



## แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างท่าเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

สถานที่ก่อสร้าง อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กทส.ฐท.สส. แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 35 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน ( บาท )	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง ( บาท )	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	57,459,014.28			
2	งานระบบไฟฟ้า	46,690,195.00			
3	งานระบบดับเพลิงภายนอก	6,358,590.93			
4	งานระบบประปาภายนอก	9,212,715.00			
5	งานเทคนิคปรับระดับพื้นที่ท่าเรือเดิม	489,163.60			
6	งานเขื่อนหินเรียง และปรับถมดิน	23,071,493.08			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	143,281,171.89	1.1929	170,920,109.95	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			170,920,109.95	

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.วรกร สุขมงคล ประธานกรรมการ

น.อ.อนวัช วรรณศรี กรรมการ

น.ท.สมศักดิ์ อุณาอุยา กรรมการและเลขานุการ

น.ต.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ร.อ.บัณฑิตย์ บุญพันธ์ กรรมการ

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.รท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานจ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5								
	ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร.								
1	<u>งานโครงสร้างวิศวกรรม</u>								
	<u>งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง</u>								
	- เสาเข็ม SQ.-0.525x0.525x22.00 m. Vertical pile +4 DB20 DOWEL	150	ต้น	35,500.00	5,325,000.00	12,440.00	1,866,000.00	7,191,000.00	
	BAR & SHOE STEEL								
	- เสาเข็ม SQ.-0.525x0.525x22.00 m. Incline pile ( 1:10 )	168	ต้น	35,500.00	5,964,000.00	13,500.00	2,268,000.00	8,232,000.00	
	BAR & SHOE STEEL								
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม SQ.-0.525x0.525 m.	318	ต้น	-	-	500.00	159,000.00	159,000.00	
	- ค่าเจาะสำรวจดินใต้น้ำ พร้อมปั๊วะ	1	หลุม	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	<u>งานแบบหล่อคอนกรีต</u>								
	- แบบหล่อคอนกรีตเปลือยผิว	7,641	ตร.ม.	500.00	3,820,500.00	154.00	1,176,714.00	4,997,214.00	
	- ตะปู	1,910	กก.	47.00	89,781.75	-	-	89,781.75	
	- นั่งร้านและค้ำยันชั่วคราว (งานคอนกรีตหล่อในที่ คิด 100 %)	3,653	ตร.ม.	1,650.00	6,027,450.00	400.00	1,461,200.00	7,488,650.00	
	<u>งานคอนกรีตโครงสร้าง</u>								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (f <sub>c</sub> = 280 ksc.)	2,260	ลบ.ม.	2,350.00	5,311,000.00	391.00	883,660.00	6,194,660.00	
	- ชัดแต่งพื้นผิวคอนกรีต	3,653	ตร.ม.	-	-	61.00	222,833.00	222,833.00	
	- บ่มผิวคอนกรีตด้วยน้ำยาบ่ม	3,653	ตร.ม.	10.00	36,530.00	-	-	36,530.00	
	รวม				26,624,261.75		8,037,407.00		
	รวมเงินหน้า							34,661,668.75	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.รท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม (ต่อ)</b>								
	<b>งานเหล็กเสริมคอนกรีต</b>								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ								
	RB 9 mm. (SR 24)	2.17	ตัน	31,931.00	69,358.52	4,100.00	8,905.76	78,264.28	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย								
	DB 12 mm. (SD 40)	42.69	ตัน	31,090.00	1,327,247.21	3,300.00	140,878.60	1,468,125.81	
	DB 16 mm. (SD 40)	128.40	ตัน	31,090.00	3,992,053.79	3,300.00	423,730.38	4,415,784.17	
	DB 20 mm. (SD 40)	50.34	ตัน	31,090.00	1,565,141.57	2,900.00	145,992.62	1,711,134.19	
	DB 25 mm. (SD 40)	49.85	ตัน	31,090.00	1,549,981.08	2,900.00	144,578.49	1,694,559.57	
	- ลวดผูกเหล็ก	8,204	กก.	41.00	336,359.12	-	-	336,359.12	
	- เหล็กเสริม REBAR ทาสังกะสีเหลว 1 ชั้น หนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน	8,319	ตร.ม.	300.00	2,495,746.22	30.00	249,574.62	2,745,320.84	
	- ก้อนสังกะสีกันกร่อนสำหรับป้องกันสนิมของเหล็กเสริมในคอนกรีต								
	(น้ำหนัก Zinc Anode ไม่น้อยกว่า 100 กรัม/ก้อน)	1,620	ก้อน	1,869.00	3,027,780.00	5.00	8,100.00	3,035,880.00	
	<b>งานยกกันกระแทก Fender : Detail</b>								
	- ยกกันกระแทก Cell Fender 800H	10	ชุด	128,000.00	1,280,000.00	5,000.00	50,000.00	1,330,000.00	
	- เฟรมเหล็กกันกระแทก ขนาด 1.20x4.00 m. พร้อมอุปกรณ์และแผ่นกันเสียด	10	ชุด	421,000.00	4,210,000.00	20,000.00	200,000.00	4,410,000.00	
	รวม				19,853,667.52		1,371,760.48		
	รวมเงินหน้า							21,225,427.99	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.รฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>งานฝาตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (hot dip galv.)</b>								
	- ฝาตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (hot dip galv.) ขนาดกว้าง 1.10 ม.	51	ม.	4,800.00	244,800.00	960.00	48,960.00	293,760.00	
	เคลือบสังกะสีเฉลี่ยชั้นต่ำ 85 ไมครอน หรือ 7% โดยน้ำหนักเหล็ก								
	- ฝาตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (hot dip galv.) ขนาดกว้าง 0.70 ม.	141	ม.	2,600.00	366,600.00	520.00	73,320.00	439,920.00	
	เคลือบสังกะสีเฉลี่ยชั้นต่ำ 85 ไมครอน หรือ 7% โดยน้ำหนักเหล็ก				-		-	-	
	- เหล็กฉากขอบราง L-50x50x5 mm.	1,965	กก.	34.00	66,810.00	10.00	19,650.00	86,460.00	
	- เหล็กฉากรอยต่อสะพาน/รอยต่อ RAMP L-50x50x5 mm.	283	กก.	34.00	9,622.00	10.00	2,830.00	12,452.00	
	- RB 9 mm. (SR 24)	0.34	ตัน	31,931.00	10,856.54	4,100.00	1,394.00	12,250.54	
	- งาน HOT DIP GALVANIZE	2,248	กก.	25.00	56,200.00	-	-	56,200.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 "	125	ม.	75.00	9,375.00	50.00	6,250.00	15,625.00	
	<b>งานผูกเหล็กผูกเรือ</b>								
	- พุกเหล็กผูกเรือแบบ Cleat Bollard ขนาด 35-Ton พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	5	ชุด	43,600.00	218,000.00	-	-	218,000.00	
	เหล็กชุบสังกะสี ขนาด M30x500 mm.								
	- พุกเหล็กผูกเรือแบบ Tee Bollard ขนาด 80-Ton พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	5	ชุด	87,450.00	437,250.00	-	-	437,250.00	
	เหล็กชุบสังกะสี ขนาด M42x1000 mm.								
	รวม				1,419,513.54		152,404.00		
	รวมเงินหน้า							1,571,917.54	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2	<b>งานระบบไฟฟ้าทำเทียบเรือ 3,4</b>								
	- เสายไฟฟ้าแรงสูง คอร. ขนาด 12.00 ม.	1	ต้น	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	- คอนสตัน STEEL	8	ชุด	2,975.00	23,800.00	-	-	23,800.00	
	- เหล็กประกบไม้คอน.	10	ชุด	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- DROP FUSE	3	ชุด	5,900.00	17,700.00	-	-	17,700.00	
	- FUSE LINK	3	ชุด	250.00	750.00	-	-	750.00	
	- ฮอทไลท์แคลมป์	3	ชุด	255.00	765.00	-	-	765.00	
	- เบลแคลมป์	3	ชุด	320.00	960.00	-	-	960.00	
	- LIGHTNING ARRESTER ( HV)	3	ชุด	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	- LINE POST INSULATOR	6	ชุด	900.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- SUSPENSION INSULATOR	24	ชุด	750.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- OUT DOOR TERMINATION 70 Sq.mm.	1	ชุด	13,200.00	13,200.00	-	-	13,200.00	
	- ท่วงรองรับสายเคเบิล	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- GROUNDING SYSTEM พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- 1250 KVA. 22KV.3Ph.-3W. - 400/230 V.AC .3Ph.-4W.50Hz.	1	ชุด	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	TRANSFORMER CABLE BOX (ของเดิม)ซ่อมบำรุงรักษาตามแบบรายการ								
	พร้อมติดตั้งที่ใหม่								
	- GROUND ROD LOW HIGH VOLTAGE	1	ชุด	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	รวม				412,275.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							412,275.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.รฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ตู้ DB -A</b>								
	- ตู้ DISTRIBUTION BOARD T - 2.00 mm.(OUTDOOR TYPE) 1500A. 380/220 V.AC.3Ph - 4Wire FN-GH CU.BUSBAR								
	- 1500 AT/1500 AF 3P. MCCB 50 kA. IC 1 ชุด								
	- FUSE 6 A 3 ชุด	1	ตู้	256,557.00	256,557.00	-	-	256,557.00	
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- 1500/5A CURRENT TRANSFORMER 3 ชุด								
	- DIGITAL METERING 1 ชุด								
	- GROUNDING SYSTEM พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	3	งาน	32,500.00	97,500.00	-	-	97,500.00	
	<b>ตู้ MDB -B</b>								
	- ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD T ซ่อมทำ(รายการตามแบบ)	1	งาน	400,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
	<b>ตู้ DB -B</b>								
	- ตู้ DISTRIBUTION BOARD T ซ่อมทำ(รายการตามแบบ)	1	งาน	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	รวม				1,006,257.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							1,006,257.00	





## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>RMU -1</b>								
	ตู้ RUM (HV.Side) 1INCOMING -3 OUTGOING) OUTDOOR	1	ชุด	1,050,000.00	1,050,000.00	-	-	1,050,000.00	
	- 1500 KVA. 22KV.3Ph.-3W. - 690 V.AC .3Ph.-3W.50Hz.	2	ชุด	900,000.00	1,800,000.00	-	-	1,800,000.00	
	TRANSFORMER CABLE BOX								
	- GROUND ROD LOW HIGH VOLTAGE	2	ชุด	5,600.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	2	งาน	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	<b>ตู้ ACB 1</b>								
	- ตู้ ACB No.1 PANEL INDOOR TYPE T=2.00mm.								
	2000A. 690 V.AC.3Ph - 3Wire FN-HG. 50Hz CU.BUSBAR								
	- 1600 AT/2000 AF 3P. MCCB 50 kA. IC	1	ชุด						
	- FUSE 6 A	3	ชุด						
	- PILOT LAMP	3	ชุด						
	- 350A. HRC. FUSE	3	ชุด						
	- 2000/5A CURRENT TRANSFORMER	3	ชุด						
	- DIGITAL METERING	1	ชุด						
	- 50kA./3Ph.+N SURGE PROTECTION DEVICE CLASS I+II (SPD) 1 ชุด	1	ชุด						
	รวม				3,223,816.00		-		
	รวมเงินหน้า							3,223,816.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ตู้ ACB 2</b>								
	- ตู้ ACB No.2 PANEL INDOOR TYPE T=2.00mm. 2000A. 460 V.AC.3Ph - 3Wire FN-HG. 60Hz CU.BUSBAR								
	- 1800 AT/2000 AF 3P. MCCB 50 kA. IC 1 ชุด								
	- FUSE 6 A 3 ชุด								
	- PILOT LAMP 3 ชุด	1	ตู้	342,616.00	342,616.00	-	-	342,616.00	
	- 350A. HRC. FUSE 3 ชุด								
	- 2000/5A CURRENT TRANSFORMER 3 ชุด								
	- DIGITAL METERING 1 ชุด								
	- 50kA./3Ph.+N SURGE PROTECTION DEVICE CLASS I+II (SPD) 1 ชุด								
	<b>ตู้ ACB 3</b>								
	- ตู้ ACB No.3 PANEL INDOOR TYPE T=2.00mm. 2000A. 690 V.AC.3Ph - 3Wire FN-HG. 50Hz CU.BUSBAR								
	- 1600 AT/2000 AF 3P. MCCB 50 kA. IC 1 ชุด								
	- FUSE 6 A 3 ชุด								
	- PILOT LAMP 3 ชุด	1	ตู้	342,616.00	342,616.00	-	-	342,616.00	
	- 350A. HRC. FUSE 3 ชุด								
	- 2000/5A CURRENT TRANSFORMER 3 ชุด								
	- DIGITAL METERING 1 ชุด								
	- 50kA./3Ph.+N SURGE PROTECTION DEVICE CLASS I+II (SPD) 1 ชุด								
	รวม				685,232.00		-		
	รวมเงินทั้งสิ้น							685,232.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.รฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ตู้ ACB 4</b>								
	- ตู้ ACB No.4 PANEL INDOOR TYPE T=2.00mm.								
	2000A. 460 V.AC.3Ph - 3Wire FN-HG. 60Hz CU.BUSBAR								
	- 1800 AT/2000 AF 3P. MCCB 50 kA. IC	1	ชุด						
	- FUSE 6 A	3	ชุด						
	- PILOT LAMP	3	ชุด	342,616.00	342,616.00	-	-	342,616.00	
	- 350A. HRC. FUSE	3	ชุด						
	- 2000/5A CURRENT TRANSFORMER	3	ชุด						
	- DIGITAL METERING	1	ชุด						
	- 50kA./3Ph.+N SURGE PROTECTION DEVICE CLASS I+II (SPD) 1 ชุด								
	- 1250 KVA. INPUT 690V.AC/OUTPUT 460V.AC 3Ph.-4W.50Hz.	2	ชุด	758,000.00	1,516,000.00	-	-	1,516,000.00	
	TRANSFORMER CABLE BOX								
	- GROUND ROD LOW HIGH VOLTAGE	2	ชุด	5,600.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	2	งาน	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- 500 KVA. 22KV.3Ph.-3W. - 400/230 V.AC .3Ph.-4W.50Hz.	1	ชุด	360,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	
	TRANSFORMER CABLE BOX								
	- GROUND ROD LOW HIGH VOLTAGE	1	ชุด	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				2,265,416.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							2,265,416.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ตู้ MTS Panel</b>								
	- ตู้ MTS 1500 A. 3 Pole	1	ตู้	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	- GROUNDING SYSTEM พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>ตู้ MDB -1</b>								
	- ตู้ MIAN DISTRIBUTION BOARD T - 2.00 mm.(OUTDOOR TYPE) 1000A. 400/230 V.AC.3Ph - 4Wire FN-GH CU.BUSBAR								
	- 800 AT/1000 AF 3P. MCCB 50 kA. IC 1 ชุด								
	- FUSE 6 A 3 ชุด								
	- PILOT LAMP 3 ชุด	1	ตู้	124,115.00	124,115.00	-	-	124,115.00	
	- 1000/5A CURRENT TRANSFORMER 3 ชุด								
	- DIGITAL METERING 1 ชุด								
	- GROUNDING SYSTEM พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				443,515.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							443,515.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.รฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ตู้ DB -C</b>								
	- ตู้ DISTRIBUTION BOARD T - 2.00 mm.(OUTDOOR TYPE) 1000A. 400/220 V.AC.3Ph - 4Wire FN-GH CU.BUSBAR								
	- 800 AT/1000 AF 3P. MCCB 36 kA. IC 1 ชุด								
	- FUSE 6 A 3 ชุด								
	- PILOT LAMP 3 ชุด	1	ตู้	124,115.00	124,115.00	-	-	124,115.00	
	- 1000/5A CURRENT TRANSFORMER 3 ชุด								
	- DIGITAL METERING 1 ชุด								
	- GROUNDING SYSTEM พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	32,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00	
	<b>ตู้ CARRIER 2</b>								
	- ตู้ MODULAR SWTCBOARD Form 2a,IP54 Stainless Steell Grade 304 Hairline Sheet 2.0 mm.,RAL 7032 Bare copper dusdar								
	- 630 A 3P. MCCB 5 ชุด								
	- Voltage Meter 0-500V. 5 ชุด								
	- Voltage Selector Switch 0-500V. 5 ชุด	1	ตู้	1,391,000.00	1,391,000.00	-	-	1,391,000.00	
	- Amp Meter 5 ชุด								
	- Amp Selector Switch 0-500V. 5 ชุด								
	- Curret Transformer 600/5A 15 ชุด								
	รวม				1,549,815.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							1,549,815.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>RMU -1 ต่อ</b>								
	- GROUNDING SYSTEM พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	32,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00	
	- POWER PULG 250 A. 600VAC.	12	ชุด	75,000.00	900,000.00	-	-	900,000.00	
	- สายไฟฟ้า 70 Sq.mm. IEC-01	1,605	เมตร	262.00	420,510.00	-	-	420,510.00	
	- สายไฟฟ้า 185 Sq.mm. CV.0.6/1kv. XLPE	316	เมตร	706.00	223,096.00	-	-	223,096.00	
	- สายไฟฟ้า 240 Sq.mm. CV.0.6/1kv. XLPE	5,847	เมตร	925.00	5,408,475.00	-	-	5,408,475.00	
	- สายไฟฟ้า 70 Sq.mm. CV.12/20kv. 24 kv XLPE	379	เมตร	620.00	234,980.00	-	-	234,980.00	
	- สายไฟฟ้า 95 Sq.mm. CV.12/20kv. 24 kv XLPE	461	เมตร	757.00	348,977.00	-	-	348,977.00	
	- สายไฟฟ้า 95 Sq.mm. SAC 25 kv.	736	เมตร	202.00	148,672.00	-	-	148,672.00	
	- ท่อ Ø 3" RSC	13	ท่อน	3,090.00	40,170.00	-	-	40,170.00	
	- ท่อ Ø 90 mm. HDPE PN8	207	เมตร	228.00	47,196.00	-	-	47,196.00	
	- ท่อ Ø 160 mm. HDPE PN8	1,089	เมตร	711.00	774,279.00	-	-	774,279.00	
	- CABLE TRAY 300X100X3000 mm.หนา 2 mm.	7	เมตร	1,045.00	7,315.00	-	-	7,315.00	
	- CABLE TRAY 600X100X3000 mm.หนา 2 mm.	16	เมตร	1,520.00	24,320.00	-	-	24,320.00	
	- HAND HOLE TYPE C	3	ชุด	60,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	- MAIN HOLE TYPE A-3/1	6	ชุด	100,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X6 m. รองรับHAND HOLE,DUCT BANK	509	ชุด	580.00	295,220.00	-	-	295,220.00	
	รวม				9,687,910.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							9,687,910.00	



## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.รฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>RMU -2</b>								
	ตู้ RUM (HV.Side) 1INCOMING -4 OUTGOING) OUTDOOR	1	ชุด	1,200,000.00	1,200,000.00	-	-	1,200,000.00	
	- 1500 KVA. 22KV.3Ph.-3W. - 690 V.AC .3Ph.-3W.50Hz.	2	ชุด	900,000.00	1,800,000.00	-	-	1,800,000.00	
	TRANSFORMER CABLE BOX					-	-	-	
	- GROUND ROD LOW HIGH VOLTAGE	2	ชุด	5,600.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	2	งาน	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	<b>ตู้ ACB 5</b>								
	- ตู้ ACB No.5 PANEL INDOOR TYPE T=2.00mm.								
	2000A. 690 V.AC.3Ph - 3Wire FN-HG. 50Hz CU.BUSBAR								
	- 1600 AT/2000 AF 3P. MCCB 50 kA. IC	1	ชุด						
	- FUSE 6 A	3	ชุด						
	- PILOT LAMP	3	ชุด						
	- 350A. HRC. FUSE	3	ชุด						
	- 2000/5A CURRENT TRANSFORMER	3	ชุด						
	- DIGITAL METERING	1	ชุด						
	- 50kA./3Ph.+N SURGE PROTECTION DEVICE CLASS I+II (SPD) 1 ชุด	1	ชุด						
	รวม				3,373,816.00		-		
	รวมเงินหน้า							3,373,816.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.รฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ตู้ ACB 6</b>								
	- ตู้ ACB No.6 PANEL INDOOR TYPE T=2.00mm.								
	2000A. 460 V.AC.3Ph - 3Wire FN-HG. 60Hz CU.BUSBAR								
	- 1800 AT/2000 AF 3P. MCCB 50 kA. IC	1	ชุด						
	- FUSE 6 A	3	ชุด						
	- PILOT LAMP	3	ชุด	342,616.00	342,616.00	-	-	342,616.00	
	- 350A. HRC. FUSE	3	ชุด						
	- 2000/5A CURRENT TRANSFORMER	3	ชุด						
	- DIGITAL METERING	1	ชุด						
	- 50kA./3Ph.+N SURGE PROTECTION DEVICE CLASS I+II (SPD) 1 ชุด								
	- 1250 KVA. INPUT 690V.AC/OUTPUT 460V.AC 3Ph.-4W.50Hz.	2	ชุด	758,000.00	1,516,000.00	-	-	1,516,000.00	
	TRANSFORMER CABLE BOX								
	- GROUND ROD LOW HIGH VOLTAGE	2	ชุด	5,600.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	2	งาน	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- 500 KVA. 22KV.3Ph.-3W. - 400/230 V.AC .3Ph.-4W.50Hz.	1	ชุด	360,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	
	TRANSFORMER CABLE BOX								
	- GROUND ROD LOW HIGH VOLTAGE	1	ชุด	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				2,265,416.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							2,265,416.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างท่าเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ตู้ MTS Panel</b>								
	- ตู้ MTS 1500 A. 3 Pole	1	ตู้	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	- GROUNDING SYSTEM พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>ตู้ MDB -2</b>								
	- ตู้ MIAN DISTRIBUTION BOARD T - 2.00 mm.(OUTDOOR TYPE) 1000A. 400/230 V.AC.3Ph - 4Wire FN-GH CU.BUSBAR								
	- 800 AT/1000 AF 3P. MCCB 50 kA. IC	1 ชุด							
	- FUSE 6 A	3 ชุด							
	- PILOT LAMP	3 ชุด							
	- 1000/5A CURRENT TRANSFORMER	3 ชุด							
	- DIGITAL METERING	1 ชุด							
	- GROUNDING SYSTEM พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				443,515.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							443,515.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.รฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ตู้ DB -B</b>								
	- ตู้ DISTRIBUTION BOARD T - 2.00 mm.(OUTDOOR TYPE) 1000A. 400/220 V.AC.3Ph - 4Wire FN-GH CU.BUSBAR								
	- 800 AT/1000 AF 3P. MCCB 36 kA. IC 1 ชุด								
	- FUSE 6 A 3 ชุด	1	ตู้	124,115.00	124,115.00	-	-	124,115.00	
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- 1000/5A CURRENT TRANSFORMER 3 ชุด								
	- DIGITAL METERING 1 ชุด								
	- GROUNDING SYSTEM พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	32,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00	
	- 1000 KVA. 22KV.3Ph.-3W. - 400/230 V.AC .3Ph.-4W.50Hz. TRANSFORMER CABLE BOX	1	ชุด	535,000.00	535,000.00	-	-	535,000.00	
	- GROUND ROD LOW HIGH VOLTAGE	1	ชุด	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				709,415.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							709,415.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ: จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ตู้ MDB -3</b>								
	- ตู้ MAINDISTRIBUTION BOARD และ CU.BUSBAR 1,500A. 400/230 3Ph - 4W. FN/HG.								
	- 1500 AT. 3P. MCCB. 50kA.IC. 1 ชุด								
	- 800 AT. 3P. MCCB. 36kA.IC. 2 ชุด								
	- 500 AT. 3P. MCCB. 36kA.IC. 1 ชุด								
	- PILOT LAMP 1 ชุด								
	- 6A. FUSES 3 ชุด								
	- 350 A. HRC FUSES 3 ชุด								
	- 1500/5A. CURRENT TRANSFORMER 6 ชุด	1	ชุด	785,949.00	785,949.00	-	-	785,949.00	
	- 50kA/Ph 3Ph+N POLE SURGE PROTECTION DEVICE CLASS I+II 1 ชุด								
	- DIGITAL METER DEVICE 1 ชุด								
	- POWER FACTOR CONTROLLER 12 STEP (PFC) 1 ชุด								
	- 36 SET OF 80A.1Ph HRC FUSES 1 ชุด								
	- 12x80A. 3P. MAGNETIC CONTACTORS 1 ชุด								
	- 12x25kVAR.480V. CAPACITOR (CAP.BANK) 1 ชุด								
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์ 1	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- งาน ฐาน คสล.พร้อมวัสดุ อุปกรณ์ 1	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				798,149.00		-		
	รวมเงินหน้า							798,149.00	







## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
3	<b>งานระบบดับเพลิงภายนอก</b>								
	<b>ท่อเหล็ก ( Black Steel Pipe )</b>								
	- Dia 4"	50	ม.	1,075.00	53,750.00	322.50	16,125.00	69,875.00	
	- Dia 5"	121	ม.	1,731.00	209,451.00	519.30	62,835.30	272,286.30	
	- Dia 6"	154	ม.	2,248.00	346,192.00	674.40	103,857.60	450,049.60	
	- Dia 8"	25	เมตร	3,613.00	90,325.00	1,083.90	27,097.50	117,422.50	
	<b>ท่อ SLEEVE (SP)</b>								
	- Dia 8"	9	เมตร	3,613.00	32,517.00	1,083.90	9,755.10	42,272.10	
	- Fitting & Accessories+Support+Test+Printing+Cleaning+symbols	1	งาน	339,242.50	339,242.50	101,772.75	101,772.75	441,015.25	
	- งาน HOT DIP GALVANIZE รวมประปาภายนอก	9,100	กก.	25.00	227,500.00	-	-	227,500.00	
	- ดินซุกกลบคืน	95	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,405.00	9,405.00	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	28	ลบ.ม.	537.00	15,036.00	91.00	2,548.00	17,584.00	
	<b>ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ( ประกอบด้วย )</b>								
	- ENGINE FIRE PUMP,DFP UL&FM APPROVED	1	ชุด	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	100,000.00	2,100,000.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด HORIZONTAL SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP								
	อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 170.40 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูง ( TDH ) 90 ม.								
	กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 110 แรงม้า (HP), พร้อมตู้ควบคุม (DFP-CP)								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)								
	รวม				3,314,013.50		433,396.25		
	<b>รวมเงินหน้านี้</b>							<b>3,747,409.75</b>	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร	แบบเลขที่	65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022
สถานที่	อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>งานระบบดับเพลิงภายนอก</b>								
	- JOCKEY PUMP , JP-1	1	ชุด	250,000.00	250,000.00	12,500.00	12,500.00	262,500.00	
	เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันต้องเป็นชนิด VERTICAL MULTI STAGE CENTRIFUGAL PUMP								
	อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 6.82 ลบ.ม./ชม. (30 gpm) ที่ความสูง ( TDH ) 100 ม.								
	มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า 3.73 กิโลวัตต์ ( 5 HP) ที่ความเร็วรอบประมาณ 2,900 rpm มอเตอร์ขับเป็นชนิดปิดมิดชิด (TEFC) ,PROTECTION : IP 55								
	INSULATION CLASS : F, THREE PHASE, 50 Hz, 380 V,								
	เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์และมอเตอร์ ต้องได้มาตรฐาน UL								
	พร้อมตู้ควบคุม (JP.1-CP) ,อุปกรณ์ประกอบ(รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)								
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ELECTRICAL FIRE PUMP (EFP) ชนิด SPLITCASE (UL&FM)								
	พร้อมตู้ควบคุม (EFP-CP) รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ	1	ชุด	1,100,000.00	1,100,000.00	55,000.00	55,000.00	1,155,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (JP-2) ต้องเป็นชนิด VERTICAL MULTI STAGE CENTRIFUGAL PUMP								
	พร้อมตู้ควบคุม (JP.2-CP) รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ	1	ชุด	250,000.00	250,000.00	12,500.00	12,500.00	262,500.00	
	รวม				1,600,000.00		80,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							1,680,000.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>งานระบบดับเพลิงภายนอก</b>								
	<b>อุปกรณ์ประกอบ FP, JP</b>								
	- GATE VALVE Dia 2 1/2"	1	ชุด	5,340.00	5,340.00	500.00	500.00	5,840.00	
	- GATE VALVE Dia 3"	1	ชุด	7,235.00	7,235.00	600.00	600.00	7,835.00	
	- GATE VALVE Dia 6"	4	ชุด	35,000.00	140,000.00	1,200.00	4,800.00	144,800.00	
	- STRAINER Dia 3"	1	ชุด	12,700.00	12,700.00	600.00	600.00	13,300.00	
	- STRAINER Dia 6"	2	ชุด	34,080.00	68,160.00	1,200.00	2,400.00	70,560.00	
	- FLEXIBLE CONNECTOR Dia 2 1/2"	1	ชุด	5,340.00	5,340.00	500.00	500.00	5,840.00	
	- FLEXIBLE CONNECTOR Dia 3"	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	600.00	600.00	7,000.00	
	- FLEXIBLE CONNECTOR Dia 6"	4	ชุด	4,520.00	18,080.00	1,200.00	4,800.00	22,880.00	
	- CHECK VALVE Dia 2 1/2"	1	ชุด	4,630.00	4,630.00	500.00	500.00	5,130.00	
	- CHECK VALVE Dia 6"	2	ชุด	36,330.00	72,660.00	1,200.00	2,400.00	75,060.00	
	- PRESSURE GAUGE Dia 2 1/2"	1	ชุด	650.00	650.00	65.00	65.00	715.00	
	- PRESSURE GAUGE Dia 6"	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	210.00	420.00	4,620.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ+อื่นๆ	1	งาน	17,269.75	17,269.75	5,180.93	5,180.93	22,450.68	
	- อุปกรณ์วัดอัตราการไหล	1	งาน	35,000.00	35,000.00	15,000.00	15,000.00	50,000.00	
	รวม				397,664.75		38,365.93		
	รวมเงินหน้านี้							436,030.68	



## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร	แบบเลขที่	65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022
สถานที่	อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>งานระบบดับเพลิงภายนอก</b>								
	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ( จำนวน 4 ชุด )								
	(รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)								
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ( จำนวน 1 ตู้ ) ขนาด 1.2x1.2x0.30 ม.	4	ชุด	11,500.00	46,000.00	3,450.00	13,800.00	59,800.00	
	ออกแบบมาสำหรับใช้งานกลางแจ้ง ขนาดของตัวตู้จะต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะบรรจุอุปกรณ์ต่างๆ ได้								
	- สายฉีดน้ำดับเพลิง (จำนวน 2 ชุด) ขนาด Dia 2 1/2" ยาว 30 ม. ปลายสายทั้งสองด้านติดตั้งข้อต่อสวมเร็ว ,ออกแบบมาสำหรับใช้งานภายนอกอาคารได้ ,แรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า 175 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว	4	ชุด	22,400.00	89,600.00	6,720.00	26,880.00	116,480.00	
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิง ( จำนวน 2 ชุด ) ขนาด Ø 2 1/2" พร้อมข้อต่อสวมเร็ว เป็นหัวฉีดชนิดปรับได้ ( Spray-Solid Stream ) พร้อมวาล์วปิด-เปิดในตัว	4	ชุด	10,600.00	42,400.00	3,180.00	12,720.00	55,120.00	
	- ขวาน ( จำนวน 1 เล่ม ) ออกแบบมาสำหรับใช้ในงานดับเพลิง	4	ชุด	1,300.00	5,200.00	390.00	1,560.00	6,760.00	
	น้ำหนักประมาณ 6 ปอนด์ (ประมาณ 2.7 กิโลกรัม) ,หัวขวานทำด้วยเหล็ก-ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งยาวประมาณ 90 ซม.								
	- ฐาน ค.ส.ล.,อุปกรณ์ประกอบ + อื่นๆ	4	งาน	11,450.00	45,800.00	3,435.00	13,740.00	59,540.00	
	รวม				229,000.00		68,700.00		
	รวมเงินหน้านี้							297,700.00	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร

แบบเลขที่ 65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022

สถานที่ อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กทส.ฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
4	<b>งานระบบประปาภายนอก</b>								
	HDPE PN 16 PE 80								
	- Dia 32 mm.	18	เมตร	46.00	828.00	30.00	540.00	1,368.00	
	- Dia 50 mm.	18	เมตร	113.00	2,034.00	50.00	900.00	2,934.00	
	- Dia 75 mm.	18	เมตร	253.00	4,554.00	100.00	1,800.00	6,354.00	
	- Dia 110 mm.	204	เมตร	541.00	110,364.00	150.00	30,600.00	140,964.00	
	- Dia 160 mm.	206	เมตร	1,139.00	234,634.00	250.00	51,500.00	286,134.00	
	<b>ท่อ SP</b>								
	- Dia 6"	9	เมตร	2,248.00	20,232.00	674.40	6,069.60	26,301.60	
	<b>ท่อ SLEEVE (SP)</b>								
	- Dia 8"	9	เมตร	3,613.00	32,517.00	1,083.90	9,755.10	42,272.10	
	- Fitting & Accessories+Support+Test+Printing+Cleaning+symbols	1	งาน	162,065.20	162,065.20	48,619.56	48,619.56	210,684.76	
	<b>GATE VALVE</b>								
	- GATE VALVE Dia 4"	1	ชุด	16,120.00	16,120.00	800.00	800.00	16,920.00	
	<b>บ่อ VALVE BOX 1 (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)</b>								
	- บ่อวาล์ว	1	บ่อ	2,650.00	2,650.00	397.50	397.50	3,047.50	
	- GSP Dia 6"	1.5	เมตร	934.00	1,401.00	400.00	600.00	2,001.00	
	- GATE VALVE Dia 6"	2	ชุด	35,095.00	70,190.00	1,200.00	2,400.00	72,590.00	
	รวม				657,589.20		153,981.76		
	<b>รวมเงินหน้านี้</b>							<b>811,570.96</b>	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร	แบบเลขที่	65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022
สถานที่	อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กทส.รฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>งานระบบประปาภายนอก</b>								
	<b>บ่อ VALVE BOX 1 (ต่อ)(รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)</b>								
	- FLEXIBLE CONNECTION Dia 6"	2	ชุด	13,540.00	27,080.00	1,200.00	2,400.00	29,480.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ+อื่นๆ	1	งาน	4,933.55	4,933.55	1,480.07	1,480.07	6,413.62	
	<b>บ่อ VALVE BOX 2 (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)</b>								
	- บ่อวาล์ว	1	บ่อ	2,650.00	2,650.00	397.50	397.50	3,047.50	
	- GSP Dia 6"	1.5	เมตร	934.00	1,401.00	400.00	600.00	2,001.00	
	- GATE VALVE Dia 6"	2	ชุด	35,095.00	70,190.00	1,200.00	2,400.00	72,590.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION Dia 6"	2	ชุด	13,540.00	27,080.00	1,200.00	2,400.00	29,480.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ+อื่นๆ	1	งาน	4,933.55	4,933.55	1,480.07	1,480.07	6,413.62	
	<b>WATER METER ( 2 SET )(ตามรายการประกอบแบบ)</b>								
	- GSP Dia 6"	16	เมตร	934.00	14,944.00	400.00	6,400.00	21,344.00	
	- GATE VALVE Dia 6"	2	ชุด	35,095.00	70,190.00	1,200.00	2,400.00	72,590.00	
	- GLOBE VALVE Dia 6"	2	ชุด	42,905.00	85,810.00	4,290.50	8,581.00	94,391.00	
	- WATER METER Dia 6"	2	ชุด	44,505.00	89,010.00	1,200.00	2,400.00	91,410.00	
	- STRAINER Dia 6"	2	ชุด	34,080.00	68,160.00	1,200.00	2,400.00	70,560.00	
	- CHECK VALVE Dia 6"	2	ชุด	36,330.00	72,660.00	1,200.00	2,400.00	75,060.00	
	- FLEXIBLE CONNECTOR Dia 6"	2	ชุด	13,540.00	27,080.00	1,200.00	2,400.00	29,480.00	
	รวม				566,122.10		38,138.63		
	<b>รวมเงินหน้านี้</b>							<b>604,260.73</b>	









## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	จ้างก่อสร้างทำเทียบเรือเชื่อมต่อกับท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือถูกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร	แบบเลขที่	65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022
สถานที่	อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กทส.รฐท.สส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน
6	<b>งานเขื่อนหินเรียง และปรับถมดิน</b>							
	- งานดินถม	50,010	ลบ.ม.	180.00	9,001,800.00	35.00	1,750,350.00	10,752,150.00
	- Geotextile 3 m./layer	4,382	ตร.ม.	80.00	350,560.00	5.00	21,910.00	372,470.00
	- งานเขื่อนหินเรียง ขนาดอยู่ระหว่าง 70-100 ซม.	13,159	ตัน	600.00	7,895,400.00	150.00	1,973,850.00	9,869,250.00
	<b>งานกำแพงกันดิน ค.ส.ล. ยาวประมาณ 72.00 ม.</b>							
	- ทราฮายาบรองพื้น	24	ลบ.ม.	537.00	12,888.00	91.00	2,184.00	15,072.00
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (f'c = 280 ksc.)	102	ลบ.ม.	2,350.00	239,700.00	391.00	39,882.00	279,582.00
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 mm. @ 0.20 m.#	180	ตร.ม.	47.00	8,460.00	5.00	900.00	9,360.00
	- DB 12 mm. (SD 40)	3.35	ตัน	31,090.00	104,151.50	3,300.00	11,055.00	115,206.50
	- DB 16 mm. (SD 40)	9.74	ตัน	31,090.00	302,816.60	3,300.00	32,142.00	334,958.60
	- ลวดผูกเหล็ก	393	กก.	41.00	16,100.70	-	-	16,100.70
	- เหล็กเสริม REBAR ทาสังกะสีเหลว 1 ชั้น หนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน	521	ตร.ม.	300.00	156,359.12	30.00	15,635.91	171,995.03
	- ท่อ PVC ขนาด 2 "	40	ม.	75.00	3,000.00	50.00	2,000.00	5,000.00
	- ทราฮาย	325	ลบ.ม.	257.00	83,525.00	91.00	29,575.00	113,100.00
	- แบบหล่อคอนกรีต	367	ตร.ม.	200.00	73,400.00	133.00	48,811.00	122,211.00
	- ตะปู	91.8	กก.	47.00	4,312.25	-	-	4,312.25
	รวม				<b>18,252,473.17</b>		<b>3,928,294.91</b>	
	รวมเงินหน้านี้							<b>22,180,768.08</b>





**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ **1 ค่าเครื่องจักรและเครื่องทุ่นแรง**

ชื่อโครงการ	จ้างก่อสร้างท่าเทียบเรือเชื่อมต่อท่าหมายเลข 4-5 ท่าเรือจุกเสม็ดกับท่าเทียบเรือ อรม.อร		
สถานที่ก่อสร้าง	อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี	แบบเลขที่	65-3-014 , 65-4-015 , 65-5-022
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กทส.รท.สส.		

**1.1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

โครงการเป็นงานก่อสร้างในน้ำที่มีระดับความลึกท้องทะเล ประมาณ 12-14 เมตรจากระดับน้ำทะเล โครงสร้างขนาดใหญ่ ประกอบด้วย

1.2 รายละเอียดการใช้เครื่องจักร				
ที่	เครื่องจักรที่ใช้งาน	จำนวน	หน่วย	การใช้งาน
1.2.1	งานตอกเสาเข็ม			
	- เรือ ปั้นจั่น ( Piling Barge )	1	ลำ	- สำหรับตอกเสาเข็ม
	- เรือลำเลียงเสาเข็ม ยาวไม่น้อยกว่า 40 เมตร	1	ลำ	- สำหรับยื่นเครนส่งเสาเข็ม/ลำเลียงเสาเข็มส่งให้เรือตอก
	- Crawler Crane 40 T	1	คัน	- อยู่บนเรือลำเลียง ส่งเสาเข็มและช่วยจัดเสาเข็มเรือตอก
	- เรือลากจูง (Service Tug Boat)	2	ลำ	- ลากจูงเรือตอกและเรือลำเลียงเสาเข็ม
	- Mobile Crane 25 T	1	คัน	- ส่งเข็มจากบก ลงเรือลำเลียง
	- Back hole PC200	1	คัน	- ใช้ขุดเปิดหน้าดินใต้น้ำ

**1.3 แผนงานก่อสร้าง งานโครงสร้างและการใช้เครื่องจักร ประกอบ การคิดค่าเช่าเครื่องจักรในการก่อสร้าง**

ลำดับ	Item	รายการงานที่ต้องดำเนินงานโครงสร้าง	ค่าเช่า / เดือน (บาท)	รวมเดือนที่ใช้งาน (เดือน /คัน หรือ ลำ)	รวมค่าเช่า /เดือน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานตอกเสาเข็ม ( 318 ต้น / 4 ต้น/วัน 75 % efficiency ) ใช้เวลา 4 เดือน					
	a	- Piling Barge = 1	370,000.00	4	1,480,000.00	
	b	- Flat top Loading Barge =1	485,000.00	4	1,940,000.00	
	c	- Crawler Crane 40 T on barge =1	300,000.00	4	1,200,000.00	
	d	- Service Tug Boat = 2	195,000.00	8	1,560,000.00	
	e	- Mobile Crane 25 T on shore = 1	210,000.00	4	840,000.00	
	f	- Back hole PC200 = 1	400,000.00	4	1,600,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>					<b>8,620,000.00</b>	
<b>ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>					-	
<b>สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ</b>					<b>8,620,000.00</b>	



