

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ หมวดคลังอนุรักษ์ กองพัสดุช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า  
กรมอุทการเรือ จำนวน ๑ หลัง (ส่วนที่เหลือ)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๑๐,๐๓๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วยการติดตั้งโครงหลังคาเหล็กและวัสดุบุหลังคา ฝ้าเพดาน ผนัง และฝา ระบบไฟฟ้า และประปา ถนนและลาน ค.ส.ล. สุขภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประจำอาคาร และงานทาสี

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๐,๐๓๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก)

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.สมหมาย แสงวงกิจ

น.อ.พรชัย บันลือศรีสกุล

น.ท.หญิง ณิชฎกานต์ เกษประทุม

น.ต.ขวัญชัย จันทร์ทอง

ร.อ.หญิง พัทยากร ด้วงอ่ำ



## แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ หมวคคลังอนุรักษ์ กพด.อจปร.อร. จำนวน 1 หลัง (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดสมุทรปราการ แบบเลขที่ 61 - 2 - 071 , 61 - 5 - 035 , 61 - 4 - 021

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อจปร.อร. แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 19 แผ่น

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน ( บาท )	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง ( บาท )	หมายเหตุ
1	งานอาคารโรงเก็บพัสดุ หมวคคลังอนุรักษ์	4,191,847.-			
2	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงเก็บพัสดุ ฯ	1,194,761.-			
3	งานระบบประปาและสุขาภิบาลภายในอาคารโรงเก็บพัสดุ ฯ	165,463.-			
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ โรงเก็บพัสดุ ฯ	18,255.-			
5	งานภูมิสถาปัตยกรรมและลาน	745,900.-			
6	งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคารโรงเก็บพัสดุ ฯ	188,201.-			
7	งานระบบประปาและสุขาภิบาลภายนอกอาคารโรงเก็บพัสดุ ฯ	8,971.-			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	6,513,398.-	1.2932	8,423,127.-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			8,423,127.-	

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ. สมหมาย แสงวงกิจ ประธานกรรมการ

น.อ. พรชัย บันลือศรีสกุล กรรมการ

น.ท. หญิง ณิชกานต์ เกษประทุม กรรมการ

น.ต. ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

ร.อ. หญิง พัทยากร ดั่งอ่ำ กรรมการและเลขานุการ

















## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ หมวดคลังอนุรักษ์ กพต.อจปร.อร. จำนวน 1 หลัง (ส่วนที่เหลือ)	แบบเลขที่	61 - 2 - 071 , 61 - 5 - 035 , 61 - 4 - 021
สถานที่	จังหวัดสมุทรปราการ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	อจปร.อร.

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงเก็บพัสดุ หมวดอนุรักษ์</b>								
	- โคมไฟไฮเบย์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 200 W. ติดตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 8.50 ม.	14	ชุด	8,200.-	114,800.-	1,000.-	14,000.-	128,800.-	
	- โคมป้องกันฝุ่นและน้ำ ฝาครอบโพลีคาร์บอเนต หลอด LED TUBE จำนวน 1 หลอด ขนาดไม่น้อยกว่า 18 วัตต์	3	ชุด	990.-	2,970.-	115.-	345.-	3,315.-	
	- โคมกล่องเหล็ก ติดลอย หลอด LED TUBE ขนาดไม่น้อยกว่า 9 วัตต์ จำนวน 1 หลอด	1	ชุด	470.-	470.-	115.-	115.-	585.-	
	- โคมกล่องเหล็ก ติดลอย หลอด LED TUBE ขนาดไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 2 หลอด	9	ชุด	920.-	8,280.-	150.-	1,350.-	9,630.-	
	- โคมไฟติดผนัง หลอด LED PULB ขนาดไม่น้อยกว่า 7 วัตต์ ขั้ว E27 (ติดตั้งภายนอกอาคาร)	6	ชุด	680.-	4,080.-	165.-	990.-	5,070.-	
	- โคมไฟติดผนัง หลอด LED PULB ขนาดไม่น้อยกว่า 7 วัตต์ ขั้ว E27 (ติดตั้งภายในอาคาร)	8	ชุด	680.-	5,440.-	165.-	1,320.-	6,760.-	
	- โคม FLOODLIGHT LED ขนาดไม่น้อยกว่า 75 วัตต์ IP65	2	ชุด	4,200.-	8,400.-	300.-	600.-	9,000.-	
	- 1 - WAY SWITCH 16 A. 250 V.AC พร้อมหน้ากากพลาสติก แบบกล่องฝังติดผนัง	17	ชุด	60.-	1,020.-	80.-	1,360.-	2,380.-	
	- DUPLEX RECEPTACLE/W GROUND 16 A. 250 V. UNIVERSAL TYPE พร้อมหน้ากากพลาสติกแบบกล่องฝังติดผนัง	12	ชุด	200.-	2,400.-	90.-	1,080.-	3,480.-	
	- ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน LED ขนาดไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ 3.6V-1800m AH BACK UP ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	3	ชุด	1,900.-	5,700.-	200.-	600.-	6,300.-	
	รวม				153,560.-		21,760.-		
	<b>รวมเงินหน้านี้</b>							<b>175,320</b>	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ หมวตคลังอนุรักษ์ กพต.อจปร.อร. จำนวน 1 หลัง (ส่วนที่เหลือ)	แบบเลขที่	61 - 2 - 071 , 61 - 5 - 035 , 61 - 4 - 021
สถานที่	จังหวัดสมุทรปราการ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	อจปร.อร.

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงเก็บพัสดุ หมวตอนุรักษ์ (ต่อ)</b>								
	- โคมไฟฉุกเฉิน LED ขนาดไม่น้อยกว่า 2x9 วัตต์ 12V-4.5AH BACK UP								
	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2	ชุด	1,700.-	3,400.-	200.-	400.-	3,800.-	
	<b>ตู้ MDB. เพิ่มเติม</b>								
	- ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	13,000.-	13,000.-	2,000.-	2,000.-	15,000.-	
	- VOLT METER 0 - 500 V.	1	ชุด	1,200.-	1,200.-	-	-	1,200.-	
	- VOLT SELECTOR SWITCH (VS)	1	ชุด	425.-	425.-	-	-	425.-	
	- AMP METER 0 - 100 A.	1	ชุด	1,200.-	1,200.-	-	-	1,200.-	
	- AMP SELECTOR SWITCH (AS)	1	ชุด	425.-	425.-	-	-	425.-	
	- 3x6A. FUSES	1	ชุด	500.-	500.-	-	-	500.-	
	- PILOT LAMP	3	ชุด	280.-	840.-	-	-	840.-	
	- 100/5A. CURRENT TRANSFORMER	3	ชุด	750.-	2,250.-	-	-	2,250.-	
	- SURGE ARRESTER CLASS I-II 50kA/Ph.(3Ph+N) พร้อม FUSES	1	ชุด	42,000.-	42,000.-	300.-	300.-	42,300.-	
	- GROUNDING SYSTEM	1	ชุด	2,200.-	2,200.-	300.-	300.-	2,500.-	
	<b>ตู้ LC.</b>								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิด 36 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT	1	ตู้	19,964.-	19,964.-	2,000.-	2,000.-	21,964.-	
	BREAKER 100 AT. 3 P. MCCB 35 KA.IC								
	- BRANCH BREAKER 10 AT. 1P.	12	ชุด	158.-	1,896.-	-	-	1,896.-	
	- BRANCH BREAKER 16 AT. 3P.	7	ชุด	1,659.-	11,613.-	-	-	11,613.-	
	- BRANCH BREAKER 63 AT. 3P.	1	ชุด	2,023.-	2,023.-	-	-	2,023.-	
	รวม				102,936.-		5,000.-		
	<b>รวมเงินทั้งสิ้น</b>							<b>107,936</b>	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ หมวตคลังอนุรักษ์ กพต.อจปร.อร. จำนวน 1 หลัง (ส่วนที่เหลือ) แบบเลขที่ 61 - 2 - 071 , 61 - 5 - 035 , 61 - 4 - 021

สถานที่ จังหวัดสมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ อจปร.อร.

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>ระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงเก็บพัสดุ หมวตอนุรักษ์ (ต่อ)</b>								
	ตู้ LC. (ต่อ)								
	- 100 A. 3 P. MCCB 35 KA.IC	1	ชุด	9,472.-	9,472.-	-	-	9,472.-	
	- MAGNETIC CONTACTOR พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	2,400.-	12,000.-	-	-	12,000.-	
	- 30 (100) A. 3P KW - HOUR METER	1	ชุด	8,245.-	8,245.-	500.-	500.-	8,745.-	
	<b>สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า</b>								
	- 1.5 Sq.mm. THW.	403	ม.	5.-	2,015.-	5.-	2,015.-	4,030.-	
	- 2.5 Sq.mm. THW.	912	ม.	8.-	7,296.-	7.-	6,384.-	13,680.-	
	- 4 Sq.mm. THW.	3,090	ม.	12.-	37,080.-	10.-	30,900.-	67,980.-	
	- 10 Sq.mm. THW.	20	ม.	35.-	700.-	16.-	320.-	1,020.-	
	- 25 Sq.mm. THW.	72	ม.	84.-	6,048.-	25.-	1,800.-	7,848.-	
	- ท่อ ขนาด f 1/2" EMT.	537	ท่อน	76.-	40,812.-	66.-	35,442.-	76,254.-	
	- ท่อ ขนาด f 3/4" EMT.	138	ท่อน	110.-	15,180.-	72.-	9,936.-	25,116.-	
	- ท่อ ขนาด f 1 1/2" EMT.	7	ท่อน	319.-	2,233.-	114.-	798.-	3,031.-	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1	งาน	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	<b>ระบบโทรศัพท์</b>								
	- TELEPHONE CABINET, (TC.)	1	ตู้	2,500.-	2,500.-	500.-	500.-	3,000.-	
	- 10 PAIRS TERMINAL	1	ชุด	3,000.-	3,000.-	-	-	3,000.-	
	- เต้ารับโทรศัพท์ พร้อมหน้ากากพลาสติกแบบกล่องฝังติดผนัง	2	ชุด	180.-	360.-	90.-	180.-	540.-	
	- 10 SURGE ARRESTER	1	ชุด	1,500.-	1,500.-	-	-	1,500.-	
	รวม				158,441.-		88,775.-		
	รวมเงินหน้านี้							247,216	













## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ หมวดคลังอนุรักษ์ กพด.อจปร.อร. จำนวน 1 หลัง (ส่วนที่เหลือ)	แบบเลขที่	61 - 2 - 071 , 61 - 5 - 035 , 61 - 4 - 021
สถานที่	จังหวัดสมุทรปราการ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	อจปร.อร.

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	<b>งานระบบไฟฟ้าภายนอก</b>								
	- เสာไฟฟ้าแรงต่ำ คอร. ขนาด 8.00 ม.	4	ต้น	2,100.-	8,400.-	-	-	8,400.-	
	- 100 AT/100AF 3P. MCCB. 15kA.IC.	1	ชุด	4,240.-	4,240.-	-	-	4,240.-	
	- สายไฟฟ้า 6 Sq.mm. IEC-01	148	เมตร	20.-	2,960.-	-	-	2,960.-	
	- สายไฟฟ้า 50 Sq.mm. IEC-01	667	เมตร	163.-	108,721.-	-	-	108,721.-	
	- ท่อ ขนาด 1/2" IMC	5	ท่อน	162.-	810.-	-	-	810.-	
	- ท่อ ขนาด 2" IMC	26	ท่อน	630.-	16,380.-	-	-	16,380.-	
	- PREFORMED 50 Sq.mm.	20	ชุด	166.-	3,320.-	-	-	3,320.-	
	- SECONDARY RACK 2 ลูกถ้วย	6	ชุด	200.-	1,200.-	-	-	1,200.-	
	- SECONDARY RACK 4 ลูกถ้วย	7	ชุด	400.-	2,800.-	-	-	2,800.-	
	- SERVICE ENTRANCE Ø 1/2"	2	ชุด	35.-	70.-	-	-	70.-	
	- SERVICE ENTRANCE Ø 2"	2	ชุด	150.-	300.-	-	-	300.-	
	- โคมไฟถนน หลอด LED TUBE ขนาด 2x18 W.พร้อมกิ่งโคมไฟถนน								
	ความยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	4	ชุด	2,500.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
	- อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	1	งาน	9,000.-	9,000.-	-	-	9,000.-	
	- ค่าแรงระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร	1	งาน	-	-	20,000.-	20,000.-	20,000.-	
	รวม				168,201.-		20,000.-		
	<b>รวมเงินหน้านี้</b>							<b>188,201</b>	







## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)

ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ หมวดคลังอนุรักษ์ กพต.อจปร.อร. จำนวน 1 หลัง (ส่วนที่เหลือ)		
สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดสมุทรปราการ	แบบเลขที่ 61 - 2 - 071 , 61 - 5 - 035 , 61 - 4 - 021	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	อจปร.อร.		
คำนวณราคากลางโดย	พีชาติ	0	

## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เป็นงานก่อสร้างที่อยู่บนเกาะ ห่างจากฝั่งประมาณ 20 ไมล์ทะเล ต้องลำเลียงวัสดุจากฝั่งไปยังพื้นที่ก่อสร้างและขนจากเรือขึ้นฝั่งบนเกาะ การลำเลียงวัสดุจากฝั่งต้องใช้ท่าเทียบเรือของเอกชนหรือของกรมเจ้าท่าซึ่งต้องเสียค่าธรรมเนียม งานขนส่งเสาเข็มยาวต้องใช้โป๊ะขนาดใหญ่ รวมทั้งเรือลำเลียงวัสดุ(เรือบาร)ควรมีขนาดใหญ่ เพื่อความคุ้มค่าในการส่งวัสดุแต่ละครั้ง นอกจากนี้ พื้นที่ก่อสร้างอยู่บริเวณปลายเกาะ ไม่มีทางรถยนต์เข้าถึง เข้าดีทางเรือเท่านั้น และเป็นพื้นที่ทุรกันดารน้ำจืดไม่เพียงพอต่อการอุปโภค-บริโภค ไม่มีไฟฟ้าใช้ ต้องจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและ จัดส่งน้ำจืดจากฝั่งเพื่อไปใช้ในงานก่อสร้าง สำหรับการก่อสร้างสะพานท่าเทียบเรือต้องก่อสร้างในทะเลน้ำลึก จำเป็นต้องมิงงานนั่งร้านพิเศษเพิ่มเติมจากงานไม้แบบทั่วไป และการทำงานในน้ำจะได้ปริมาณงานน้อยกว่าทำบนฝั่งจึงมีค่าแรงที่เพิ่มสูงขึ้น

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	งานเจาะสำรวจดิน					
1.1	ค่าเจาะสำรวจดินในทะเล		หลุม	15,000.-	-	
1.2	ค่าขนส่งเครื่องมือ ไป-กลับ		งาน	50,000	-	
1.3	ค่าเดินทาง ค่าขนส่งตัวอย่างทดสอบ ค่ารายงานผล		งาน	20,000.-	-	
1.4	ค่าโป๊ะหรือแพสำหรับตั้งเครื่องเจาะและเรือลาก		งาน	80,000.-	-	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษในงานเจาะสำรวจดิน				-	
3	ค่าลำเลียงวัสดุ และขนย้ายเครื่องมือเครื่องจักรทุ่นแรง					
3.1	ค่าลากเรือลำเลียงและโป๊ะ กรุงเทพ-เกาะกูด(ไป-กลับ)		ไมล์	2,500.-	-	
3.2	ค่าเช่าเรือลำเลียงและค่าเรือลากจูง		เดือน	150,000.-	-	
3.3	ค่าใช้จ่ายในการขนวัสดุระหว่างฝั่ง-เกาะ(เดือนละ2เที่ยว)					
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง( คิดเฉลี่ยประมาณ 6 เดือน )		เที่ยว	30,000.-	-	
3.5	ค่าครนยกวัสดุลงเรือบาร+ค่าธรรมเนียมการใช้ท่าเรือ		เที่ยว	25,000.-	-	
3.6	ค่าขนวัสดุจากเรือลำเลียงขึ้นฝั่งบนเกาะ		งาน	520,000.-	-	
3.7	ค่าลำเลียงวัสดุและค่าประกอบติดตั้งงานโครงสร้างในน้ำ		งาน	210,000.-	-	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ การลำเลียงวัสดุ				-	
4	ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า + ค่าเชื้อเพลิง		เดือน	51,000.-	-	
5	ค่านั่งร้านทำงานในน้ำ		ตรม.	1,500.-	-	
	รวมค่าใช้จ่าย					
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ					