ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานโครงการซ่อมแซมเขื่อนพื้นที่ หมวดเรือที่ ๓ กองเรือทุ่นระเบิด กองเรือยุทธการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วย งานรื้อถอนรั้วตาถักของเดิมที่ชำรุด ความยาวประมาณ ๑๕๓ เมตร ซ่อมทำรั้วตาถัก ความยาวประมาณ ๒๓๕ เมตร ปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณหลังเขื่อน ด้วยวิธี JET MIXING ซ่อมทำ PILE CAP แนวเขื่อนเดิมยาวประมาณ ๗๕ เมตร ซ่อมเปลี่ยนสายสมอบก (TIE ROD) แนวเขื่อนเดิม ซ่อมทำเขื่อนใหม่ ความยาวประมาณ ๘๕ เมตร งานถมและปรับเกลี่ยดินหลังแนวเขื่อนให้ได้ระดับ

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๔ (พ))

๖.๓ แบบสรุปราคากลาง งานซ่อมแซม (แบบ ปร.๕ (ก))

๖.๔ แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.สมศักดิ์ อุนานุยา	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ	กรรมการและเลขานุการ
ว่าที่ น.ต.บัณฑิตย์ บุญพันธ์	กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง งานซ่อมแซม

ชื่อโครงการ/	โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร.
สถานที่ก่อสร้าง	สมุทรปราการ
แบบเลขที่	67-3-002
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กทบ.กร.
แบบ ปร.4 ปร.4(พ) และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน 10 แผ่น
คำนวณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าซ่อมแซม (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร.	35,450,095.93	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	2,550,000.00	
	รวมค่าซ่อมแซมทั้งโครงการ	38,000,095.93	
	สรุปราคา	38,000,000.00	
	ราคา (สามสิบแปดล้านบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ. สมศักดิ์ อุนานุยา ประธานกรรมการ

น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขาฯ

น.ต. บัณฑิตย์ บุญพันธุ์ กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง งานซ่อมแซม

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร.

สถานที่ก่อสร้าง สมุทรปราการ แบบเลขที่ 67-3-002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กทบ.กร. แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 7 แผ่น

คำนวณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าซ่อมแซม (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการซ่อมแซมเขื่อน	29,285,498.50			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	29,285,498.50	1.2105	35,450,095.93	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	VAT	7%			
	รวมราคาซ่อมแซม			35,450,095.93	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ. สมศักดิ์ อุนานุยา ประธานกรรมการ

(สมศักดิ์ อุนานุยา)

น.ท.หญิง พัทธยากร ด้วงอ่ำ กรรมการและเลขาฯ

(พัทธยากร ด้วงอ่ำ)

น.ต. บัณฑิตย์ บุญพันธุ์ กรรมการ

(บัณฑิตย์ บุญพันธุ์)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร. แบบเลขที่ 67-3-002

สถานที่ สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร.								
	ซ่อมแซมรั้วลวดตาถัก ยาว 235 ม.								
	- รื้อถอนรั้วตาข่ายของเดิม	153	ม.	-	-	50.00	7,650.00	7,650.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	6	ลบ.ม.	2,457.00	14,742.00	419.00	2,514.00	17,256.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	146	ตร.ม.	200.00	29,200.00	139.00	20,294.00	49,494.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	DB 12 mm.	0.47	ตัน	21,100.00	9,917.00	3,600.00	1,692.00	11,609.00	
	RB 6 mm.	0.25	ตัน	22,350.00	5,587.50	4,400.00	1,100.00	6,687.50	
	- ตะปู	37	กก.	26.00	962.00	-	-	962.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	22	กก.	28.00	616.00	-	-	616.00	
	- ท่อเหล็ก GSP ø 2" (4.52kg/m.)	3,852	กก.	24.00	92,448.00	-	-	92,448.00	
	- ลวดตาข่ายถักอาบสังกะสี รายละเอียดตามแบบ	352	ตร.ม.	255.00	89,760.00	25.00	8,800.00	98,560.00	
	- ค่าแรงประกอบ	3,852	กก.	-	-	12.00	46,224.00	46,224.00	
	- ทาสังกะสีเหล็ก เก็บรอยเชื่อม	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- ทาสีรองพื้นประเภท Epoxy ความหนา 50 ไมครอน	215	ตร.ม.	105.00	22,575.00	35.00	7,525.00	30,100.00	
	- ทาสีทับหน้าประเภท PU ความหนา 150 ไมครอน	215	ตร.ม.	155.00	33,325.00	38.00	8,170.00	41,495.00	
	รวม				314,132.50		108,969.00		
	รวมเงินหน้านี้							423,101.50	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร. แบบเลขที่ 67-3-002

สถานที่ สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานปรับพื้นที่								
	- รื้อถอนต้นไม้ และสิ่งกีดขวาง	2,818	ตร.ม.	-	-	20.00	56,360.00	56,360.00	
	- ถมดิน	2,114	ลบ.ม.	413.00	873,082.00	-	-	873,082.00	
	- บดอัดดินถม	2,818	ตร.ม.	-	-	20.00	56,360.00	56,360.00	
	- Cement column ø 0.60 ม. ยาว 15.00 ม.	915	ต้น	6,940.00	6,350,100.00	694.00	635,010.00	6,985,110.00	
	รวม				7,223,182.00		747,730.00		
	รวมเงินหน้านี้							7,970,912.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร. แบบเลขที่ 67-3-002

สถานที่ สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	แนวเขื่อน ค.ส.ล.เดิม								
	PILE CAP								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	30	ลบ.ม.	2,457.00	73,710.00	419.00	12,570.00	86,280.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	136	ตร.ม.	200.00	27,200.00	139.00	18,904.00	46,104.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	DB 20 mm.	2.65	ตัน	20,900.00	55,385.00	3,100.00	8,215.00	63,600.00	
	RB 9 mm.	0.51	ตัน	21,600.00	11,016.00	4,400.00	2,244.00	13,260.00	
	- ตะปู	34	กก.	26.00	884.00	-	-	884.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	95	กก.	28.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
	รวม				170,855.00		41,933.00		
	รวมเงินหน้านี้							212,788.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร. แบบเลขที่ 67-3-002

สถานที่ สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	เหล็กยึดหน้าเขื่อน								
	- รื้อ TIED ROD DB25 ของเดิมออก	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- C 200x80x7.5x11mm. (24.6 kg./m)	4,133	กก.	28.00	115,724.00	-	-	115,724.00	
	- ทาสังกะสีเหลว ความหนา 80 ไมครอน	190	ตร.ม.	255.00	48,450.00	35.00	6,650.00	55,100.00	
	- ทา Caol Tar Epoxy ความหนา 300 ไมครอน	190	ตร.ม.	135.00	25,650.00	38.00	7,220.00	32,870.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	4,133	กก.	-	-	12.00	49,596.00	49,596.00	
	- TIED ROD DB 28 in PVC ø2" CLASS 8.5 + GROUT ยาวประมา	116	ชุด	3,300.00	382,800.00	1,300.00	150,800.00	533,600.00	
	พร้อมอุปกรณ์ยึด								
	- TIED ROD DB 28 in PVC ø2" CLASS 8.5 + GROUT ยาวประมา	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	1,000.00	4,000.00	14,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์ยึด								
	- PL 150x150x25 mm	240	ชุด	220.00	52,800.00	-	-	52,800.00	
	รวม				635,424.00		238,266.00		
	รวมเงินหน้านี้							873,690.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร. แบบเลขที่ 67-3-002

สถานที่ สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	แนวเขื่อนที่ก่อสร้างใหม่ (ชนิด Steel Sheet Pile)								
	PILE CAP								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	32	ลบ.ม.	2,457.00	78,624.00	419.00	13,408.00	92,032.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	170	ม.	200.00	34,000.00	139.00	23,630.00	57,630.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	DB 20 mm.	2.85	ตัน	20,900.00	59,565.00	3,100.00	8,835.00	68,400.00	
	RB 9 mm.	0.55	ตัน	21,600.00	11,880.00	4,400.00	2,420.00	14,300.00	
	- ตะปู	37	กก.	26.00	962.00	-	-	962.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	102	กก.	28.00	2,856.00	-	-	2,856.00	
	Steel Sheet Pile								
	- SP-IV (Weight 76.1 kg./m.) ยาว 20.00 ม.	228	แผ่น	57,500.00	#########	-	-	13,110,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	228	แผ่น	-	-	5,900.00	1,345,200.00	1,345,200.00	
	- Sand Blast	5,928	ตร.ม.	-	-	150.00	889,200.00	889,200.00	
	- ทาสีกันสนิม 50 ไมครอน (ความยาว 5-20 ม.)	4,446	ตร.ม.	75.00	333,450.00	105.00	466,830.00	800,280.00	
	- Coal Tar Epoxy ความหนา 300 ไมครอน	5,928	ตร.ม.	135.00	800,280.00	38.00	225,264.00	1,025,544.00	
	- ทาสังกะสีเหลว ความหนา 80 ไมครอน (0-5ม.)	1,482	ตร.ม.	255.00	377,910.00	35.00	51,870.00	429,780.00	
	รวม				#########		3,026,657.00		
	รวมเงินหน้านี้							17,836,184.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร. แบบเลขที่ 67-3-002

สถานที่ สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	เหล็กยึดหน้าเขื่อน								
	- C 200x80x7.5x11mm. (24.6 kg./m)	4,428	กก.	28.00	123,984.00	-	-	123,984.00	
	- ทาสังกะสีเหลว ความหนา 80 ไมครอน	127	ตร.ม.	255.00	32,385.00	35.00	4,445.00	36,830.00	
	- Cool Tar Epoxy ความหนา 300 ไมครอน	127	ตร.ม.	105.00	13,335.00	38.00	4,826.00	18,161.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	4,428	กก.	-	-	12.00	53,136.00	53,136.00	
	- TIED ROD DB 28 in PVC ø2" CLASS 8.5 + GROUT ยาวประมา	108	ชุด	2,260.00	244,080.00	645.00	69,660.00	313,740.00	
	พร้อมอุปกรณ์ยึด เจาะรู Sheet Pile								
	- TIED ROD DB 28 in PVC ø2" CLASS 8.5 + GROUT ยาวประมา	6	ชุด	460.00	2,760.00	255.00	1,530.00	4,290.00	
	4 -M20 พร้อมอุปกรณ์ยึด เจาะรู Sheet Pile								
	- PL 150x150x25 mm	216	ชุด	220.00	47,520.00	-	-	47,520.00	
	รวม				464,064.00		133,597.00		
	รวมเงินหน้านี้							597,661.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร. แบบเลขที่ 67-3-002

สถานที่ สมุทรปราการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	คานสมอบก ค.ส.ล.								
	- เสาเข็ม SQ 0.26x0.26 ม. ยาว 18 ม. Dowel 4 DB 20 ความยาวตล	110	ต้น	8,800.00	968,000.00	1,148.00	126,280.00	1,094,280.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 ม.	110	ต้น	-	-	250.00	27,500.00	27,500.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	40	ลบ.ม.	2,457.00	98,280.00	419.00	16,760.00	115,040.00	
	- แบบหล่อ	158	ตร.ม.	200.00	31,600.00	139.00	21,962.00	53,562.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	DB 20 mm.	2.54	ตัน	20,900.00	53,086.00	3,100.00	7,874.00	60,960.00	
	RB 9 mm.	0.62	ตัน	21,600.00	13,392.00	4,400.00	2,728.00	16,120.00	
	- ตะปู	40	กก.	26.00	1,040.00	-	-	1,040.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	95	กก.	28.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
	รวม				1,168,058.00		203,104.00		
	รวมเงินหน้านี้							1,371,162.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร.	แบบเลขที่	67-3-002
สถานที่	สมุทรปราการ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กทบ.กร.
คำนวณราคาโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	หมายเหตุ
				(ค่าก่อสร้าง)	
1	ค่าเครื่องจักร	1	งาน	2,400,000.00	
2	ค่านั่งร้านบริเวณแนวเขื่อน Sheetpile กว้าง 1 เมตร ตลอดแนวความยาวประมาณ 80	1	งาน	150,000.00	
	เนื่องจากบริเวณที่ทำการซ่อมแซมช่วงแนวเขื่อน Sheetpile อยู่ในช่วงน้ำท่วมตลอด				
	และจะต้องทำการเจาะรูเพื่อติดตั้ง Tied rod จึงต้องคิดค่านั่งร้านในส่วนนี้เพิ่มเติม				
	รวมเงิน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			2,550,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมเขื่อน พื้นที่ หมวดเรือที่ 3 กทบ.กร.

สถานที่ก่อสร้าง สมุทรปราการ **แบบเลขที่** 67-3-002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กทบ.กร.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	Backhoe PC200 พร้อมหัวเจาะ (รื้อถอน	2	เดือน	250,000.00	500,000.00	
2	Crawler Crane 25 ตัน	2	เดือน	250,000.00	500,000.00	
3	Flat Top Barge	2	เดือน	450,000.00	900,000.00	
4	Service Tag Boat	2	เดือน	250,000.00	500,000.00	
Backhoe PC200	เนื่องจากจะต้องมีการรื้อถอน Pilecap และแนวเขื่อนที่พังทลาย จึงต้องใช้ Backhoe พร้อมหัวเจาะในการรื้อถอน					
Crawler Crane	ใช้สำหรับยก Sheetpile และเสาเข็ม					
Flat Top Barge	ใช้สำหรับลำเลียงและเป็นฐานในการติดตั้ง Sheetpile					
Service Tag Boat	ใช้สำหรับเป็นเรือเคลื่อนย้าย Flat Top Barge					
รวมค่าใช้จ่าย					2,400,000.00	