

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ จ้างงานติดตั้งระบบไฟฟ้า ขนาด 380 VAC 50 Hz เพื่อรองรับการใช้งานอุปกรณ์ทำน้ำเย็น สำหรับระบบปรับอากาศของเรือฟรีเกต บริเวณ ทจม.กทส.รฐท.สส.

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๘,๙๗๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วยการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1000 KVA. พร้อมตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB รวมทั้งสายไฟฟ้าขนาดต่าง ๆ และทดสอบระบบทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ ต.ค.๖๑ เป็นเงิน ๘,๙๗๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าปรับปรุง (แบบ ปร.๕ ก)

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท.ประสิทธิ์ สิงหรวงศ์

น.ท.อนวัช วรรณศรี

ร.อ.ขวัญชัย จันทร์ทอง

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า380V.AC.50Hz.เพื่อรองรับการใช้งานอุปกรณ์ทำน้ำสำหรับระบบปรับอากาศของเรือฟรีเกต
	บริเวณ ทจม.ภทส.รฐท.สส.
สถานที่ก่อสร้าง	จว. ชลบุรี
แบบเลขที่	61-5-021
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	บริเวณ ทจม.ภทส.รฐท.สส.
แบบ ปร.4 และ ปร.5(ก),ปร.4(พ) ที่แนบ	มีจำนวน 7 แผ่น
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561	

ลำดับที่	รายการ	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายนอก	8,745,122.-	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	225,000.-	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		8,970,122.-	
สรุปราคา		8,970,000.-	
ราคา (แปดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.	ประสิทธิ์ สิงหรวงศ์	ประธานกรรมการ
ร.อ.	ขวัญชัย จันทร์ทอง	กรรมการ
ร.ท.	โชติ ไบทอง	กรรมการและเลขฯ

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า380V.AC.50Hz.เพื่อรองรับการใช้งานอุปกรณ์ทำน้ำสำหรับระบบปรับอากาศของเรือฟรีเกต		
สถานที่ก่อสร้าง	จว. ชลบุรี	แบบเลขที่	61-5-021
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	บริเวณ ทจม.กทส.รฐท.สส. แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	6 แผ่น
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561		

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายนอก	6,736,344.-			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	6,736,344.-	1.2982	8,745,122.-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	VAT	7%			
รวมราคาก่อสร้าง				8,745,122.-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ. ประสิทธิ์ สิงหรวงศ์ ประธานกรรมการ

ร.อ. ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ร.ท. โขติ ใบทอง กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร						
ชื่อโครงการ	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า380V.AC.50Hz.เพื่อรองรับการใช้งานอุปกรณ์ทำน้ำสำหรับระบบปรับอากาศของเรือฟรีเกต					แบบเลขที่	61-5-021
สถานที่	จว. ชลบุรี	หน่วยงานเจ้าของโครงการ			บริเวณ ทจม.กทส.รฐท.สส.		

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร								
	- คอนสปีน คอร	3	ชุด	410.-	1,230.-	-	-	1,230.-	
	- เหล็กประกบกับไม้คอน. ขนาด 1 1/4" x 1/4" x 36"	6	ชุด	100.-	600.-	-	-	600.-	
	- DROP FUSE	3	ชุด	5,900.-	17,700.-	-	-	17,700.-	
	- FUSE LINK	3	ชุด	250.-	750.-	-	-	750.-	
	- ฮอทไลท์แคลมป์	3	ชุด	255.-	765.-	-	-	765.-	
	- เบสแคลมป์	3	ชุด	320.-	960.-	-	-	960.-	
	- LIGHTNING ARRESTER (HV)	3	ชุด	4,200.-	12,600.-	-	-	12,600.-	
	- LINE POST INSULATOR	6	ชุด	720.-	4,320.-	-	-	4,320.-	
	- PEA STANDARD (ขั้วต่อสายไฟฟ้าแรงสูง)	3	ชุด	11,220.-	33,660.-	-	-	33,660.-	
	- 1000 KVA. 22kA.-400 /230 V.AC .3ø-4W 50 Hz. OIL - IMMERSED								
	(HERMETTICALLY SEALED) TRANSFORMER	1	ชุด	586,500.-	586,500.-	-	-	586,500.-	
	- GROUND ROD HIGH LOW VOLTAGE	1	ชุด	5,600.-	5,600.-	-	-	5,600.-	
	- GROUND ROD (LIGHTNING)	1	ชุด	2,200.-	2,200.-	-	-	2,200.-	
	รวม				666,885.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							666,885	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า380V.AC.50Hz.เพื่อรองรับการใช้งานอุปกรณ์ทำน้ำสำหรับระบบปรับอากาศของเรือฟรีเกต		
สถานที่	จว. ชลบุรี	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	บริเวณ ทจม.กทส.ฐท.สส.

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ตู้ MDB								
	- ตู้ MIAN DISTRIBUTION BOARD และ CU.BUSBAR								
	1000A. 380/220 V.AC. 3Ph. - 4W. 100%N /50%G.								
	- 1600AT. 3P. MCCB. 50kA.IC. ABC 1 ชุด								
	- 800AT. 3P. MCCB. 36kA.IC. 2 ชุด								
	- 500AT. 3P. MCCB. 36kA.IC. 1 ชุด								
	- 3x6A. FUSES 1 ชุด								
	- PILOT LAMP 3 ชุด								
	- 1600/5A CURRENT TRANSFORMER 6 ชุด	1	ตู้	809,900.-	809,900.-	-	-	809,900.-	
	- 3x125A. 1P. HRC. FUSE 1 ชุด								
	- 50kA./1Ph. SURGE PROTECTION DEVICE CLASS I 1 ชุด								
	- POWER FACTOR CONTROLLER 12 STEP (PFC) 1 ชุด								
	- DIGITAL METERING (DMD) 1 ชุด								
	- 80A. 1P. HRC. FUSE 36 ชุด								
	- 80A. 3P.MAGNETIC CONTACTOR 12 ชุด								
	- 12x25kVAR.400V.AC. CAPACITOR (CAP BANK) 6 ชุด								
	- GROUNDING SYSTEM	1	ชุด	2,200.-	2,200.-	-	-	2,200.-	
	รวม				812,100.-		0.-		
	รวมเงินหน้านี้							812,100	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า380V.AC.50Hz.เพื่อรองรับการใช้งานอุปกรณ์ทำน้ำสำหรับระบบปรับอากาศของเรือฟรีเกต	แบบเลขที่	61-5-021
สถานที่	จว. ชลบุรี	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	บริเวณ ทจม.กทส.รฐท.สส.

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร								
	- PREFORMED 95 Sq.mm.	20	ชุด	174.-	3,480.-	-	-	3,480.-	
	- SERVICE ENTRANCE Ø 2 1/2"	1	ชุด	320.-	320.-	-	-	320.-	
	- DUCT BANK 3x2	25	เมตร	1,800.-	45,000.-	-	-	45,000.-	
	- HAND HOLE TYPE C1	2	ชุด	40,000.-	80,000.-	วัสดุ + แรงงาน		80,000.-	
	- งาน SUPPORT ร้าง CABLE TRAY	1	งาน	13,000.-	13,000.-	วัสดุ + แรงงาน		13,000.-	
	- งานก่อสร้างรั้วหม้อแปลง (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	110,915.-	110,915.-	วัสดุ + แรงงาน		110,915.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	70,000.-	70,000.-	-	-	70,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้าภายนอก	1	งาน	-	-	134,000.-	134,000.-	134,000.-	
	รวม				322,715.-		134,000.-		
	รวมเงินหน้านี้							456,715	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า380V.AC.50Hz.เพื่อรองรับการใช้งานอุปกรณ์ทำน้ำสำหรับระบบปรับอากาศของเรือฟรีเกต	แบบเลขที่	61-5-021
สถานที่	จว. ชลบุรี	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	บริเวณ ทจม.กทส.รฐท.สส.

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	หมายเหตุ
				(ค่าก่อสร้าง)	
1	ค่าขอเพิ่มขนาด CT , ค่าสมทบการก่อสร้าง, ค่าตรวจสอบแรงสูง				
	,ค่าเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงสูง	1	งาน	225,000.-	
	รวมเงิน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			225,000.-	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)

ชื่อโครงการ	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า380V.AC.50Hz.เพื่อรองรับการใช้งานอุปกรณ์ทำน้ำสำหรับระบบปรับอากาศของเรือฟรีเกต		
สถานที่ก่อสร้าง	จว. ชลบุรี	แบบเลข 61-5-021	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ บริเวณ ทจม.กทส.รฐท.สส.			
คำนวณราคากลางโดย ร.อ.ขวัญชัย จันทร์ทอง,ร.ท.โชติ ใบทอง		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากจะต้องประสารกิจการไฟฟ้าสัดหีบ เพื่อขอเพิ่มขนาด CT สำหรับมิเตอร์ไฟฟ้าแรงสูงต้นทางของการไฟฟ้าสัดหีบ
อีก 1000 kVA. หรือขนาดตามที่กิจการไฟฟ้ากำหนด พร้อมดำเนินการเชื่อมต่อสายเมนไฟฟ้าแรงสูง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	ค่าขอเพิ่มขนาด CT ,ค่าสมทบการก่อสร้าง,					
	ค่าตรวจสอบแรงสูง,ค่าเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงสูง	1	งาน	225,000.-	225,000.-	
					225,000.-	
รวมค่าใช้จ่าย						
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม						
สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ						225,000