แบบก บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานจ้างซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟ เกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจและรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๒๗,๙๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วย เป็นการรื้อสิ่งกีดขวางและปรับพื้นที่แล้วซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟ เกาะโลซิน จว.ปัตตานีฯ จำนวน ๑ หลัง ลักษณะเป็นอาคาร ค.ส.ล. ขนาด ๕.๐๐x๕.๐๐x๑๕.๙๕ เมตร จำนวน ๑ หลัง

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๗,๙๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง(แบบ ปร.๕ (ก)

๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ (ข)

๖.๔ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง อรอุสาห์ เชียงกูล	ประธานกรรมการ
น.อ.สมศักดิ์ อุนานุยา	กรรมการ
น.ต.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ	กรรมการและเลขานุการ
ร.อ.โชติ ใบทอง	กรรมการ
ร.ท.ปุรวัชร กลิ่นมาลี	กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ก่อสร้า จว.ปัตตานี

แบบเลขที่ 66-2-065

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อศ.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 8 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ		
	และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล	6,150,380.28	
2	งานครุภัณฑ์	7,850,042.16	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ ฯ	13,900,000.00	
รวมค่าปรับปรุงทั้งโครงการ		27,900,422.44	
สรุปราคา(ปัดเศษ)		**27,900,000.-**	
ราคา (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง อรอุสาห์ เชียงกูล ประธานกรรมการ

น.อ. สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการ

น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. โชติ ใบทอง กรรมการ

ร.ท. ปุรวัชร กลิ่นมาลี กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ก่อสร้าง จว.ปัตตานี

แบบเลขที่ 66-2-065

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อศ. แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 5 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี ฯ	4,430,530.00			
2	งานระบบป้องกันฟ้าผ่า	315,500.00			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	4,746,030.00	1.2959	6,150,380.28	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			**6,150,380.28**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง อรอุสาห์ เชียงกูล ประธานกรรมการ

น.อ. สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการ

น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. โชติ ใบทอง กรรมการ

ร.ท. ปุรวัชร กลิ่นมาลี กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ก่อสร้ จว.ปัตตานี

แบบเลขที่ 66-2-065

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อศ. แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าจัดซื้อ (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ระบบเฝ้าตรวจและรายงานเพื่อการแจ้งเตือนทางทะเล	7,336,488.00			
	ราคารวม ค่าครุภัณฑ์	7,336,488.00	1.07	7,850,042.16	
รวมราคา ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ				**7,850,042.16**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง อรอุสาห์ เชียงกูล ประธานกรรมการ

น.อ. สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการ

น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. โชติ ใบทอง กรรมการ

ร.ท. ปุรวัชร กลิ่นมาลี กรรมการ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 66-2-065

ชื่อโครงการ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ จว.ปัตตานี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อศ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี ฯ								
	งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางและงานฐานราก								
	- งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเดิม พร้อมสกัดหินผุออก ให้ถึงชั้นหินเนื้อดี	1	งาน	-	-	250,000.00	250,000.00	250,000.00	
	- งาน Coring ฐาน	5	จุด	100,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	รวมติดตั้ง
	- งานฐานราก ค.ส.ล.	30	ลบ.ม.	4,500.00	135,000.00	500.00	15,000.00	150,000.00	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4.35	ตัน	36,000.00	156,600.00	5,000.00	21,750.00	178,350.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	20	ตร.ม.	500.00	10,000.00	300.00	6,000.00	16,000.00	
	- ตะปู	5	กก.	60.00	300.00	-	-	300.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	131	กก.	80.00	10,480.00	-	-	10,480.00	
	- งานทาสังกะสีเหลว	185	ตร.ม.	500.00	92,500.00	80.00	14,800.00	107,300.00	
	รวม				904,880.00		307,550.00		
	รวมเงินหน้านี้							1,212,430.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 66-2-065

ชื่อโครงการ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ จว.ปัตตานี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อศ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานโครงหลังคา								
	- งานเหล็กโครงหลังคา	655	กก.	450.00	294,750.00	30.00	19,650.00	314,400.00	
	งานบันไดสแตนเลส 316L								
	- งานเหล็กบันได และรางกันตกสแตนเลส 316L	2,200	กก.	450.00	990,000.00	70.00	154,000.00	1,144,000.00	
	- ชุด PL. หัวเสา	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวม				1,287,750.00		173,650.00		
	รวมเงินหน้านี้							1,461,400.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 66-2-065

ชื่อโครงการ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ จว.ปัตตานี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อศ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานวัสดุมุงหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบ	10	ตร.ม.	12,000.00	120,000.00	300.00	3,000.00	123,000.00	
	งานประตู - หน้าต่าง								
	- D1	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	- D2	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	- W1	7	ชุด	15,000.00	105,000.00	2,000.00	14,000.00	119,000.00	
	- W2	4	ชุด	11,000.00	44,000.00	2,000.00	8,000.00	52,000.00	
	งานผนังและงานพื้น								
	- ผนังคอนกรีตระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป (Precast Concrete) หนาประมาณ 0.20	30	ลบ.ม.	25,000.00	750,000.00	-	-	750,000.00	รวมติดตั้ง
	- พื้นคอนกรีตระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป (Precast Concrete) หนาประมาณ 0.20	15	ลบ.ม.	25,000.00	375,000.00	-	-	375,000.00	รวมติดตั้ง
	- งานทาสังกะสีเหลวเหล็กเสริมคอนกรีต	290	ตร.ม.	500.00	145,000.00	80.00	23,200.00	168,200.00	
	งานเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ								
	- งานราวกันตก สแตนเลส 316L สูง 1.00 ม.	17	ม.	6,500.00	110,500.00	1,000.00	17,000.00	127,500.00	
	รวม				1,685,500.00		71,200.00		
	รวมเงินหน้านี้							1,756,700.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 66-2-065

ชื่อโครงการ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ จว.ปัตตานี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อศ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- หัวล่อฟ้า(Air terminal) วัสดุเป็นทองแดง Dia 3/4 นิ้ว ยาว 1 เมตร	1	ชุด	2,620.00	2,620.00	-	-	2,620.00	
	- สาย BARE COPPER WIRE ขนาด 95 ตร.มม.	100	ม.	451.00	45,100.00	-	-	45,100.00	
	- ท่อ HDPE PN6 Dia.32 mm.	40	ม.	22.00	880.00	-	-	880.00	
	- Concrete Inspection Pit พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	1,350.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- ค่า Coring หินและติดตั้งแท่งหลักดิน ขนาด 3/4" ยาว 3 เมตร (6 ชุด)	1	งาน	220,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	
	- จุดเชื่อม Exothermic welding	6	ชุด	200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวม				285,500.00		30,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							**315,500.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 66-2-065

ชื่อโครงการ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ จว.ปัตตานี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อศ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	หมายเหตุ
				(ค่าก่อสร้าง)	
1	ค่าเช่าเรือและเครื่องจักร	1	งาน	13,900,000.00	
	รวมเงิน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			**13,900,000.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **(ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)**

ชื่อโครงการ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ก่อสร้าง จว.ปัตตานี แบบเลขที่ 66-2-065

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อศ.

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง #REF!

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- Flat Top Barge 1,500 tons ขนาดประมาณ 15x55 ม. ใช้สำหรับขนวัสดุและอุปกรณ์ รวมถึง Crawler Crane 150 tons เพื่อใช้ในงานก่อสร้าง
- Crawler Crane 150 tons ใช้สำหรับยกวัสดุ อุปกรณ์ และลำเลียงคอนกรีตขึ้นไปนังเกาะโลซิน เนื่องจาก Flat Top Barge ไม่สามารถเข้าเทียบเกาะได้
- Tugboat ใช้สำหรับลากจูงเคลื่อนย้าย Flat Top Barge
- Service Boat เป็นเรือช่วยขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์จาก Flat Top Barge
- บนเกาะไม่มีไฟฟ้าจึงจำเป็นต้องใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อใช้กับเครื่องมือต่างๆ
- Welding Set AC. ใช้สำหรับงานเชื่อมโครงเหล็กและสแตนเลส
- Backhole ใช้สำหรับรื้อถอนและปรับพื้นที่ก่อสร้าง
- เครื่องโม่ปูน ใช้สำหรับผสมปูนและคอนกรีต
- ค่าขนย้ายเรือและเครื่องจักร ใช้เรือ Tug Boat และ Service Boat ขนส่งวัสดุจากกรุงเทพฯ ไปยังเกาะโลซิน ไปวิ่งความเร็วเฉลี่ย 3 knot/hr. (เฉลี่ยจากเรือบรรทุกและเรือเปล่า+เรือวิ่งในทะเลมีคลื่นลมใช้ความเร็วได้ไม่มาก) ระยะทางไป-กลับ 1,060 ไมล์ทะเล
- ค่าสำรวจ ฯ ตรวจสอบดูแลรักษาสภาพน้ำ และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลก่อนและหลังการก่อสร้างตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	Flat Top Barge 1500 tons	4	เดือน	715,000.00	2,860,000.00	
2	Crawler Crane 150 tons	4	เดือน	750,000.00	3,000,000.00	
3	Tugboat 750 Hp.	4	เดือน	500,000.00	2,000,000.00	
4	Service Boat 250 Hp.	4	เดือน	150,000.00	600,000.00	
5	เครื่องปั่นไฟ พร้อมน้ำมัน	4	เดือน	150,000.00	600,000.00	
6	Welding Set AC.	4	เดือน	10,000.00	40,000.00	
7	Backhole	4	เดือน	200,000.00	800,000.00	
8	เครื่องโม่ปูน	4	เดือน	100,000.00	400,000.00	
9	ค่าขนย้ายเรือและเครื่องจักร ไป-กลับ	1	เหมา	1,800,000.00	1,800,000.00	
10	ทุ่นเครื่องหมายและดวงไฟ กำหนดเขตก่อสร้าง	1	งาน	300,000.00	300,000.00	
11	ค่าสำรวจ ฯ ตรวจสอบดูแลรักษาสภาพน้ำ และฟื้นฟู	1	งาน	1,500,000.00	1,500,000.00	
	ทรัพยากรทางทะเลก่อนและหลังการก่อสร้าง					
	ตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น					
รวมค่าใช้จ่าย (รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)					**13,900,000.00**	
สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ					**13,900,000.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร **แบบเลขที่** 66-2-065

ชื่อโครงการ ซ่อมปรับปรุงกระโจมไฟเกาะโลซิน จว.ปัตตานี พร้อมติดตั้งระบบเฝ้าตรวจ และรายงานเพื่อแจ้งเตือนภัยทางทะเล

สถานที่ จว.ปัตตานี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** อศ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานครุภัณฑ์ระบบเฝ้าตรวจและรายงานเพื่อการแจ้งเตือนทางทะเล								
	1. อุปกรณ์เฝ้าตรวจวัดและรายงานข้อมูล ประกอบด้วย								
	- สถานีตรวจวัดระดับน้ำอัตโนมัติจำนวน 1 สถานี								
	- เครื่องทวนสัญญาณ (AIS Repeater) จำนวน 1 สถานี	1	ระบบ	7,336,488.00	7,336,488.00	-	-	7,336,488.00	
	- สถานีตรวจและรายงานสภาพอากาส อัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี								
	- เครื่องแสดงผลข้อมูลแบบประจำที่ (Work station PC)								
	2. งานติดตั้งระบบเฝ้าตรวจและรายงานเพื่อการแจ้งเตือนภัยทางทะเล								
	รวม				7,336,488.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							7,336,488.00	