาน	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	PP-R (SDR11) PN 10 (ติดตั้งใหม่)								
	- Dia 200 mm.	188	เมตร	4,614.00	867,432.00	460.00	86,480.00	953,912.00	
	- Dia 250 mm.	53	เมตร	5,847.00	309,891.00	585.00	31,005.00	340,896.00	
	- ข้อต่อ	1	งาน	117,000.00	117,000.00	11,700.00	11,700.00	128,700.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1	งาน	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	อุปกรณ์ยึดท่อ								
	- BOLT & NUT Ø 12 mm. (ท่อ 250 mm.)	12	ชุด	85.00	1,020.00	25.00	300.00	1,320.00	
	- BOLT & NUT Ø 12 mm. (ท่อ 200 mm.)	59	ชุด	55.00	3,245.00	17.00	1,003.00	4,248.00	
	- C 100x50x20x2.3	13	ชุด	772.00	10,036.00	248.00	3,224.00	13,260.00	
	- PUDDLE FLANGE 8 mm.	8	ชุด	2,540.00	20,320.00	250.00	2,000.00	22,320.00	
	อุปกรณ์ประกอบ								
	- BUTTERFLY VALVE Dia 8"	11	ชุด	13,920.00	153,120.00	1,400.00	15,400.00	168,520.00	
	- NON-MODULATING FLOAT VALVE Dia 8"	2	ชุด	180,000.00	360,000.00	9,000.00	18,000.00	378,000.00	
	- FLANGE Dia 8"	3	ชุด	1,593.00	4,779.00	480.00	1,440.00	6,219.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	1	งาน	13,000.00	13,000.00	1,300.00	1,300.00	14,300.00	
	รวม				**1,889,843.00**		**214,852.00**		
	รวมเงินหน้านี้							**2,104,695.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบประปา (TOWER TANK) (ต่อ)								
	ซ่อมแซมระบบท่อ TOWER TANK ภายใน (ต่อ)								
	เครื่องวัดระดับของเหลว (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)								
	- ชนิด ULTRASONIC LEVEL เซนเซอร์สำหรับวัดระดับของเหลวในถังเก็บน้ำ	2	ชุด	24,000.00	48,000.00	2,400.00	4,800.00	52,800.00	
	ระยะตรวจวัด 0.2-10 ม. ระดับแรงดันจ่ายไฟ 20-32 VDC,220 VAC								
	งานระบบประปาชั่วคราว								
	PP-R (SDR11) PN 10								
	- Dia 125 mm.	91	เมตร	1,317.00	119,847.00	200.00	18,200.00	138,047.00	
	- Dia 200 mm.	5	เมตร	4,614.00	23,070.00	460.00	2,300.00	25,370.00	
	- Dia 250 mm.	9	เมตร	5,847.00	52,623.00	585.00	5,265.00	57,888.00	
	- BUTTERFLY VALVE Dia 10"	2	ชุด	25,095.00	50,190.00	1,800.00	3,600.00	53,790.00	
	- WATER METER Dia 10"	1	ชุด	70,000.00	70,000.00	1,800.00	1,800.00	71,800.00	
	- Y-STRAINER Dia 10"	1	ชุด	82,695.00	82,695.00	1,800.00	1,800.00	84,495.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	1	งาน	150,000.00	150,000.00	15,000.00	15,000.00	165,000.00	
	ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชนิดวางบนดิน (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)								
	- ขนาด 100 ลบ.ม. วัสดุตัวถังผลิตจากพลาสติก เสริมแรงด้วยใยแก้ว (FRP)	2	ถัง	640,000.00	1,280,000.00	10,000.00	20,000.00	1,300,000.00	
	รวม				1,876,425.00		72,765.00		
	รวมเงินหน้านี้							1,949,190.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบประปา (TOWER TANK) (ต่อ)								
	งานระบบประปาชั่วคราว (ต่อ)								
	อุปกรณ์ประกอบถังเก็บน้ำ								
	- BUTTERFLY VALVE Dia 5"	7	ชุด	10,160.00	71,120.00	1,000.00	7,000.00	78,120.00	
	- NON-MODULATING FLOAT VALVE Dia 5"	1	ชุด	130,000.00	130,000.00	6,500.00	6,500.00	136,500.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BS-1,BS-2,BS-3 (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)								
	เครื่องสูบน้ำ PACKGED BOOSTER PUMP SET; BS-1,BS-2,BS-3								
	- เครื่องสูบน้ำ 1ชุด จำนวน 3 เครื่อง	1	ชุด	269,450.00	269,450.00	26,945.00	26,945.00	296,395.00	
	END SUCTION, HORIZONTAL,MULTISTAGE or SINGLE STAGE,								
	CLOSE COUPLED,CENTRIFUAL PUMP								
	อัตราการสูบจ่ายไม่น้อยกว่า 20 ลบ./ม. ต่อชั่วโมง ที่ TDH 00 ม.								
	ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (TEFC) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบ								
	2,900 รอบ/นาที/380โวลต์/3 เฟส/50 เฮิร์ตพร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								
	ถังอัดแรงดัน ขนาดไม่น้อยกว่า 750 ลิตร 1 ชุด								
	ตู้ควบคุมทำมาจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.8 mm. มีค่า PROTECTION IP55								
	(การทำงาน ทำงาน 1เครื่อง สำรอง 2 เครื่อง สามารถสลับกันทำงานแบบอัตโนมัติ)								
	รวม				475,570.00		41,445.00		
	รวมเงินหน้านี้							517,015.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบประปา (TOWER TANK) (ต่อ)								
	งานระบบประปาชั่วคราว (ต่อ)								
	อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ								
	- BUTTERFLY VALVE Dia 5"	1	ชุด	10,160.00	10,160.00	1,000.00	1,000.00	11,160.00	
	- Y-STRAINER Dia 5"	1	ชุด	23,380.00	23,380.00	1,000.00	1,000.00	24,380.00	
	- FLANGE Dia 5"	1	ชุด	858.00	858.00	260.00	260.00	1,118.00	
	- FLEXIBLE CONNECTER Dia 3"	3	ชุด	8,400.00	25,200.00	600.00	1,800.00	27,000.00	
	- FLEXIBLE CONNECTER Dia 4"	3	ชุด	10,100.00	30,300.00	800.00	2,400.00	32,700.00	
	- GATE VALVE Dia 1"	1	ชุด	2,445.00	2,445.00	200.00	200.00	2,645.00	
	- GATE VALVE Dia 3"	3	ชุด	13,965.00	41,895.00	600.00	1,800.00	43,695.00	
	- GATE VALVE Dia 4"	3	ชุด	19,610.00	58,830.00	800.00	2,400.00	61,230.00	
	- CHECK VAIVE Dia 1"	1	ชุด	1,110.00	1,110.00	200.00	200.00	1,310.00	
	- CHECK VAIVE Dia 3"	3	ชุด	12,840.00	38,520.00	600.00	1,800.00	40,320.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	1	งาน	11,600.00	11,600.00	1,000.00	1,000.00	12,600.00	
	รวม				244,298.00		13,860.00		
	รวมเงินหน้านี้							258,158.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบประปา (TOWER TANK) (ต่อ)								
	งานติดตั้งอุปกรณ์บริเวณถังเก็บน้ำคอนกรีตใต้ดิน								
	- รื้อถอน LEVEL TRANSONIC (ของเดิม) พร้อมซ่อมแซมอุดรูเดิม (ตามแบบ)	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	เครื่องวัดระดับของเหลว (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ) (ติดตั้งของใหม่)								
	- ชนิด ULTRASONIC LEVEL เซนเซอร์สำหรับวัดระดับของเหลวในถังเก็บน้ำ	2	ชุด	24,000.00	48,000.00	2,400.00	4,800.00	52,800.00	
	ระยะตรวจวัด 0.2-10 ม. ระดับแรงดันจ่ายไฟ 20-32 VDC,220 VAC								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขึ้นถังพักน้ำ TP-4,TP-5 (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)								
	เครื่องสูบน้ำ TRANFER PUMP; TP-4,TP-5								
	- เครื่องสูบน้ำ 1ชุด จำนวน 2 เครื่อง	1	ชุด	162,900.00	162,900.00	16,290.00	16,290.00	179,190.00	
	END SUCTION, HORIZONTAL,MULTISTAGE or SINGLE STAGE,								
	CLOSE COUPLED,CENTRIFUAL PUMP								
	อัตราการสูบจ่ายไม่น้อยกว่า 60 ลบ./ม. ต่อชั่วโมง ที่ TDH 00 ม.								
	ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (TEFC) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบ								
	2,900 รอบ/นาที/380โวลต์/3 เฟส/50 เฮิร์ตพร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								
	ตู้ควบคุมทำมาจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.8 mm. มีค่า PROTECTION IP55								
	(การทำงาน ทำงาน 1เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง สามารถสลับกันทำงานแบบอัตโนมัติ)								
	- รื้อถอน PRESSURE SWITCH (ของเดิม) (ตามแบบ)	1	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- PRESSURE SWITCH (ติดตั้งของใหม่)	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	450.00	1,800.00	19,800.00	
	รวม				**228,900.00**		**25,390.00**		
	รวมเงินหน้านี้							**254,290.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบประปา (TOWER TANK) (ต่อ)								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขึ้นถังพักน้ำ TP-4,TP-5 (ต่อ)								
	อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ								
	- GSP Dia 4"	4	เมตร	833.00	3,332.00	200.00	800.00	4,132.00	
	- GSP Dia 5"	5	เมตร	1,133.00	5,665.00	250.00	1,250.00	6,915.00	
	- GSP Dia 8"	6	เมตร	2,216.00	13,296.00	450.00	2,700.00	15,996.00	
	- GSP Dia 10"	6	เมตร	3,193.00	19,158.00	640.00	3,840.00	22,998.00	
	- BUTTERFLY VALVE Dia 8"	1	ชุด	13,920.00	13,920.00	1,400.00	1,400.00	15,320.00	
	- BUTTERFLY VALVE Dia 10"	1	ชุด	25,095.00	25,095.00	1,800.00	1,800.00	26,895.00	
	- FLANGE Dia 8"	1	ชุด	1,593.00	1,593.00	480.00	480.00	2,073.00	
	- FLANGE Dia 10"	1	ชุด	2,712.00	2,712.00	813.00	813.00	3,525.00	
	- GATE VALVE Dia 4"	2	ชุด	19,610.00	39,220.00	800.00	1,600.00	40,820.00	
	- GATE VALVE Dia 5"	2	ชุด	27,660.00	55,320.00	1,000.00	2,000.00	57,320.00	
	- CHECK VAIVE Dia 4"	2	ชุด	18,830.00	37,660.00	800.00	1,600.00	39,260.00	
	- FLEXIBLE CONNECTER Dia 4"	2	ชุด	10,100.00	20,200.00	800.00	1,600.00	21,800.00	
	- FLEXIBLE CONNECTER Dia 5"	2	ชุด	12,800.00	25,600.00	1,000.00	2,000.00	27,600.00	
	- STRAINER Dia 5"	2	ชุด	23,380.00	46,760.00	1,000.00	2,000.00	48,760.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	1	งาน	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
	รวม				**325,031.00**		**25,383.00**		
	รวมเงินหน้านี้							**350,414.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 68-3-007

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อรม.อร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท) (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่านั่งร้านพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,607,700.00	
	รวมเงิน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			**1,607,700.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมถังพักน้ำประปา (Tower Tank) อรม.อร.

สถานที่ก่อสร้าง อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี แบบเลขที่ 68-3-007

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อรม.อร.

คำนวณราคากลางโดย - เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

รายการที่ 1. งานนั่งร้านสูง

1.1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เป็นงานประกอบแบบหล่อคอนกรีตและทาสีใหม่ของโครงสร้าง Tower Tank ความสูงประมาณ 45.00 เมตร ซึ่งมีความจำเป็นต้องทำการเช่านั่งร้านเพื่อให้สามารถดำเนินการขัดล้างสีเก่าและทาสีใหม่ได้ โดยจะต้องจัดหานั่งร้านให้เพียงพอต่อการทำงาน มีขนาดและความสูงที่เหมาะสมกับการทำงานในพื้นที่สูง

1.2 รายละเอียดการคำนวณ		จำนวน	หน่วย	ค่าเช่า/วัน/ลบ.ม	รวมค่าเช่า/วัน	หมายเหตุ
	รายการ			(บาท)	(บาท)	
1.2.1	- ค่าเช่านั่งร้าน BS Standard พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	5,220	ลบ.ม.	2.00	10,440.0	
รวมค่าเช่าต่อ 1 วัน					**10,440.00**	

1.3 สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามรายการ						
ที่	**รายการค่าใช้จ่าย**	**จำนวน**	**หน่วย**	**ราคาต่อหน่วย**	**ราคารวม**	**หมายเหตุ**
1.3.1	**<u>งานติดตั้งนั่งร้านสำหรับซ่อมทำ Tower Tank อรม.อร.</u>**					
	- ค่าเช่าเหมานั่งร้านพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	60	วัน	10,440.00	626,400.00	
1.3.2	**<u>Processing fee and overhead</u>**					
	- Election & Dismantle					
	- Design Calculation with sign by Engineer					
	- Safety management	1	JOB	120,000.00	120,000.00	
	- Transportation					
	- Miscellaneous					
1.3.3	**<u>งานติดตั้งนั่งร้านสำหรับซ่อมทำ Tower Tank อรม.อร.</u>**					
	- นั่งร้าน BS Standard พร้อมงานรื้อถอน รวม 5,220 ลบ.ม.					
	- Manpower	5,220	ลบ.ม.	165.00	861,300.0	
	- Material BS Standard					
	- Size : 58 x 43 x 2 m.					
รวมค่าใช้จ่าย					**1,607,700.00**	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					-	
สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ					**1,607,700.00**	