

งานโครงการติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ สูบส่งให้สถานีเพิ่มแรงดันโคกสูง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ) อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

แบบเลขที่ กรด.5-หญ.2/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1. เครื่องสูบน้ำดันกำลังมอเตอร์และติดตั้ง							
	เครื่องสูบน้ำแบบ Split Case ดันกำลังมอเตอร์ ขนาดสูบ	ชุด	1	2,611,700	2,611,700	50,000	50,000	2,661,700
	1000 ลบ.ม./ชม.ส่งสูง 60 ม. ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80%							
	ดันกำลังมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 250 kW ความเร็วรอบไม่เกิน							
	1,500 รอบต่อนาที							
	ตู้ควบคุมมอเตอร์แบบ Soft Star ขนาด 250 kW	ชุด	1	900,000	900,000	20,000	20,000	920,000
	รวมข้อ 1				3,511,700		70,000	3,581,700
	2. ระบบท่อทางดูดทางส่งและอุปกรณ์							
1.65	ท่อ SP ชนิดบนดิน ø 300 มม.	ม.	1	2,682	2,682	227	227	2,909
1.67	ท่อ SP ชนิดบนดิน ø 500 มม.	ม.	12	4,947	59,364	422	5,064	64,428
1.87	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ø 500 มม.	ม.	3	4,210	12,630	422	1,266	13,896
1.88	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ø 600 มม.	ม.	4	5,061	20,244	536	2,144	22,388
	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ Butterfly Valve (Rubber) PN16	ตัว	1	144,000	144,000	2,200	2,200	146,200
	Electric Actuator For BV PN16	ตัว	1	139,500	139,500	4,500	4,500	144,000
	Butterfly Check Valve (Damper) ø 500 มม.	ตัว	1	198,900	198,900	2,200	2,200	201,100
	Rubber Flexible Joint (Aboveground) ø 500 มม.	ตัว	1	51,500	51,500	0	0	51,500
4.08	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (BUTTERFLY VALVE) ø 500 มม.	ชุด	4	82,200	328,800	2,200	8,800	337,600
6.53	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 600x500x600	ตัว	1	29,460	29,460	1,560	1,560	31,020
6.47	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 500x500x500	ตัว	1	21,260	21,260	1,300	1,300	22,560
	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 500 x ตามขนาดหน้างาน	ตัว	1	10,060	10,060	1,300	1,300	11,360
	ทางส่งเครื่องสูบน้ำ							
	ข้อลดคางหมูเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 600 x ตามขนาด	ตัว	1	33,525	33,525	1,560	1,560	35,085
	หน้างานทางดูดเครื่องสูบน้ำ							
9.27	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ø 500 มม.	ตัว	4	12,880	51,520	1,300	5,200	56,720
10.25	หน้างานเหล็กเหนียว ø 300 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	3,196	6,392	0	0	6,392
10.27	หน้างานเหล็กเหนียว ø 500 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	15	10,081	151,215	0	0	151,215
10.28	หน้างานเหล็กเหนียว ø 600 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	13,434	26,868	0	0	26,868
11.65	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 300 มม.	ชุด	2	600	1,200	0	0	1,200
11.67	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 500 มม.	ชุด	22	1,600	35,200	0	0	35,200
11.68	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 600 มม.	ชุด	3	2,600	7,800	0	0	7,800
15.87	ค่าตัดประสานท่อ ø 500 มม.	จุด	1	0	0	6,000	6,000	6,000
15.88	ค่าตัดประสานท่อ ø 600 มม.	จุด	1	0	0	7,000	7,000	7,000
	ค่าเทนท์คอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ø 500 มม.	จุด	1	5,500	5,500	0	0	5,500
	ค่าเทนท์คอนกรีตยึดสามทางในแนวราบ ø 600 มม.	จุด	1	5,500	5,500	0	0	5,500

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานโครงการติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ สูบส่งให้สถานีเพิ่มแรงดันโคกสูง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ) อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

แบบเลขที่ กรค.5-หญ.2/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	แท่นรับประตุน้ำกันกลับ	จุด	1	5,500	5,500	0	0	5,500
	ค่าแท่นคอนกรีตยึดท่อ ϕ 500 มม.	จุด	4	5,500	22,000	0	0	22,000
	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 ϕ 500 มม.	จุด	1	5,500	5,500	0	0	5,500
	PRESSURE GAUGE 0-10 kg/cm ² แบบกลีเซอรินพร้อมติดตั้ง	ชุด	1	4,000	4,000	0	0	4,000
	COMPOUND GAUGE -1-0,0-2 kg/cm ² แบบกลีเซอรินพร้อมติดตั้ง	ชุด	1	4,000	4,000	0	0	4,000
	ค่ารื้อถอนเครื่องสูบน้ำ, อุปกรณ์ท่อทางส่ง และอื่นๆ	เหมา	1	20,000	20,000	0	0	20,000
	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง สี่ ขึ้นๆ	เหมา	1	30,000	30,000	0	0	30,000
	รวมข้อ 2				1,434,120		50,321	1,484,441
	3. ระบบไฟฟ้า							
	สายไฟฟ้า 1000 V - CV 1C, 300 mm ²	ม.	100	882	88,200	110	11,000	99,200
	สายไฟฟ้า 1000 V - CV 1C, 50 mm ²	ม.	25	234.50	5,862.50	44	1,100	6,962.50
	สายไฟฟ้า 750 V - THW, 185 mm ²	ม.	60	879	52,740	85	5,100	57,840
	สายไฟฟ้า 750 V - THW, 50 mm ²	ม.	10	185.65	1,856.50	38	380	2,236.50
	สายไฟฟ้า 600 V - CVVS 19C, 2.5 mm ²	ม.	24	416.00	9,984	68	1,632	11,616
	HDG CABLE LADDER 800X100 หน้า 2 มม. (ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	1	1,980.00	1,980	318	318	2,298
	HDG CABLE LADDER 200X100 หน้า 2 มม. (ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	2	1,200	2,400	99	198	2,598
	ท่อ IMC 32 mm. (ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	8	385.93	3,087.44	105	840	3,927.44
	ท่ออ่อนกันน้ำพร้อมข้อต่อ ขนาด 80 มม.	ม.	8	1,380	11,040	22	176	11,216
	กล่องต่อสายอาบสังกะสี (Hot Dip Galvanized Pull Boxes)	ใบ	1	7,800	7,800	0	0	7,800
	ขนาด 60X60X20 cm.							
	อุปกรณ์ประกอบ และอื่นๆ	เหมา	1	20,000	20,000	0	0	20,000
	รวมข้อ 3				204,950.44		20,744	225,694.44
	4. ค่าขนส่ง							
27.02	ค่าขนส่ง กทม.-หาดใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท/ลิตร	เที่ยว	2	20,598	41,196	0	0	41,196
	รวมข้อ 4						41,196	
	5. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3+4)						5,333,031.44	
	6. Factor F			0.2449			1,306,059.40	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)						6,639,090.84	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						6,204,757.79	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บิดเศษ)						6,204,000	
							หกล้านสองแสนสี่พันบาทถ้วน	

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ