

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ จ้างงานโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ หมายเลข ๑ ของ ฐานทัพเรือสงขลา ทัพเรือภาคที่ ๒

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

เป็นเงิน ๙๙,๔๘๐,๐๐๐ บาท

๓ ลักษณะงาน

โดยสังเขป เป็นการรื้อถอนท่าเทียบเรือหมายเลข ๑ ขนาด ๘.๐๐x๘๗.๐๐ ม. พร้อมทางเชื่อม ขนาด ๘.๐๐x๒๗.๐๐ ม. ก่อสร้างท่าเทียบเรือ หมายเลข ๑ ขนาด ๑๒.๒๕x๑๑๓.๖๕ ม. พร้อมระบบสาธารณูปโภค ซ่อมปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข ๒ ประกอบด้วย ซ่อมแซมโครงสร้างเสาและคานพร้อมเสริมกำลัง พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตร.ม. รื้อถอนยกกันกระแทกของเดิม จำนวน ๒๑ ชุด พร้อมติดตั้งของใหม่ จำนวน ๑๙ ชุด ซ่อมปรับปรุงพุกผูกเรือ จำนวน ๑๕ ชุด ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ก่อสร้างโรงสูบน้ำดับเพลิงใหม่ งานซ่อมปรับปรุงอาคารบริวารและสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ ปรับปรุงอาคาร ๓๐๐๔ ปรับปรุงอาคารโรงคลุมเครื่องแปลงความถี่ ซ่อมปรับปรุงโรงสูบน้ำ ซ่อมปรับปรุงประตูรั้ว (ประตู ๑ และ ๒) ติดตั้งแบรีเออร์คอนกรีต ระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบและรายการที่กำหนด ตามบัญชีแบบและขอบเขตของงาน ตามบัญชีแบบและขอบเขตของงาน

๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๙๙,๔๘๐,๐๐๐ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

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

๕.๓ แบบสรุปราคากลาง ก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๕.๔ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์ (แบบ ปร.๕(ข))

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง อรุณีย์ เชียงกุล ประธานกรรมการ

น.ท.สายันต์ ทองแสน กรรมการ

ว่าที่ น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ร.อ.ชาญวิทย์ ยาม่วง กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.นรินทร์ ภูลายดอก กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

กลุ่มงาน	งานอาคาร				
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2				
สถานที่ก่อสร้าง	จว.สงขลา	แบบเลขที่	69-3-005 , 69-4-005 , 69-5-008 , 69-6-002 , 69-3-006		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	รฐท.สข.ทรภ.2	แบบ ปร.	4 ที่แนบ		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานเรือ-ถอน ท่าเทียบเรือหมายเลข 1 (เดิม)	3,448,580.00			
2	งานก่อสร้างท่าเทียบเรือ หมายเลข 1	33,945,761.52			
3	งานก่อสร้างสะพานทางเชื่อม (RAMP)	782,746.17			
4	งานซ่อมปรับปรุงท่าเทียบเรือ หมายเลข 2	5,951,800.00			
5	งานระบบไฟฟ้าภายนอก ท่าเทียบเรือ หมายเลข 1	17,121,772.00			
6	งานระบบประปาภายนอก	1,041,702.00			
7	งานระบบดับเพลิงภายนอก	1,859,715.00			
8	งานระบบประปาภายนอก และระบบดับเพลิง ท่าเทียบเรือหมายเลข 1	1,228,025.00			
9	งานระบบดับเพลิงภายนอก ท่าเทียบเรือหมายเลข 2 และหลักท่าเทียบเรือ	1,336,516.00			
10	งานระบบประปาโรงสูบน้ำประปา	316,746.00			
11	งานก่อสร้างโรงสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 5.00x10.00 ม.				
	11.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง + งานสถาปัตยกรรม	553,611.93			
	11.2 งานระบบไฟฟ้าภายใน	47,646.00			
	11.3 งานระบบดับเพลิงอาคารโรงสูบน้ำดับเพลิง	919,810.00			
12	งานซ่อมปรับปรุงอาคาร ฯ	73,834.00			
13	งานระบบท่อน้ำมันภายนอก	3,544,506.00			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	72,172,771.62	1.1964	86,347,503.97	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	VAT	7%			
	รวมราคาปรับปรุง			86,347,503.97	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง อรุณาสี เชียงกุล	ประธานกรรมการ
น.ท.สายันต์ ทองแสน	กรรมการ
ว่าที่ น.ท.ขวัญชัย จันทร์ทอง	กรรมการ
ร.อ.ชาญวิทย์ ยาม่วง	กรรมการ
ว่าที่ ร.ต.นรินทร์ ภูลายดอก	กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2	งานก่อสร้างท่าเทียบเรือ หมายเลข 1								
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- แบบหล่อคอนกรีต	3,162	ตร.ม.	200.00	632,400.00	163.00	515,406.00	1,147,806.00	
	- ตะปู	790	กก.	51.00	40,290.00	-	-	40,290.00	
	- นั่งร้านและค้ำยันชั่วคราว (งานคอนกรีตหล่อในที่ คิด 100 %)	930	ตร.ม.	1,650.00	1,534,500.00	400.00	372,000.00	1,906,500.00	
	งานเสาเข็มคอนกรีต								
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40x0.40 ยาว 21.00 m.								
	หัวแหลม (DOWEL BAR 10 DB25 ยาว 21.00 m.)	198	ตัน	55,000.00	10,890,000.00	4,224.00	836,352.00	11,726,352.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.40x0.40 m.	198	ตัน	-	-	379.00	75,042.00	75,042.00	
	- ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (DYNAMIC LOAD TEST)	6	ตัน	-	-	20,000.00	120,000.00	120,000.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง f_c' 280 ksc (ทรงกระบอก)	951	ลบ.ม.	2,783.00	2,646,633.00	522.00	496,422.00	3,143,055.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ								
	RB 9 mm. (SR 24)	4.79	ตัน	23,161.00	110,941.19	4,900.00	23,471.00	134,412.19	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย								
	DB 12 mm. (SD 40)	55.94	ตัน	22,507.00	1,259,041.58	3,900.00	218,166.00	1,477,207.58	
	DB 16 mm. (SD 40)	43.52	ตัน	24,256.00	1,055,621.12	3,900.00	169,728.00	1,225,349.12	
	DB 20 mm. (SD 40)	1.27	ตัน	23,440.00	29,768.80	3,500.00	4,445.00	34,213.80	
	DB 25 mm. (SD 40)	53.45	ตัน	22,451.00	1,200,005.95	3,500.00	187,075.00	1,387,080.95	
	- ลวดผูกเหล็ก	4,769	กก.	39.00	185,991.00	-	-	185,991.00	
	รวม				19,585,192.64		3,018,107.00		
	รวมเงินหน้านี้							22,603,299.64	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานก่อสร้างท่าเทียบเรือ หมายเลข 1 (ต่อ)								
	งาน CURB ค.ส.ล.								
	CURB -1								
	- แบบหล่อคอนกรีต	65	ตร.ม.	200.00	13,000.00	163.00	10,595.00	23,595.00	
	- ตะปู	16	กก.	51.00	816.00	-	-	816.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc (ทรงกระบอก)	9	ลบ.ม.	2,783.00	25,047.00	522.00	4,698.00	29,745.00	
	- DB 12 mm. (SD 40)	0.79	ตัน	22,507.00	17,780.53	3,900.00	3,081.00	20,861.53	
	- ลวดผูกเหล็ก	17	กก.	39.00	663.00	-	-	663.00	
	CURB -2								
	- แบบหล่อคอนกรีต	61	ตร.ม.	200.00	12,200.00	163.00	9,943.00	22,143.00	
	- ตะปู	15	กก.	51.00	765.00	-	-	765.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc (ทรงกระบอก)	12	ลบ.ม.	2,783.00	33,396.00	522.00	6,264.00	39,660.00	
	- DB 12 mm. (SD 40)	0.99	ตัน	22,507.00	22,281.93	3,900.00	3,861.00	26,142.93	
	- ลวดผูกเหล็ก	30	กก.	39.00	1,170.00	-	-	1,170.00	
	งานฝ้าปิดราง ค.ส.ล. ระบบประปา								
	- เหล็กฉาก L-50x50x5 mm.	45.24	กก.	34.00	1,538.16	12.00	542.88	2,081.04	
	- PL.-100x6 mm.	86.05	กก.	34.00	2,925.70	12.00	1,032.60	3,958.30	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc (ทรงกระบอก)	0.25	ลบ.ม.	2,783.00	695.75	522.00	130.50	826.25	
	- DB 12 mm. (SD 40)	0.05	ตัน	22,507.00	1,125.35	3,900.00	195.00	1,320.35	
	- ลวดผูกเหล็ก	2	กก.	39.00	78.00	-	-	78.00	
	- ท่อ GSP-1 1/2" ทหนา 1.4 mm.	32	ชุด	30.00	960.00	-	-	960.00	
	รวม				134,442.42		40,342.98		
	รวมเงินหน้า							174,785.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานก่อสร้างท่าเทียบเรือ หมายเลข 1 (ต่อ)								
	งานฝาปิดราง ค.ส.ล. สำหรับจ่ายน้ำประปา								
	- เหล็กฉาก L-50x50x5 mm.	248.82	กก.	34.00	8,459.88	12.00	2,985.84	11,445.72	
	- PL.-100x6 mm.	476.25	กก.	34.00	16,192.50	12.00	5,715.00	21,907.50	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc (ทรงกระบอก)	1	ลบ.ม.	2,783.00	2,783.00	522.00	522.00	3,305.00	
	- DB 12 mm. (SD 40)	0.20	ตัน	22,507.00	4,501.40	3,900.00	780.00	5,281.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	6	กก.	39.00	234.00	-	-	234.00	
	- ท่อ GSP-1 1/2" หนา 1.4 mm.	216	ชุด	30.00	6,480.00	-	-	6,480.00	
	งานราง ค.ส.ล. รองรับงานระบบ								
	- แบบหล่อคอนกรีต	366	ตร.ม.	200.00	73,200.00	163.00	59,658.00	132,858.00	
	- ตะปู	91	กก.	51.00	4,641.00	-	-	4,641.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc (ทรงกระบอก)	45	ลบ.ม.	2,783.00	125,235.00	522.00	23,490.00	148,725.00	
	- RB 9 mm. (SR 24)	0.84	ตัน	23,161.00	19,455.24	4,900.00	4,116.00	23,571.24	
	- DB 12 mm. (SD 40)	4.86	ตัน	22,507.00	109,384.02	3,900.00	18,954.00	128,338.02	
	- DB 16 mm. (SD 40)	0.92	ตัน	24,256.00	22,315.52	3,900.00	3,588.00	25,903.52	
	- ลวดผูกเหล็ก	194	กก.	39.00	7,566.00	-	-	7,566.00	
	- เหล็กฉาก L-70x70x6 mm.	1,702	กก.	34.00	57,868.00	12.00	20,424.00	78,292.00	
	- งาน HOT DIP GALVANIZE	1,702	กก.	25.00	42,550.00	-	-	42,550.00	
	- PVC. Ø2" CLASS 13.5 ยาว 0.20 ม.	65	ท่อน	75.00	4,875.00	50.00	3,250.00	8,125.00	
	- ฝาตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (hot dip galv.) ขนาดกว้าง 0.80 ม.								
	เคลือบสังกะสีเฉลี่ยขั้นต่ำ 85 ไมครอน หรือ 7% โดยน้ำหนักเหล็ก	127	ม.	2,970.00	377,190.00	520.00	66,040.00	443,230.00	
	รวม				882,930.56		209,522.84		
	รวมเงินทั้งสิ้น							1,092,453.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
3	งานก่อสร้างสะพานทางเชื่อม (RAMP)								
	- แบบหล่อคอนกรีต	112	ตร.ม.	200.00	22,400.00	163.00	18,256.00	40,656.00	
	- ตะปู	28	กก.	51.00	1,428.00	-	-	1,428.00	
	งานเสาเข็มคอนกรีต								
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ยาว 21.00 m.								
	หัวแหลม (DOWEL BAR 8 DB25 ยาว 10.00 m.)	8	ตัน	28,015.00	224,120.00	3,946.00	31,568.00	255,688.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30x0.30 m.	8	ตัน	-	-	287.00	2,296.00	2,296.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc (ทรงกระบอก)	21	ลบ.ม.	2,783.00	58,443.00	522.00	10,962.00	69,405.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ								
	RB 9 mm. (SR 24)	1.52	ตัน	23,161.00	35,204.72	4,900.00	7,448.00	42,652.72	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย								
	DB 12 mm. (SD 40)	0.35	ตัน	22,507.00	7,877.45	3,900.00	1,365.00	9,242.45	
	DB 20 mm. (SD 40)	1.85	ตัน	23,440.00	43,364.00	3,500.00	6,475.00	49,839.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	111	กก.	39.00	4,329.00	-	-	4,329.00	
	- ก้อนสังกะสีกันกร่อนสำหรับป้องกันสนิมของเหล็กเสริมในคอนกรีต								
	(น้ำหนัก Zinc Anode ไม่น้อยกว่า 100 กรัม/ก้อน)	129	ก้อน	1,869.00	241,101.00	25.00	3,225.00	244,326.00	
	รวม				638,267.17		81,595.00		
	รวมเงินหน้านี้							719,862.17	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายนอก ทำเทียบเรือ หมายเลข 1(ต่อ)								
	ตู้ OMDB9 & ตู้ OMDB11								
	- ตู้ OUT DOOR MAIN DISTRIBUTION BOARD CU BUSBAR 1000A. (ตามที่กำหนดในแบบ)								
	- 1000AT. 3P. MCCB IC ≥50kA. with GF	1 ชุด	}						
	- 3x6A. FUSES	2 ชุด							
	- 3X1000A. CURRENT TRANSFORMER	1 ชุด							
	- PILOT LAMP	3 ชุด							
	- DIGITAL POWER METTER (DPM)	1 ชุด							
	- 3x350A. HRC. FUSES	1 ชุด							
	- SURGE ARRESTER CLASS I+II 25kV/Ph (3Ph+N)	1 ชุด							
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	ตู้ OMDB12								
	- ตู้ OMDB12 CU BUSBAR (ตามที่กำหนดในแบบ)								
	- 100AT. 2P. MCCB IC ≥36kA.	1 ชุด	}						
	- 1x6A. FUSES	1 ชุด							
	- PILOT LAMP	1 ชุด							
	- GROUNDING ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวม				723,900.00		-		
	รวมเงินหน้า							723,900.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายนอก ทำเทียบเรือ หมายเลข 1 (ต่อ)								
	ตู้ MCCB PANEL No.1								
	- ตู้ MCCB PANEL No.1 (ตามที่กำหนดในแบบ)								
	- 80AT. 3P. MCCB IC \geq 15kA. 1 ชุด	1	ชุด	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	
	- 3x6A. FUSES 1 ชุด								
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	ตู้ MCCB PANEL No.2								
	- ตู้ MCCB PANEL No.2 (ตามที่กำหนดในแบบ)								
	- 150AT. 3P. MCCB IC \geq 18kA. 1 ชุด	1	ชุด	16,400.00	16,400.00	-	-	16,400.00	
	- 3x6A. FUSES 1 ชุด								
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	รวม				30,900.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							30,900.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายนอก ท่าเทียบเรือ หมายเลข 1 (ต่อ)								
	ตู้ DB-A & ตู้ DB-B								
	- ตู้ DISTRIBUTION BOARD CU BUSBAR 1000A. (ตามที่กำหนดในแบบ)								
	- 1000AT. 3P. MCCB IC \geq 50kA. 1 ชุด								
	- 250AT. 3P. MCCB IC \geq 25kA. 4 ชุด								
	- 3x6A. FUSES 1 ชุด								
	- 3X1000A. CURRENT TRANSFORMER 1 ชุด	2	ชุด	485,900.00	971,800.00	-	-	971,800.00	
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- DIGITAL POWER METTER (DPM) 1 ชุด								
	ตู้ DB-C								
	- ตู้ DISTRIBUTION BOARD CU BUSBAR 800A. (ตามที่กำหนดในแบบ)								
	- 800AT. 3P. MCCB IC \geq 50kA. 1 ชุด								
	- 200AT. 3P. MCCB IC \geq 25kA. 4 ชุด								
	- 3x6A. FUSES 1 ชุด								
	- 3X800A. CURRENT TRANSFORMER 1 ชุด	1	ชุด	336,700.00	336,700.00	-	-	336,700.00	
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- DIGITAL POWER METTER (DPM) 1 ชุด								
	รวม				1,308,500.00		-		
	รวมเงินหน้า							1,308,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สช.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สช.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้าภายนอก ทำเทียบเรือ หมายเลข 1 (ต่อ)								
	ท่อร้อยสายไฟ								
	- ท่อร้อยสาย Ø 1" IMC.	3	ท่อน	278.00	834.00	-	-	834.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 1 1/4" IMC.	5	ท่อน	359.00	1,795.00	-	-	1,795.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 2" IMC.	5	ท่อน	603.00	3,015.00	-	-	3,015.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 2 1/2" IMC.	3	ท่อน	1,148.00	3,444.00	-	-	3,444.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 4" IMC.	80	ท่อน	1,877.00	150,160.00	-	-	150,160.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 25 mm. HDPE.	300	เมตร	9.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 40 mm. HDPE.	9	เมตร	19.00	171.00	-	-	171.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 63 mm. HDPE.	15	เมตร	47.00	705.00	-	-	705.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 75 mm. HDPE.	10	เมตร	66.00	660.00	-	-	660.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 90 mm. HDPE.	13	เมตร	95.00	1,235.00	-	-	1,235.00	
	- ท่อร้อยสาย Ø 110 mm. HDPE.	1,170	เมตร	141.00	164,970.00	-	-	164,970.00	
	- SERVICE ENTRANCE ขนาดท่อ Ø 1 1/4" IMC.	2	ชุด	67.00	134.00	-	-	134.00	
	- SERVICE ENTRANCE ขนาดท่อ Ø 2" IMC.	3	ชุด	145.00	435.00	-	-	435.00	
	- SERVICE ENTRANCE ขนาดท่อ Ø 2 1/2" IMC.	1	ชุด	316.00	316.00	-	-	316.00	
	- SERVICE ENTRANCE ขนาดท่อ Ø 4" IMC.	3	ชุด	449.00	1,347.00	-	-	1,347.00	
	- OVER HEAD BAYONET 65x65x6x2250 mm.	5	ชุด	1,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- DEAD END BAYONET 65x65x6x2250 mm.	2	ชุด	1,344.00	2,688.00	-	-	2,688.00	
	- CORNER BAYONET 65x65x6x2150 mm.	3	ชุด	1,120.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
	รวม				342,969.00		-		
	รวมเงินทั้งสิ้น							342,969.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบประปาหลักทำเทียบเรือหมายเลข 2								
	งานติดตั้งหัวจ่ายน้ำประปา จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบ)								
	OS & Y GATE VALVE								
	- Dia 1"	1	ชุด	4,970.00	4,970.00	500.00	500.00	5,470.00	
	- Dia 1 1/2"	1	ชุด	7,245.00	7,245.00	725.00	725.00	7,970.00	
	- Dia 2 1/2"	1	ชุด	8,420.00	8,420.00	842.00	842.00	9,262.00	
	FLEXIBLE CONECTOR								
	- Dia 1"	1	ชุด	1,450.00	1,450.00	250.00	250.00	1,700.00	
	- Dia 1 1/2"	1	ชุด	2,600.00	2,600.00	300.00	300.00	2,900.00	
	- Dia 2 1/2"	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	500.00	500.00	4,350.00	
	- ANGLE VALVE WITH NIPPLE OR ADAPTER Dia 1"	1	ชุด	1,580.00	1,580.00	160.00	160.00	1,740.00	
	- ANGLE VALVE WITH NIPPLE OR ADAPTER Dia 1 1/2"	1	ชุด	1,840.00	1,840.00	180.00	180.00	2,020.00	
	- ANGLE VALVE CAP & CHAIN QUICK COUPLING Dia 2 1/2"	1	ชุด	2,580.00	2,580.00	260.00	260.00	2,840.00	
	- อุปกรณ์รองรับท่อ จำนวน 4 ชุด (รายละเอียดตามแบบ)	4	ชุด	200.00	800.00	20.00	80.00	880.00	
	- แทน ค.ส.ล. ติดตั้งหัวจ่ายน้ำประปา	1	งาน	1,400.00	1,400.00	140.00	140.00	1,540.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	1	งาน	3,600.00	3,600.00	360.00	360.00	3,960.00	
	- ซ่อมแซมงานโครงสร้าง ค.ส.ล. หลักเทียบเรือหมายเลข 2	50	ตร.ม.	2,500.00	125,000.00	750.00	37,500.00	162,500.00	
	รวม				165,335.00		41,797.00		
	รวมเงินหน้า							207,132.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
7	งานระบบดับเพลิงภายนอก								
	หมวดงานดับเพลิง								
	PB (SDR 11)								
	- Dia 6"	249	เมตร	2,198.00	547,302.00	256.00	63,744.00	611,046.00	
	SLEEVE (PE - LSP)								
	- Dia 6"	16	เมตร	2,286.00	36,576.00	685.00	10,960.00	47,536.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	87,580.00	87,580.00	8,750.00	8,750.00	96,330.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด	1	งาน	29,190.00	29,190.00	2,920.00	2,920.00	32,110.00	
	อุปกรณ์ประกอบวางท่อดับเพลิง								
	- FLANGE Dia 6"	2	ชุด	829.00	1,658.00	80.00	160.00	1,818.00	
	- NON-RISING STEM GATE VALVE & INDICATOR POSTS Dia 6"	4	ชุด	25,900.00	103,600.00	1,230.00	4,920.00	108,520.00	
	บ่อ VALVE BOX 3 (รายละเอียดตามแบบ)								
	- บ่อ VALVE ค.ส.ล. (ตามรายการประกอบแบบ)	1	งาน	3,450.00	3,450.00	350.00	350.00	3,800.00	
	- PE-LSP Dia 4"	1	เมตร	1,387.00	1,387.00	415.00	415.00	1,802.00	
	- GATE VALVE Dia 4"	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	820.00	820.00	16,820.00	
	- CHECK VALVE Dia 4"	2	ชุด	12,520.00	25,040.00	820.00	1,640.00	26,680.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	1	งาน	2,300.00	2,300.00	300.00	300.00	2,600.00	
	- ป้ายแสดงแนวการวางท่อ	8	งาน	1,250.00	10,000.00	125.00	1,000.00	11,000.00	
	- ดินชุดกลบคืน	282	ลบ.ม.	-	-	153.00	43,146.00	43,146.00	
	- ทราบดีดอัดแน่น	127	ลบ.ม.	691.00	87,757.00	112.00	14,224.00	101,981.00	
	รวม				951,840.00		153,349.00		
	รวมเงินหน้า							1,105,189.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบดับเพลิงภายนอก (ต่อ)								
	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์								
	(รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ) ประกอบด้วย								
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (จำนวน 1 ตู้) ขนาด 1.20x1.20x0.25 ม.	4	ชุด	12,500.00	50,000.00	1,250.00	5,000.00	55,000.00	
	ออกแบบมาสำหรับใช้งานกลางแจ้ง ขนาดของตัวตู้จะต้องมีขนาดใหญ่พอที่								
	จะบรรจุอุปกรณ์ต่างๆ ได้ (STAINLESS STEEL)								
	- สายฉีดน้ำดับเพลิง Dia 2 1/2" ยาว 30 เมตร	8	ชุด	11,200.00	89,600.00	1,120.00	8,960.00	98,560.00	
	ปลายสายทั้งสองด้านติดตั้งข้อต่อสวมเร็ว								
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิง Dia 2 1/2"	8	ชุด	9,600.00	76,800.00	960.00	7,680.00	84,480.00	
	เป็นหัวฉีดน้ำแบบปรับการฉีดน้ำได้ (SPRAY-SOLID STREAM)								
	- ขวาน สำหรับงานดับเพลิง น้ำหนักประมาณ 6 ปอนด์ (ประมาณ 2.7 กก.)	4	เล่ม	1,300.00	5,200.00	130.00	520.00	5,720.00	
	- แท่น ค.ส.ล.รองรับตู้เก็บสายฉีดดับเพลิง พร้อมสลักเกลียว Ø 1/2" 4 ชุด	4	งาน	2,000.00	8,000.00	200.00	800.00	8,800.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	4	งาน	1,830.00	7,320.00	550.00	2,200.00	9,520.00	
	รวม				236,920.00		25,160.00		
	รวมเงินหน้านี้							262,080.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
8	งานระบบประปาภายนอก และระบบดับเพลิง ท่าเทียบเรือหมายเลข 1								
	หมวดงาน ประปา								
	PB (SDR 13.5)								
	- Dia 4"	133	เมตร	820.00	109,060.00	154.00	20,482.00	129,542.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	16,360.00	16,360.00	1,635.00	1,635.00	17,995.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด	1	งาน	5,450.00	5,450.00	545.00	545.00	5,995.00	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อทุกๆระยะ 1.5 เมตร	89	ชุด	200.00	17,800.00	40.00	3,560.00	21,360.00	
	- OS & Y GATE VALVE Dia 6"	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	1,230.00	1,230.00	24,230.00	
	งานติดตั้งหัวจ่ายน้ำประปา จำนวน 4 ชุด (รายละเอียดตามแบบ)								
	- Dia 1" (OS & Y GATE VALVE)	4	ชุด	4,970.00	19,880.00	500.00	2,000.00	21,880.00	
	- Dia 1 1/2" (OS & Y GATE VALVE)	4	ชุด	7,245.00	28,980.00	725.00	2,900.00	31,880.00	
	- Dia 2 1/2" (OS & Y GATE VALVE)	4	ชุด	8,420.00	33,680.00	842.00	3,368.00	37,048.00	
	FLEXIBLE CONECTOR								
	- Dia 1"	4	ชุด	1,450.00	5,800.00	250.00	1,000.00	6,800.00	
	- Dia 1 1/2"	4	ชุด	2,600.00	10,400.00	300.00	1,200.00	11,600.00	
	- Dia 2 1/2"	4	ชุด	3,850.00	15,400.00	500.00	2,000.00	17,400.00	
	- ANGLE VALVE WITH NIPPLE OR ADAPTER Dia 1"	4	ชุด	1,580.00	6,320.00	160.00	640.00	6,960.00	
	- ANGLE VALVE WITH NIPPLE OR ADAPTER Dia 1 1/2"	4	ชุด	1,840.00	7,360.00	180.00	720.00	8,080.00	
	- ANGLE VALVE CAP & CHAIN QUICK COUPLING Dia 2 1/2"	4	ชุด	2,580.00	10,320.00	260.00	1,040.00	11,360.00	
	- อุปกรณ์รองรับท่อ จำนวน 4 ชุด (รายละเอียดตามแบบ)	16	ชุด	200.00	3,200.00	20.00	320.00	3,520.00	
	- แทน ค.ส.ล. ติดตั้งหัวจ่ายน้ำประปา	4	งาน	1,400.00	5,600.00	140.00	560.00	6,160.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	4	งาน	3,600.00	14,400.00	360.00	1,440.00	15,840.00	
	รวม				333,010.00		44,640.00		
	รวมเงินหน้านี้							377,650.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบประปาภายนอก และระบบดับเพลิง ทำเทียบเรือหมายเลข 1 (ต่อ)								
	หมวดงานดับเพลิง								
	PB (SDR 11)								
	- Dia 6"	138	เมตร	2,198.00	303,324.00	256.00	35,328.00	338,652.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	45,450.00	45,450.00	4,550.00	4,550.00	50,000.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด	1	งาน	15,160.00	15,160.00	1,510.00	1,510.00	16,670.00	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อทุกๆระยะ 1.5 เมตร	92	ชุด	200.00	18,400.00	40.00	3,680.00	22,080.00	
	- OS & Y GATE VALVE Dia 6"	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	1,230.00	1,230.00	24,230.00	
	หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) (รายละเอียดตามแบบ) ประกอบด้วย								
	- FIRE HYDRANT Dia 6"x2 1/2"x2 1/2"	3	ชุด	18,500.00	55,500.00	3,700.00	11,100.00	66,600.00	
	- ANGLE HOSE VALVE Dia 2 1/2"	6	ชุด	5,800.00	34,800.00	1,000.00	6,000.00	40,800.00	
	พร้อมข้อต่อสวมเร็ว ฝาปิดและโซ่คล้อง จำนวน 2 ชุด								
	- STEEL PIPE Dia 6" จุดละประมาณ 1.50 เมตร	3	ชุด	1,133.00	3,399.00	500.00	1,500.00	4,899.00	
	- ท่อ GSP Dia 2 1/2" ฝังใน ค.ส.ล. 0.12 ม. กรอกคอนกรีตเต็มท่อ	3	งาน	1,050.00	3,150.00	100.00	300.00	3,450.00	
	พร้อมฝาครอบปิดปลายท่อ จำนวน 4 ชุด								
	- OS & Y GATE VALVE Dia 6"	3	ชุด	17,390.00	52,170.00	1,230.00	3,690.00	55,860.00	
	- ท่อสั้นหน้าจานคู้ Dia 6"	3	อัน	3,680.00	11,040.00	368.00	1,104.00	12,144.00	
	- แท่น ค.ส.ล.ขนาด 0.30x0.30x0.10 m.เสริมเหล็ก Ø 9 mm.@ 0.15 m.	3	งาน	480.00	1,440.00	100.00	300.00	1,740.00	
	- แท่น ค.ส.ล.ขนาด 0.40x0.40x0.15 m.เสริมเหล็ก Ø 9 mm.@ 0.15 m.	3	งาน	650.00	1,950.00	130.00	390.00	2,340.00	
	- แท่น ค.ส.ล.ขนาด 1.0x1.0x0.15 m.เสริมเหล็ก Ø 9 mm.@ 0.15 m.	3	งาน	1,500.00	4,500.00	150.00	450.00	4,950.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	3	งาน	2,500.00	7,500.00	500.00	1,500.00	9,000.00	
	รวม				580,783.00		72,632.00		
	รวมเงินหน้านี้							653,415.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
งานระบบดับเพลิงภายนอก ทำเทียบเรือหมายเลข 2 และหลักทำเทียบเรือ (ต่อ)									
หมวดงานดับเพลิง									
PB (SDR 11)									
	- Dia 6"	111	เมตร	2,198.00	243,978.00	256.00	28,416.00	272,394.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	36,590.00	36,590.00	3,660.00	3,660.00	40,250.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด	1	งาน	12,200.00	12,200.00	1,220.00	1,220.00	13,420.00	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อทุกๆระยะ 1.5 เมตร	74	ชุด	200.00	14,800.00	40.00	2,960.00	17,760.00	
	- OS & Y GATE VALVE Dia 6"	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	1,230.00	1,230.00	24,230.00	
หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) (รายละเอียดตามแบบ) ประกอบด้วย									
	- FIRE HYDRANT Dia 6"x2 1/2"x2 1/2"	2	ชุด	18,500.00	37,000.00	3,700.00	7,400.00	44,400.00	
	- ANGLE HOSE VALVE Dia 2 1/2"	4	ชุด	5,800.00	23,200.00	1,000.00	4,000.00	27,200.00	
	พร้อมข้อต่อสวมเร็ว ฝาปิดและโซ่คล้อง จำนวน 2 ชุด								
	- STEEL PIPE Dia 6" จุดละประมาณ 1.50 เมตร	2	ชุด	1,133.00	2,266.00	500.00	1,000.00	3,266.00	
	- ท่อ GSP Dia 2 1/2" ฝังใน ค.ส.ล. 0.12 ม. กรอกคอนกรีตเต็มท่อ	2	งาน	1,050.00	2,100.00	100.00	200.00	2,300.00	
	พร้อมฝาครอบปิดปลายท่อ จำนวน 4 ชุด								
	- OS & Y GATE VALVE Dia 6"	2	ชุด	17,390.00	34,780.00	1,230.00	2,460.00	37,240.00	
	- ท่อสั้นหน้าจานคู้ Dia 6"	2	อัน	3,680.00	7,360.00	368.00	736.00	8,096.00	
	- แท่น ค.ส.ล.ขนาด 0.30x0.30x0.10 m.เสริมเหล็ก Ø 9 mm.@ 0.15 m.	2	งาน	480.00	960.00	100.00	200.00	1,160.00	
	- แท่น ค.ส.ล.ขนาด 0.40x0.40x0.15 m.เสริมเหล็ก Ø 9 mm.@ 0.15 m.	2	งาน	650.00	1,300.00	130.00	260.00	1,560.00	
	- แท่น ค.ส.ล.ขนาด 1.0x1.0x0.15 m.เสริมเหล็ก Ø 9 mm.@ 0.15 m.	2	งาน	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	
	- Accessories & Painting,Cleaning	2	งาน	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				447,534.00		55,042.00		
	รวมเงินหน้านี้							502,576.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบประปาโรงสูบน้ำประปา (ต่อ)								
	หมวดงาน ประปา								
	PB (SDR 13.5)								
	- Dia 3/4"	3	เมตร	43.00	129.00	31.00	93.00	222.00	
	- Dia 4"	3	เมตร	820.00	2,460.00	154.00	462.00	2,922.00	
	PE-LSP (CLASS M)								
	- Dia 4"	12	เมตร	1,386.00	16,632.00	420.00	5,040.00	21,672.00	
	SLEEVE (PE - LSP)								
	- Dia 6"	3	เมตร	2,286.00	6,858.00	685.00	2,055.00	8,913.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	3,900.00	3,900.00	390.00	390.00	4,290.00	
	- อุปกรณ์รองรับท่อ	1	งาน	2,600.00	2,600.00	260.00	260.00	2,860.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1	งาน	1,300.00	1,300.00	130.00	130.00	1,430.00	
	อุปกรณ์ประกอบ								
	- HOSEE BIBB (ตามรายการประกอบแบบ) Dia 3/4"	1	ชุด	197.00	197.00	51.00	51.00	248.00	
	- อุปกรณ์รองรับท่อ ขนาด Dia 4"	5	ชุด	550.00	2,750.00	55.00	275.00	3,025.00	
	- แท่น ค.ส.ล.รองรับท่อ ขนาด 0.4x0.4x0.15 m.	1	ชุด	650.00	650.00	130.00	130.00	780.00	
	อุปกรณ์ประกอบ (ต่อ)								
	- FLEXIBLE CONNECTER Dia 4"	1	ชุด	5,550.00	5,550.00	800.00	800.00	6,350.00	
	- ท่อโค้งตีเปิด 90° x Dia 100 mm.	1	อัน	2,840.00	2,840.00	284.00	284.00	3,124.00	
	- ฐาน ค.ส.ล. รองรับเครื่องสูบน้ำ ขนาด 2.90x1.80x0.1 ม.	1	งาน	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
	เหล็ก Ø 9 mm.@ 0.15 m.								
	- Accessories & Painting,Cleaning	1	งาน	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
	รวม				49,866.00		10,370.00		
	รวมเงินหน้า							60,236.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
11	งานก่อสร้างโรงสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 5.00x10.00 ม.								
11.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง + งานสถาปัตยกรรม								
	- งานขุดดินและถมคืน	6	ลบ.ม.	-	-	181.00	1,086.00	1,086.00	
	- ทราดยหยาบอัดแน่น	2	ลบ.ม.	691.00	1,382.00	112.00	224.00	1,606.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	57	ตร.ม.	200.00	11,400.00	163.00	9,291.00	20,691.00	
	- ตะปู	15	กก.	51.00	765.00	-	-	765.00	
	งานเสาเข็มคอนกรีต								
	- เสาเข็มคอนกรีต Micropile I-0.22x0.22 m. ยาว 18.00 ม.								
	รับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตัน	8	ตัน	12,000.00	96,000.00	912.00	7,296.00	103,296.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม Micropile I-0.22x0.22 m.	8	ตัน	-	-	180.00	1,440.00	1,440.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตหยาบ (f'c = 145 ksc.)	1	ลบ.ม.	2,473.00	2,473.00	427.00	427.00	2,900.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (f'c = 240 ksc.)	15	ลบ.ม.	2,659.00	39,885.00	421.00	6,315.00	46,200.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ								
	RB 6 มม. (SR 24)	0.13	ตัน	26,451.00	3,438.63	4,900.00	637.00	4,075.63	
	RB 9 มม. (SR 24)	0.02	ตัน	23,161.00	463.22	4,900.00	98.00	561.22	
	- เหล็กเสริมผิวข้ออ้อย								
	DB 12 มม. (SD 40)	1.00	ตัน	22,507.00	22,507.00	3,900.00	3,900.00	26,407.00	
	DB 16 มม. (SD 40)	0.43	ตัน	24,256.00	10,430.08	3,900.00	1,677.00	12,107.08	
	- ลวดผูกเหล็ก	28	กก.	49.00	1,372.00	-	-	1,372.00	
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ϕ 4 มม. @ 0.20 ม. #	35	ตร.ม.	23.00	805.00	6.00	210.00	1,015.00	
	รวม				190,920.93		32,601.00		
	รวมเงินหน้านี้							223,521.93	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง + งานสถาปัตยกรรม (ต่อ)								
	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก C-150x50x20x3.2 mm.	1,000.00	กก.	34.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	- เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	459.00	กก.	34.00	15,606.00	-	-	15,606.00	
	- เหล็ก SHS-25x25x2.0 mm.	315.00	กก.	34.00	10,710.00	-	-	10,710.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1,774.00	กก.	-	-	12.00	21,288.00	21,288.00	
	- สีกันสนิมและสีน้ำมันทับหน้า	137	ตร.ม.	115.00	15,755.00	39.00	5,343.00	21,098.00	
	- PL-150x150x6 mm.	10	กก.	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคาเหล็กกรีดลอนเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 50 มม.								
	ความหนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม. ยึดด้วยระบบสกรู	164	ตร.ม.	430.00	70,520.00	72.00	11,808.00	82,328.00	
	- METAL SHEET FLASHING	95	ม.	220.00	20,900.00	51.00	4,845.00	25,745.00	
	งานผนัง + ตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	60	ตร.ม.	260.00	15,600.00	73.00	4,380.00	19,980.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	120	ตร.ม.	120.00	14,400.00	96.00	11,520.00	25,920.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	15	ตร.ม.	90.00	1,350.00	132.00	1,980.00	3,330.00	
	- ผนังลวดตาข่ายถักรูปขนมเปียกปูน ช่องตา 1 1/2" x 1 1/2"								
	โครงเคร่าเหล็ก 3"x1 1/2"	15	ตร.ม.	450.00	6,750.00	180.00	2,700.00	9,450.00	
	- งานเสาเอ็น-ทับหลัง	15	ม.	200.00	3,000.00	51.00	765.00	3,765.00	
	รวม				209,591.00		64,629.00		
	รวมเงินหน้า							274,220.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
11.2	งานระบบไฟฟ้าภายใน								
	- โคมไฟกล่องเหล็ก แบบติดลอย พร้อมครอบพลาสติกใส หลอด LED TUBE ขนาดไม่น้อยกว่า 9 วัตต์ จำนวน 1 หลอด (Dayligh)	11	ชุด	1,046.00	11,506.00	118.00	1,298.00	12,804.00	
	- สวิตช์ปิด-เปิด ทางเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 15A.250V.AC.พร้อมหน้ากากกันน้ำ	4	ชุด	350.00	1,400.00	112.00	448.00	1,848.00	
	- เต้ารับแบบมีกราวด์ (2P+G) ขนาดไม่น้อยกว่า 15A. 250V.AC. พร้อมหน้ากาก	6	ชุด	450.00	2,700.00	118.00	708.00	3,408.00	
	ตู้ CU								
	- ตู้ CONSUMER UNIT ชนิดมี 4 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER 25 AT. 2P. MCCB. IC \geq 10 kA. at. 415 V.AC.	1	ชุด	3,024.00	3,024.00	1,000.00	1,000.00	4,024.00	
	- BRANCH BREAKER 16 AT. 6 kA. 1P.	2	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- BRANCH BREAKER 20 AT. 6 kA. 1P.	2	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า 1.5 Sq.mm. IEC-01	170	เมตร	7.00	1,190.00	5.00	850.00	2,040.00	
	- สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC-01	200	เมตร	11.00	2,200.00	7.00	1,400.00	3,600.00	
	- สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC-01	100	เมตร	18.00	1,800.00	10.00	1,000.00	2,800.00	
	- สายไฟฟ้า 6 Sq.mm. IEC-01	20	เมตร	30.00	600.00	12.00	240.00	840.00	
	- ท่อร้อยสาย \varnothing 1/2" EMT	50	ท่อน	133.00	6,650.00	69.00	3,450.00	10,100.00	
	- ท่อร้อยสาย \varnothing 3/4" IMC	1	ท่อน	375.00	375.00	87.00	87.00	462.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวม				37,165.00		10,481.00		
	รวมเงินหน้านี้							47,646.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
13	งานระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงภายนอก								
	ดำเนินงานรื้อถอน								
	- รื้อถอนท่อระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมอุปกรณ์ประกอบของเดิม	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ท่อน้ำมัน มาตรฐาน API 5L Sch.40 SMLS.								
	- Dia 4"	245	เมตร	1,275.00	312,375.00	287.00	70,315.00	382,690.00	
	ท่อน้ำมัน มาตรฐาน API 5L Sch.80 SMLS.								
	- Dia 4"	384	เมตร	1,833.00	703,872.00	287.00	110,208.00	814,080.00	
	SLEEVE								
	- Dia 6"	20	เมตร	660.00	13,200.00	410.00	8,200.00	21,400.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	154,417.00	154,417.00	15,440.00	15,440.00	169,857.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด	1	งาน	51,140.00	51,140.00	5,150.00	5,150.00	56,290.00	
	อุปกรณ์ประกอบวางท่อน้ำมัน								
	- GATE VALVE Dia 4"	12	ชุด	19,610.00	235,320.00	820.00	9,840.00	245,160.00	
	- FLANGE Dia 4"	2	ชุด	18,830.00	37,660.00	1,883.00	3,766.00	41,426.00	
	- OS & Y GATE VALVE Dia 6"	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	1,230.00	1,230.00	24,230.00	
	- อุปกรณ์รองรับท่อน้ำมันทุกๆระยะ 1.5 เมตร	164	ชุด	1,615.00	264,860.00	350.00	57,400.00	322,260.00	
	รายละเอียดตามแบบ (ท่อวางบนทำเทียบเรือ)								
	- งานวางระบบท่อน้ำมันและการป้องกันการกัดกร่อนของท่อ	1	งาน	600,000.00	600,000.00	60,000.00	60,000.00	660,000.00	
	รายละเอียดตามแบบ (ท่อวางใต้ดิน)								
	- ป้ายแสดงแนวการวางท่อ	14	งาน	1,250.00	17,500.00	125.00	1,750.00	19,250.00	
	รวม				2,413,344.00		363,299.00		
	รวมเงินหน้า							2,776,643.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงภายนอก (ต่อ)								
	งานติดตั้งสถานีจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 5 ชุด (รายละเอียดตามแบบ)								
	- ค่าติดตั้งกงล้อและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 5 ชุด	1	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	- GATE VALVE Dia 4"	5	ชุด	19,610.00	98,050.00	820.00	4,100.00	102,150.00	
	- STRAINER Dia 4"	5	ชุด	15,330.00	76,650.00	820.00	4,100.00	80,750.00	
	- DRAINAGE Dia 1"	5	ชุด	167.00	835.00	15.00	75.00	910.00	
	- VENT	6	ชุด	1,000.00	6,000.00	300.00	1,800.00	7,800.00	
	งานโรงคลุมสถานีจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง (รายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ)								
	- โรงคลุมสถานีจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.80x3.00x2.00 m.	5	งาน	27,000.00	135,000.00	5,400.00	27,000.00	162,000.00	
	งานติดตั้งวาล์วนิรภัยและอุปกรณ์ขยายตัวของท่อน้ำมัน จำนวน 3 ชุด (รายละเอียดตามแบบ)								
	- GATE VALVE Dia 2"	6	ชุด	9,412.00	56,472.00	410.00	2,460.00	58,932.00	
	- GATE VALVE Dia 4"	6	ชุด	19,610.00	117,660.00	820.00	4,920.00	122,580.00	
	- EXPANTISON JOINT Dia 4"	3	ชุด	22,827.00	68,481.00	2,280.00	6,840.00	75,321.00	
	- PRESSURE RELIEF VALVE Dia 2"	3	ชุด	17,400.00	52,200.00	1,740.00	5,220.00	57,420.00	
	รวม				611,348.00		156,515.00		
	รวมเงินหน้า							767,863.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ จว.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	หมายเหตุ
				(ค่าก่อสร้าง)	
1	ค่าเครื่องจักรและเครื่องทุ่นแรง	1	งาน	4,192,500.00	
	รวมเงิน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			4,192,500.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ 1 ค่าเครื่องจักรและเครื่องทุ่นแรง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่าเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2

สถานที่ก่อสร้าง จว.สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ รฐท.สข.ทรภ.2

คำนวณราคากลางโดย ว่าที่ น.ต.ทวีโชค แสงสุวรรณ

-

1.1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

โครงการเป็นงานก่อสร้างในน้ำทะเลที่มีระดับน้ำลึก และเป็นโครงสร้างขนาดใหญ่ ประกอบด้วย

- งานตอกเสาเข็มในน้ำ ความยาวเสาเข็ม 21.00 เมตร / ท่อน น้ำหนักประมาณ 4-8 ตัน
- งานประกอบติดตั้งนั่งร้านและการลำเลียงวัสดุและเทคนิคกรีด
- พื้นที่ก่อสร้างอยู่ติดทะเลมีลมแรง มีภาวะคลื่นจากทะเลและจากเรือของทางราชการแล่นผ่าน อาจซึ่งจะมีผลกระทบต่อระหว่างก่อสร้างหากใช้เครื่องจักรที่ไม่เหมาะสม ดังนั้นจึงความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรในน้ำขนาดใหญ่ในการทำงาน ลำเลียงวัสดุ

1.2 รายละเอียดการใช้เครื่องจักร

ที่	เครื่องจักรที่ใช้งาน	จำนวน	หน่วย	การใช้งาน
1.2.1	งานตอกเสาเข็ม			
	- เรือ ปั่นจั่น (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 ลงเรือลำเลียงเสาเข็ม

1.3 แผนงานก่อสร้าง งานโครงสร้างและการใช้เครื่องจักร ประกอบ การคิดค่าเช่าเครื่องจักรในการก่อสร้าง

ลำดับ	Item	รายการงานที่ต้องดำเนินงานโครงสร้าง	ค่าเช่า / เดือน (บาท)	รวมเดือนที่ใช้งาน (เดือน / คัน หรือ ลำ)	รวมค่าเช่า / เดือน (บาท)	หมายเหตุ
1		งานตอกเสาเข็ม (206 ตัน / 2-3 ตัน/วัน) ใช้เวลา 75 วัน				
	a	- Piling Barge = 1	354,000.00	2.5	885,000.00	
	b	- Flat top Loading Barge =1	465,000.00	2.5	1,162,500.00	
	c	- Crawler Crane 40 T on barge =1	288,000.00	2.5	720,000.00	
	d	- Service Tug Boat = 2	185,000.00	5	925,000.00	
	e	- Mobile Crane 25 T on shore = 1	200,000.00	2.5	500,000.00	
		รวมค่าใช้จ่าย			4,192,500.00	
		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			-	
		สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ			4,192,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงทำเทียบเรือหมายเลข 1 ของ รฐท.สข.ทรภ.2		
สถานที่	จว.สงขลา	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	รฐท.สข.ทรภ.2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2	งานครุภัณฑ์ระบบประปาและดับเพลิง								
	อาคารโรงสูบน้ำดับเพลิง								
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ELECTRIC FIRE PUMP)								
	(รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)								
	- เครื่องสูบน้ำ ชนิด Horizontal Split Case Centrifugal Pump	1	ชุด	1,300,000.00	1,300,000.00	-	-	1,300,000.00	
	อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 170.36 ลบ.ม./ชม./เครื่อง ที่ความสูง (TDH) 70 ม.								
	ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า (TEFC) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 กิโลวัตต์ (KW)								
	(ต้องครอบคลุมขนาดใช้งาน) Insulation Class:F,3 Phase,50 Hz, 380 V,								
	~2900 rpm,มาตรฐาน NFPA 20 รับรองจาก UL หรือ FM พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ								
	และตู้ควบคุมไฟฟ้า ตามมาตรฐาน NFPA 20 รับรองจาก UL หรือ FM								
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (DIESEL ENGINE FIRE PUMP)								
	(รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)								
	- เครื่องสูบน้ำ ชนิด Horizontal Split Case Centrifugal Pump	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 170.36 ลบ.ม./ชม./เครื่อง ที่ความสูง (TDH) 70 ม.								
	ขับเคลื่อนเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 82 แรงม้า (HP)								
	พร้อมมาตรฐานควบคุมการทำงานเครื่องยนต์								
	มาตรฐาน NFPA 20 รับรองจาก UL หรือ FM พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ								
	และตู้ควบคุมเครื่องยนต์ ตามมาตรฐาน NFPA 20 รับรองจาก UL หรือ FM								
	รวม				2,950,000.00		-		
	รวมเงินหน้า							2,950,000.00	

