

รายละเอียดปริมาณงานและราคา (BOQ)									
โครงการจัดซื้อชุดยางกันกระแทก (Rubber Fender)									
ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal : MIT)									
ราคางบประมาณ : 45,000,000.00 บาท / ราคากลาง 44,988,500.00 บาท									
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		ค่าอุปกรณ์	ค่าอุปกรณ์	ค่าแรง	ค่าแรง	ราคาที่เสนอ	หมายเหตุ
				(ต่อหน่วย)	(รวม)	(ต่อหน่วย)	(รวม)	(รวม)	
	โครงการจัดซื้อชุดยางกันกระแทก (Rubber Fender) ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal : MIT)								
1	ชุดโครงสร้างเหล็กกันกระแทกเรือ (Front Frame)	24	ชุด	860,000.00	20,640,000.00	30,000.00	720,000.00	21,360,000.00	
2	ขนาดของชุดโครงสร้างเหล็กกันกระแทกเรือ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2 เมตร ยาว 4.7 เมตร								
	ชุดอุปกรณ์ยึดกับโครงสร้างเหล็กกันกระแทก (Front Frame)								
	ชุดชุดโครงสร้างเหล็กกันกระแทกกับท่าเทียบเรือ จำนวน 4 ชุด ต่อหนึ่งตำแหน่ง กันกระแทกเรือ	96	ชุด	18,000.00	1,728,000.00	1,000.00	96,000.00	1,824,000.00	
	ชุดสลักยึดของกันกระแทกเรือ ขนาด M 42 และแหวนรองสแตนเลสหนา 8 มม. จำนวน 6 ชุดต่อหนึ่งตำแหน่งกันกระแทกเรือ	144	ชุด	4,500.00	648,000.00	250.00	36,000.00	684,000.00	
3	ชุดอุปกรณ์ใช้สำหรับยึดโครงสร้างเหล็กกันกระแทกเรือ (Front Frame)								
	ใส่เหล็กชุบสีปาวาในชิ้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 30 มม. จำนวน 4 ชุดต่อหนึ่งตำแหน่งกันกระแทกเรือ แบ่งเป็น 2 ชุดใช้ คือ ใช้สำหรับชุดค้ำบน และใช้สำหรับชุดค้ำด้านล่าง	96	ชุด	8,300.00	796,800.00	250.00	24,000.00	820,800.00	
	สกรูกลึงใช้เหล็กชุบสีปาวาในชิ้น จำนวน 4 ชุด ต่อหนึ่งตำแหน่งกันกระแทกเรือ	96	ตัว	8,300.00	796,800.00	250.00	24,000.00	820,800.00	
	เกลียววงแหวนตัวปู ทำจากเหล็กชุบสีปาวาในชิ้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 36 มม. โดยมีระยะปรับเกลียวไม่ต่ำกว่า 1 ซี่ง	96	ชุด	8,300.00	796,800.00	250.00	24,000.00	820,800.00	
	ชุดค้ำรับโซ่ (U-Bracket for chain system) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 มิลลิเมตร แป้นเหล็กสำหรับยึดหัวโซ่ใช้เป็นไปตามรูปแบบของเดิม มีความหนาไม่น้อยกว่า 34 มิลลิเมตร พร้อมสลักยึดชุดค้ำรับโซ่ ขนาด M 24 และแหวนรองสแตนเลสหนา 4 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น ต่อหนึ่งตำแหน่งกันกระแทกเรือ โดยสลักและแหวนรองสลักจะต้องเป็นสแตนเลสสตีล เกรด SUS 304	48	ชุด	24,500.00	1,176,000.00	200.00	9,600.00	1,185,600.00	
4	ชุดอุปกรณ์แผ่นกันกระแทก (Plastic Pad) โครงสร้างเหล็กกันกระแทกเรือ (Front Frame)								
	แผ่นกันกระแทก (Plastic Pad) โดยวัสดุจะต้องทำจากพลาสติกชนิด UHMW-PE มีความเหนียวเพื่อลดแรงกระทำกับท่าเรือ จำนวน 12 ชิ้น ต่อหนึ่งจุดกันกระแทกเรือ ประกอบด้วยขนาด (1) กว้าง 88 ซม. ยาว 100 ซม. หนา 40 มม. (จำนวน 240 แผ่น) (2) กว้าง 32.3 ซม. ยาว 100 ซม. หนา 40 มม. (จำนวน 48 แผ่น)	288	ชิ้น	11,140.00	3,208,320.00	100.00	28,800.00	3,237,120.00	
	สลักยึดแผ่นพลาสติกกันกระแทกเรือขนาด M 16 ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด 304 จำนวน 102 ชุด ต่อหนึ่งจุดกันกระแทกเรือ	2448	ชุด	70.00	171,360.00	6.00	14,688.00	186,048.00	
5	ชุดยางกันกระแทกท่าเทียบเรือ (Rubber Fender) เข้ากับโครงสร้างเหล็กกันกระแทกท่าเทียบเรือ (Front Frame)								
	ยางกันกระแทกเป็นแบบชนิด Cone Type fender (Model: UC-1000H) มีขนาดความสูง (H) ไม่น้อยกว่า 1000 มม.	24	ชุด	226,000.00	5,424,000.00	2,000.00	48,000.00	5,472,000.00	
	อุปกรณ์ยึดติด สลักเกลียว ทั้งหมด ได้แก่ fixing bolt, Stud Bolt, Nut, L- Washer ต้องเป็น Stainless Steel Grade SUS 304 ชุดสลักยึดของกันกระแทกท่าเทียบเรือ ขนาด M42แหวนร้อยสลักมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. จำนวน 6 ชุดต่อหนึ่งตำแหน่งชุดยางกันกระแทกเรือ เป็นสแตนเลสสตีล เกรด SUS304	144	ชุด	7,300.00	1,051,200.00	300.00	43,200.00	1,094,400.00	
6	งานรื้อถอนและติดตั้งชุดยางกันกระแทกและโครงสร้างเหล็กกันกระแทกชุดใหม่	24	ชุด			95,000.00	2,280,000.00	2,280,000.00	
7	งานเตรียมพื้นผิวชิ้นงานทาสี ทุกอุปกรณ์เชือก (Bollards) พร้อมทาสี Marine Paint ชนิด High build epoxy ความหนาไม่น้อยกว่า 200 ไมครอน	24	ชุด	52,000.00	1,248,000.00	5,075.00	121,800.00	1,369,800.00	
8	งานซ่อมแซมสี่เหลี่ยม (เหลี่ยม/ค้ำ) Concrete Curb หน้าท่าเทียบเรือตลอดความยาวหน้าท่า ประมาณ 600 เมตร พร้อมจัดทำหมายเขตแสดงพิกัด	1	งาน	780,000.00	780,000.00	109,959.10	109,959.10	889,959.10	
								42,045,327.10	
								2,943,172.90	
								44,988,500.00	

42,045,327.10
0.00