ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมสภาพพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติสนามบินอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา ระยะทาง ๒.๒๐ กิโลเมตร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๑๙๐,๑๗๒,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วย การนำสายไฟช่วง จาก แยกสนามบินนานาชาติสนามบินอู่ตะเภา ถึง แยกวงเวียนอู่ตะเภา ระยะทางประมาณ ๒.๒๐ กิโลเมตร ลงใต้ดิน

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๙๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
๖.๒ เอกสาราคากลาง (แบบ ปร.๕ ก)
๖.๓ เอกสาราคากลาง (แบบ ปร.๕ ข)
๖.๔ เอกสาราคากลาง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง จันทร์รุ่ง มนต์วิเศษ	ประธานกรรมการ
น.อ.สภารัฐ พงษ์พานิช	กรรมการ
น.ท.อนวัช วรรณศรี	กรรมการ
น.ท.สมศักดิ์ อุนานุยา	กรรมการและเลขานุการ
น.ต.ขวัญชัย จันทร์ทอง	กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

สถานที่ก่อสร้าง จว.ระยอง

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทร.

แบบ ปร.4, ปร.4(พ) และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 14 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานนำสายไฟลงใต้ดิน	171,051,597.48	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	18,194,915.58	
3	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	753,983.97	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		190,000,497.04	
สรุปราคา		**190,000,000.-**	
ราคา (หนึ่งร้อยเก้าสิบล้านบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง จันทร์รุ่ง มนต์วิเศษ ประธานกรรมการ

น.อ.สภารัฐ พงษ์พานิช กรรมการ

น.ท.อนวัช วรรณศรี กรรมการ

น.ท.สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการและเลขานุการ

น.ต.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

สถานที่ก่อสร้าง จว.ระยอง **แบบเลขที่** -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทร. **แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน** 5 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานแรงสูง (งานโยธา)	32,872,546.00			
2	งานแรงสูง (งานไฟฟ้า)	44,211,593.00			
3	งานหม้อแปลง (งานโยธา)	170,040.00			
4	งานหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)	6,639,855.00			
5	งานแรงต่ำ (งานโยธา)	34,781,210.00			
6	งานแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)	17,194,110.00			
7	งานระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง	1,132,187.00			
8	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	6,389,856.00			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	143,391,397.00	1.1929	171,051,597.48	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	VAT	7%			
รวมราคาปรับปรุง				**171,051,597.48**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง จันทร์รุ่ง มนต์วิเศษ ประธานกรรมการ

น.อ.สภารัฐ พงษ์พานิช กรรมการ

น.ท.อนวัช วรรณศรี กรรมการ

น.ท.สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการและเลขานุการ

น.ต.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

แบบเลขที่ -

สถานที่ จว.ระยอง **หน่วยงานเจ้าของโ** ทร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
1	**งานแรงสูง (งานโยธา)**								
	- ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (ท่อคู่) Cable Riser (Riser Pole)	20	ชุด	12,141.00	242,820.00	896.00	17,920.00	260,740.00	
	- Manhole type 2T-8 without pile	13	บ่อ	356,980.00	4,640,740.00	107,094.00	1,392,222.00	6,032,962.00	
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 2 ท่อ (HDPE 160 mm. PN.10 โดยวิธี HDD.)	170	เมตร	1,195.00	203,150.00	3,979.00	676,430.00	879,580.00	
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 4 ท่อ (HDPE 160 mm. PN.10 โดยวิธี HDD.)	210	เมตร	2,391.00	502,110.00	5,077.00	1,066,170.00	1,568,280.00	
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 6 ท่อ (HDPE 160 mm. PN.10 โดยวิธี HDD.)	595	เมตร	3,586.00	2,133,670.00	7,175.00	4,269,125.00	6,402,795.00	
	- Ø160 mm. HDPE., 2x1 Duct Bank	413	เมตร	2,229.00	920,577.00	668.00	275,884.00	1,196,461.00	
	- Ø160 mm. HDPE., 2x2 Duct Bank	220	เมตร	3,384.00	744,480.00	1,015.00	223,300.00	967,780.00	
	- Ø160 mm. HDPE., 3x2 Duct Bank	2,178	เมตร	5,320.00	11,586,960.00	1,596.00	3,476,088.00	15,063,048.00	
	- โครงเหล็กกั้นเสา (Steel guard) สาหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี	20	ชุด	3,537.00	70,740.00	1,800.00	36,000.00	106,740.00	
	(ท่อคู่)								
	-ข้อต่อปากแตรแบบสวม	234	ชิ้น	200.00	46,800.00	-	-	46,800.00	
	- งานซ่อมถนนคอนกรีตหนา 0.20 ม.+ลาดยางหนา 0.05 เมตร	260	ตร.ม.	1,230.00	319,800.00	106.00	27,560.00	347,360.00	
	รวม				21,411,847.00		27,560.00		
	รวมเงินหน้านี้							**32,872,546.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

แบบเลขที่ -

สถานที่ จว.ระยอง **หน่วยงานเจ้าของโค** ทร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2	**งานแรงสูง (งานไฟฟ้า)**								
	- Cable, underground, CU. 22 kV 1x50 sq.mm.	2,673	เมตร	515.00	1,376,595.00	125.00	334,125.00	1,710,720.00	
	- Cable, underground, CU. 22 kV 1x240 sq.mm.	26,633	เมตร	1,391.00	37,046,503.00	125.00	3,329,125.00	40,375,628.00	
	- Riser Pole (1 circuit) with drop out fuse, 12.20 m.	10	ชุด	33,622.00	336,220.00	11,642.00	116,420.00	452,640.00	
	- Riser Pole (2 circuit) with disconnecting switch, 12.20 m.	5	ชุด	71,906.00	359,530.00	21,457.00	107,285.00	466,815.00	
	- Pole concrete 12.20 m. Long	15	ต้น	7,250.00	108,750.00	1,580.00	23,700.00	132,450.00	
	- 22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.m	33	ชุด	17,500.00	577,500.00	3,400.00	112,200.00	689,700.00	
	- 22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 50 sq.mm	6	ชุด	13,500.00	81,000.00	3,400.00	20,400.00	101,400.00	
	- Fault Indicator for Overhead Line	13	ชุด	10,000.00	130,000.00	80.00	1,040.00	131,040.00	
	- Fault Indicator for RMU, UNIT-SUBSTATION	15	ชุด	10,000.00	150,000.00	80.00	1,200.00	151,200.00	
	รวมลำดับที่ 2							**44,211,593.00**	
3	**งานหม้อแปลง (งานโยธา)**								
	- ฐาน Ring Main Unit 22 kV	3	ฐาน	42,655.00	127,965.00	14,025.00	42,075.00	170,040.00	
	รวมลำดับที่ 3							**170,040.00**	
	รวม				40,294,063.00		4,087,570.00		
	รวมเงินหน้านี้							**44,381,633.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

แบบเลขที่ -

สถานที่ จว.ระยอง **หน่วยงานเจ้าของโค** ทร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
4	**งานหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)**								
	- Ring Main Unit 22 kV (2 Switch 2 fuse) ชนิด Gavanized	3	ฐาน	2,160,000.00	6,480,000.00	53,285.00	159,855.00	6,639,855.00	
	พร้อมชุด FPTU, Motor Drive								
	รวมลำดับที่ 4							**6,639,855.00**	
5	**งานแผนกแรงต่ำ (งานโยธา)**								
	- Handhole type HH-1 without pile	27	บ่อ	73,016.00	1,971,432.00	21,904.00	591,408.00	2,562,840.00	
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 2 ท่อ (HDPE 110 mm. PN.8	720	เมตร	935.00	673,200.00	805.00	579,600.00	1,252,800.00	
	โดยวิธี Semi direct burial)								
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 6 ท่อ (HDPE 110 mm. PN.8	2,334	เมตร	1,764.00	4,117,176.00	2,974.00	6,941,316.00	11,058,492.00	
	โดยวิธี Semi direct burial)								
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 6 ท่อ (HDPE 110 mm. PN.10 โดยวิธี HDD)	2,334	ชุด	1,764.00	4,117,176.00	6,585.00	15,369,390.00	19,486,566.00	
	- ข้อต่อปากแตรแบบสวม	486	ชิ้น	150.00	72,900.00	-	-	72,900.00	
	- งานซ่อมถนนคอนกรีตหนา 0.20 ม.+ลาดยางหนา 0.05 เมตร	162	ตร.ม.	1,230.00	199,260.00	106.00	17,172.00	216,432.00	
	- Riser low voltage IMC 3" (งานโยธา)	2	ชุด	5,210.00	10,420.00	620.00	1,240.00	11,660.00	
	- Service line IMC 3" with MCCB Box (งานโยธา)	9	ชุด	12,410.00	111,690.00	870.00	7,830.00	119,520.00	
	รวมลำดับที่ 5							**34,781,210.00**	
	รวม				17,753,254.00		23,667,811.00		
	รวมเงินหน้านี้							**41,421,065.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

แบบเลขที่ -

สถานที่ จว.ระยอง **หน่วยงานเจ้าของโ** ทร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
6	**งานแผนกแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)**								
	- Underground cable, CU., 1C-185 sq.mm. 0.6/1kV-CV	19,450	เมตร	706.00	13,731,700.00	85.00	1,653,250.00	15,384,950.00	
	- Underground cable, CU., 1C-95 sq.mm. 0.6/1kV-CV	3,920	เมตร	362.00	1,419,040.00	55.00	215,600.00	1,634,640.00	
	- Riser low voltage IMC 3" (งานไฟฟ้า)	2	ชุด	2,040.00	4,080.00	1,010.00	2,020.00	6,100.00	
	- Service line IMC 3" (งานไฟฟ้า)	9	ชุด	9,240.00	83,160.00	1,260.00	11,340.00	94,500.00	
	- ชุดต่อสายกันน้ำ แบบ Y	44	ชิ้น	1,500.00	66,000.00	180.00	7,920.00	73,920.00	
	รวมลำดับที่ 6							**17,194,110.00**	
7	**งานแผนกระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง**								
	- เคเบิลใยแก้วนาแสงใต้ดิน Micro Optical Fiber Cable 72 Cores	3,844	เมตร	36.00	138,384.00	32.00	123,008.00	261,392.00	
	ชนิด Single mode G.652D								
	- Microduct - ท่อร้อยสายใยแก้วนำแสงชนิดเป่า 7 ท่อขนาด 14/10 มม.	3,203	เมตร	120.00	384,360.00	45.00	144,135.00	528,495.00	
	- ตู้ OFC - Cross Conmnect Outdoor Cabinet	3	ขุด	85,000.00	255,000.00	5,200.00	15,600.00	270,600.00	
	- งานฐานตู้ Housing ODF สาหรับเชื่อมต่อกับตู้ RMU	3	ขุด	4,200.00	12,600.00	6,500.00	19,500.00	32,100.00	
	- 19" Closed rack	1	ขุด	9,000.00	9,000.00	1,200.00	1,200.00	10,200.00	
	- Termination of cable 24 cores	6	ขุด	-	-	4,320.00	25,920.00	25,920.00	
	- Patch cord FC/PC - FC/PC 3 m	12	ขุด	290.00	3,480.00	-	-	3,480.00	
	รวมลำดับที่ 7							**1,132,187.00**	
	รวม				16,106,804.00		2,219,493.00		
	รวมเงินหน้านี้							**18,326,297.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

แบบเลขที่ -

สถานที่ จว.ระยอง **หน่วยงานเจ้าของโ** ทร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
8	**งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุงระบบแสงสว่างของ ทล. เดิม)**								
	- โคมไฟถนนเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (ใช้โคมไฟฟ้าเดิม)	200	ชุด	7,670.00	1,534,000.00	1,150.00	230,000.00	1,764,000.00	
	- Underground cable, CU., 1C-25 sq.mm. 0.6/1kV-CV	9,336	ม.	123.00	1,148,328.00	18.00	168,048.00	1,316,376.00	
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องถนน	12	ชุด	35,000.00	420,000.00	3,500.00	42,000.00	462,000.00	
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 1 ท่อ	4,668	ม.	230.00	1,073,640.00	380.00	1,773,840.00	2,847,480.00	
	(HDPE 50 mm. PN.8 โดยวิธี Semi direct burial)								
	รวมลำดับที่ 8							6,389,856.00	
	รวม				4,175,968.00		2,213,888.00		
	รวม				4,175,968.00		2,213,888.00		
	รวมเงินหน้านี้							6,389,856.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

แบบเลขที่ -

สถานที่ จว.ระยอง **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทร.**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท) (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานสำรวจข้อมูลตามแนวก่อสร้าง รื้อย้ายวัสดุเดิม,งานไฟฟ้าแสงสว่าง, งานเจาะสารวจดิน,	1	งาน	2,190,827.14	
	งานสำรวจอุปสรรคใต้ดิน, งานเตรียมพื้นที่				
2	ค่ารื้อถอนสายไฟฟ้าอากาศ และระบบป้องกันดินพัง	1	งาน	6,936,895.60	
3	งานซ่อมคืนสภาพ, งานทดสอบระบบท่อร้อยสาย,งานทดสอบทางไฟฟ้า	1	งาน	3,695,792.84	
4	งานความปลอดภัย ชีวอนามัย งานประชาสัมพันธ์ งานจัดการจราจร ไฟสัญญาณ ป้ายแผงกั้น	1	งาน	5,371,400.00	
	และอุปกรณ์ความปลอดภัย				
	รวมเงิน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			**18,194,915.58**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

สถานที่ก่อสร้าง จว.ระยอง **แบบเลขที่** -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ทร.

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	**งานสำรวจข้อมูลตามแนวก่อสร้าง รื้อย้ายวัสดุเดิม งานไฟฟ้าแสงสว่าง, งานเจาะสำรวจดิน, งานสำรวจอุปสรรคใต้ดิน, งานเตรียมพื้นที่**					
1.1	งานสำรวจข้อมูลระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารตามแนวก่อสร้างพร้อมทำเอกสารชี้แจงปัญหาและอุปสรรคของระบบต่างๆ					
	- งานสำรวจระบบไฟฟ้าแรงสูง	2,178	เมตร	70.00	152,460.00	
	- งานสำรวจระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	2,178	เมตร	44.00	95,832.00	
	- งานสำรวจระบบสื่อสาร	2,178	เมตร	40.00	87,120.00	
1.2	งานสำรวจข้อมูลระบบประปา สุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และท่อส่งน้ำมัน ท่อก๊าซ ตามแนวก่อสร้าง พร้อมทำเอกสารชี้แจงปัญหาและอุปสรรคของระบบต่างๆ					
	- งานสำรวจระบบประปา	2,178	เมตร	25.00	54,450.00	
	- งานสำรวจระบบสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ	2,178	เมตร	25.00	54,450.00	
	- งานสำรวจระบบท่อส่งน้ามันและท่อก๊าซ	2,178	เมตร	25.00	54,450.00	
1.3	รื้อย้ายวัสดุเดิม					
	- งานรื้อย้ายระบบประปา เนื่องจากกีดขวางงานก่อสร้าง	1	เหมา	260,000.00	260,000.00	
	- งานรื้อย้ายระสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ	1	เหมา	350,000.00	350,000.00	
	เนื่องจากกีดขวางงานก่อสร้าง					
	- งานรื้อย้ายระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง	1	เหมา	150,000.00	150,000.00	
	เนื่องจากกีดขวางงานก่อสร้าง					
1.4	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุงระบบแสงสว่างของ ทล. เดิม) พร้อมทำเอกสารชี้แจงปัญหาและอุปสรรคของระบบต่างๆ					
	- งานสำรวจระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	2,178	เมตร	30.00	65,340.00	
1.5	งานเจาะสำรวจดิน					
	- งานเจาะสำรวจคุณสมบัติดิน (Soil Testing)	10	จุด	15,840.00	158,400.00	
1.6	งานสำรวจอุปสรรคใต้ดิน					
	- สำรวจและจัดทำเอกสารเสนอปัญหาอุปสรรคใต้ดิน	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	
1.7	งานเตรียมพื้นที่ (สำนักงานสนาม)					

2. รายละเอียดการคำนวณ

	- ค่าเช่าที่ดินสำหรับก่อสร้างสำนักงานสนาม	1	เหมา	320,000.00	320,000.00	
	- จัดสร้างสำนักงานสนาม	1	เหมา	110,000.00	110,000.00	
	- จัดสร้างห้องประชุม ณ สำนักงานสนาม	1	เหมา	110,000.00	110,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย					**2,047,502.00**	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					**143,325.14**	
สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ					**2,190,827.14**	

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
2	**ค่ารื้อถอนสายไฟฟ้าอากาศ และระบบป้องกันดินพัง**					
2.1	ค่ารื้อถอนสายไฟฟ้าอากาศ พร้อมขนย้าย					
	- ค่ารื้อถอนเสาไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์	1	เหมา	330,000.00	330,000.00	
	- ค่ารื้อถอนเสาไฟฟ้าแรงต่ำและอุปกรณ์	1	เหมา	180,000.00	180,000.00	
	- ค่ารื้อถอนสายไฟฟ้าแรงสูง	1	เหมา	220,000.00	220,000.00	
	- ค่ารื้อถอนสายไฟฟ้าแรงต่ำ	1	เหมา	160,000.00	160,000.00	
	- ค่ารื้อถอนสายสื่อสาร	1	เหมา	51,000.00	51,000.00	
2.2	งานระบบป้องกันดินพัง					
	- ค่าระบบป้องกันดินพังสำหรับงานก่อสร้างท่อร้อยสาย	5,169	ม.	960.00	4,962,240.00	
	ไฟฟ้าใต้ดินด้วยวิธี Duct Bank , Semi-Direct Burial					
	- ค่าระบบป้องกันดินพังสำหรับงานก่อสร้างบ่อพัก Manhole,	604	ม.	960.00	579,840.00	
	Handhole					
	รวมค่าใช้จ่าย				**6,483,080.00**	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				**453,815.60**	
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ				**6,936,895.60**	

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
3	**งานซ่อมคืนสภาพ, งานทดสอบระบบท่อร้อยสาย,งานทดสอบทางไฟฟ้า**					
3.1	งานชั่วคราว งานซ่อม งานคืนสภาพชั่วคราว ถาวร,					
	-งานซ่อมระบบประปา เนื่องจากเสียหายจากการก่อสร้าง	1	เหมา	220,000.00	220,000.00	
	- งานซ่อมระบบสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ	1	เหมา	362,000.00	362,000.00	
	เนื่องจากเสียหายจากการก่อสร้างงาน					
	- งานซ่อมระบบใต้ดินอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง	1	เหมา	256,000.00	256,000.00	
	เนื่องจากเสียหายจากการก่อสร้างงาน					
3.2	งานทดสอบระบบท่อร้อยสาย					
	- งานทดสอบท่อร้อยสายไฟฟ้าแรงสูง (Mandrel Test)	19,524	เมตร	33.00	644,292.00	
	- งานทดสอบท่อร้อยสายไฟฟ้าแรงต่ำ (Mandrel Test)	29,448	เมตร	16.00	471,168.00	
3.3	งานทดสอบทางไฟฟ้า					
	- Very Low Frequency (VLF) Test	29,306	เมตร	32.00	937,792.00	
	- MV Insulation Resistance Test	29,306	เมตร	5.00	146,530.00	
	- LV Insulation Resistance Test	23,370	เมตร	5.00	116,850.00	
	- Function Test for Unit Substation and RMU	3	ชุด	12,000.00	36,000.00	
	- MV AC Withstand and Commissioning Test	29,306	เมตร	5.00	146,530.00	
	- LV AC Withstand and Commissioning Test	23,370	เมตร	5.00	116,850.00	
	รวมค่าใช้จ่าย				**3,454,012.00**	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				**241,780.84**	
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ				**3,695,792.84**	

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
4	**งานความปลอดภัย ชีวอนามัย งานประชาสัมพันธ์ งานจัดการจราจร ไฟสัญญาณ ป้ายแผงกั้น และอุปกรณ์ความปลอดภัย**					
4.1	งานความปลอดภัย ชีวอนามัย					
	- งานรักษาความปลอดภัยและเฝ้าระวังวัสดุก่อสร้าง	1	เหมา	640,000.00	640,000.00	
	- งานอาชีวอนามัย	1	เหมา	980,000.00	980,000.00	
4.2	งานประชาสัมพันธ์					
	- งานโฆษณาและประชาสัมพันธ์	1	เหมา	750,000.00	750,000.00	
	- งานติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานราชการ	1	เหมา	500,000.00	500,000.00	
	และประชาชนทั่วไป					
4.3	งานจัดการจราจร ไฟสัญญาณ ป้ายแผงกั้น					
	และอุปกรณ์ความปลอดภัย					
	- ป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	เหมา	410,000.00	410,000.00	
	กับงานก่อสร้าง					
	- แผงกั้นชนิดพลาสติก หรือคอนกรีต	1	เหมา	810,000.00	810,000.00	
	- ไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณเตือน	1	เหมา	930,000.00	930,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย					**5,020,000.00**	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					**351,400.00**	
สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ					**5,371,400.00**	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ถึงแยกวงเวียนอู่ตะเภา

สถานที่ก่อสร้าง จว.ระยอง **แบบเลขที่** -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งาน ทร. **แบบ ปร. 4 ที่แนบ** 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าจัดซื้อ (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมครุภัณฑ์ จัดซื้อ	704,657.92			
	ราคารวม ค่าครุภัณฑ์	704,657.92	1.07	753,983.97	
รวมราคา ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ				**753,983.97**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง จันทร์รุ่ง มนต์วิเศษ ประธานกรรมการ

น.อ.สภารัฐ พงษ์พานิช กรรมการ

น.ท.อนวัช วรรณศรี กรรมการ

น.ท.สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการและเลขานุการ

น.ต.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากปากทางเข้าสนามบิน **แบบเลขที่** -

สถานที่ จว.ระยอง **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** **ทร.**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ครุภัณฑ์ไฟฟ้า								
	- Battery Power Hydraulic Criping Range 16-400 mm2	1	ชุด	165,379.20	165,379.20			165,379.20	
	- Infrared Camera.	1	ชุด	77,038.72	77,038.72			77,038.72	
	- Insulation Resistance Test Set. Range 5kV 10kV	1	ชุด	462,240.00	462,240.00			462,240.00	
	รวม				704,657.92		-		
	รวมเงินหน้านี้							**704,657.92**	