

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมสภาพพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากแยกอู่ราชนาวิมิตล ถึงท่าเรือจุกเสม็ด ระยะทาง ๒.๐๐ กิโลเมตร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๑๗๒,๖๔๕,๒๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วย การนำสายไฟช่วง จาก แยกอู่ราชนาวิมิตล ถึงท่าเรือจุกเสม็ด ระยะทางประมาณ ๒.๐๐ กิโลเมตร ลงใต้ดิน

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๗๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ เอกสารราคากลาง (แบบ ปร.๕ ก)

๖.๓ เอกสารราคากลาง (แบบ ปร.๕ ข)

๖.๔ เอกสารราคากลาง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง จันทร์รุ่ง มนต์วิเศษ ประธานกรรมการ

น.อ.สมารัฐ พงษ์พานิช กรรมการ

น.ท.อนวัช วรรณศรี กรรมการ

น.ท.สมศักดิ์ อุณาอุยา กรรมการและเลขานุการ

น.ต.ขวัญชัย จันทร์ทอง กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง

กลุ่มงาน	งานอาคาร			
ชื่อโครงการ	งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากแยกอุราชนาวิมิตล ถึงท่าเรือจุกเสม็ด			
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)	36,526,989.10			
2	งานแรงสูง (งานไฟฟ้า)	28,510,203.00			
3	งานหม้อแปลง (งานโยธา)	1,018,720.00			
4	งานหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)	29,093,140.00			
5	งานแรงต่ำ (งานโยธา)	21,808,402.00			
6	งานแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)	10,301,029.65			
7	งานระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง	1,844,240.05			
8	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	2,838,105.00			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	131,940,828.80	1.1937	157,497,767.34	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	VAT	7%			
	รวมราคาปรับปรุง			157,497,767.34	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.หญิง จันทรรุ่ง 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 งานจ่ายนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากแยกอุราชนาวิมทิศ ถึงท่าเรือจุลเสมีด

แบบเลขที่

สถานที่ จว.ระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

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.	3,440	เมตร	515.00	1,771,497.00	125.00	429,975.00	2,201,472.00	
	- Cable, underground, CU. 22 kV 1x240 sq.mm.	15,325	เมตร	1,391.00	21,316,727.25	125.00	1,915,593.75	23,232,321.00	
	- Riser Pole (1 circuit) with drop out fuse, 12.20 m.	5	ชุด	33,622.00	168,110.00	11,642.00	58,210.00	226,320.00	
	- Riser Pole (2 circuit) with disconnecting switch, 12.20 m.	20	ชุด	71,906.00	1,438,120.00	21,457.00	429,140.00	1,867,260.00	
	- Pole concrete 12.20 m. Long	25	ต้น	7,250.00	181,250.00	1,580.00	39,500.00	220,750.00	
	- 22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.m	15	ชุด	17,500.00	262,500.00	3,400.00	51,000.00	313,500.00	
	- 22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 50 sq.m	17	ชุด	13,500.00	229,500.00	3,400.00	57,800.00	287,300.00	
	- Fault Indicator for Overhead Line	6	ชุด	10,000.00	60,000.00	80.00	480.00	60,480.00	
	- Fault Indicator for RMU, UNIT-SUBSTATION	10	ชุด	10,000.00	100,000.00	80.00	800.00	100,800.00	
	รวมลำดับที่ 2							28,510,203.00	
3	งานหม้อแปลง (งานโยธา)								
	- ฐาน Compact unit substation 22 kV	4	ฐาน	153,000.00	612,000.00	45,000.00	180,000.00	792,000.00	
	- ฐาน Ring Main Unit 22 kV	4	ฐาน	42,655.00	170,620.00	14,025.00	56,100.00	226,720.00	
	รวมลำดับที่ 3							1,018,720.00	
	รวม				26,310,324.25		3,218,598.75		
	รวมเงินทั้งสิ้น							29,528,923.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ่ายนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากแยกอุราชนาวิมทิศ ถึงท่าเรือจุลเสมีด

แบบเลขที่

สถานที่ จว.ระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ทร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
4	งานหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)								
	- Compact unit substation (2 switch 3 fuse) Transformer 500 kVA	4	ชุด	4,600,000.00	18,400,000.00	460,000.00	1,840,000.00	20,240,000.00	
	22 kV encloser ชนิด Galvanized พร้อมชุด RTU, Moter drive								
	- Ring Main Unit 22 kV (2 Switch 2 fuse) ชนิด Gavanized	4	ฐาน	2,160,000.00	8,640,000.00	53,285.00	213,140.00	8,853,140.00	
	พร้อมชุด FPTU, Motor Drive								
	รวมลำดับที่ 4							29,093,140.00	
5	งานแผนกแรงต่ำ (งานโยธา)								
	- Handhole type HH-1 without pile	13	บ่อ	73,016.00	949,208.00	21,904.00	284,752.00	1,233,960.00	
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 4 ท่อ (HDPE 160 mm. PN.10 โดยวิธี HDD.)	580	เมตร	1,164.00	675,120.00	4,636.00	2,688,880.00	3,364,000.00	
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 6 ท่อ (HDPE 110 mm. PN.10 โดยวิธี HDD)	1,958	เมตร	1,764.00	3,453,912.00	6,585.00	12,893,430.00	16,347,342.00	
	- ข้อต่อปากแตรแบบสวม	234	ชิ้น	150.00	35,100.00	-	-	35,100.00	
	- งานซ่อมถนนคอนกรีตหนา 0.20 ม.+ลาดยางหนา 0.05 เมตร	580	ตร.ม.	1,230.00	713,400.00	106.00	61,480.00	774,880.00	
	- Service line IMC 3" with MCCB Box (งานโยธา)	4	ชุด	12,410.00	49,640.00	870.00	3,480.00	53,120.00	
	รวมลำดับที่ 5							21,808,402.00	
	รวม				14,516,380.00		16,145,162.00		
	รวมเงินหน้านี้							50,901,542.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ่ายนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากแยกอุราชนาวิมทิศ ถึงท่าเรือจุลเสมีด

แบบเลขที่

สถานที่ จว.ระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

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	12,141	เมตร	706.00	8,571,651.90	85.00	1,031,997.75	9,603,649.65	
	- MCCB 3P 300AT/400AF IC 25kV	4	ชุด	30,000.00	120,000.00	9,000.00	36,000.00	156,000.00	
	- Service line IMC 3" (งานไฟฟ้า)	49	ชุด	9,240.00	452,760.00	1,260.00	61,740.00	514,500.00	
	- ชุดต่อสายกันน้ำ แบบ Y	16	ชิ้น	1,500.00	24,000.00	180.00	2,880.00	26,880.00	
	รวมลำดับที่ 6							10,301,029.65	
7	งานแผนกระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง								
	- เคเบิลใยแก้วนำแสงใต้ดิน Micro Optical Fiber Cable 72 Cores	4,764	เมตร	36.00	171,498.60	32.00	152,443.20	323,941.80	
	ชนิด Single mode G.652D								
	- Microduct - ท่อร้อยสายใยแก้วนำแสงชนิดเป่า 7 ท่อขนาด 14/10 มม.	3,970	เมตร	120.00	476,406.00	45.00	178,652.25	655,058.25	
	- ตู้ OFC - Cross Connect Outdoor Cabinet	8	ชุด	85,000.00	680,000.00	5,200.00	41,600.00	721,600.00	
	- งานฐานตู้ Housing ODF สำหรับเชื่อมต่อกับตู้ RMU	8	ชุด	4,200.00	33,600.00	6,500.00	52,000.00	85,600.00	
	- 19" Closed rack	1	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,200.00	1,200.00	10,200.00	
	- Termination of cable 24 cores	10	ชุด	-	-	4,320.00	43,200.00	43,200.00	
	- Patch cord FC/PC - FC/PC 3 m	16	ชุด	290.00	4,640.00	-	-	4,640.00	
	รวมลำดับที่ 7							1,844,240.05	
	รวม				10,543,556.50		1,601,713.20		
	รวมเงินหน้านี้							12,145,269.70	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ่ายนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากแยกอุราชนาวิมทิศ ถึงท่าเรือจุลเสมีด

แบบเลขที่

สถานที่ จว.ระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ทร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
8	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุงระบบแสงสว่างของ ทล. เดิม)								
	- โคมไฟถนนเหล็กชุบกำลวไนซ์ พร้อมหลอด LED 150w.	30	ชุด	35,000.00	1,050,000.00	10,500.00	315,000.00	1,365,000.00	
	- Underground cable, CU., 1C-25 sq.mm. 0.6/1kV-CV	2,265	ม.	123.00	278,595.00	18.00	40,770.00	319,365.00	
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องถนน	12	ชุด	35,000.00	420,000.00	3,500.00	42,000.00	462,000.00	
	- ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนขนาด 1 ท่อ	1,134	ม.	230.00	260,820.00	380.00	430,920.00	691,740.00	
	(HDPE 50 mm. PN.8 โดยวิธี Semi direct burial)								
	รวมลำดับที่ 8							2,838,105.00	
	รวม				2,009,415.00		828,690.00		
	รวม				2,009,415.00		828,690.00		
	รวมเงินหน้านี้							2,838,105.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ งานจ้างนำสายไฟลงใต้ดิน เพื่อส่งเสริมพื้นที่สำหรับเมืองการบินภาคตะวันออก ช่วงจากแยกอุไรนาวิมทิศ ถึงท่าเรือจุกเสม็ด

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	2,538	เมตร	70.00	177,660.00	
	- งานสำรวจระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	2,538	เมตร	44.00	111,672.00	
	- งานสำรวจระบบสื่อสาร	2,538	เมตร	40.00	101,520.00	
1.2	งานสำรวจข้อมูลระบบประปา สุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และท่อส่งน้ำมัน ท่อก๊าซ ตามแนวก่อสร้าง พร้อมทำเอกสารชี้แจงปัญหาและอุปสรรคของระบบต่างๆ					
	- งานสำรวจระบบประปา	2,538	เมตร	25.00	63,450.00	
	- งานสำรวจระบบสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ	2,538	เมตร	25.00	63,450.00	
	- งานสำรวจระบบท่อส่งน้ำมันและท่อก๊าซ	2,583	เมตร	25.00	64,575.00	
1.3	รื้อย้ายวัสดุเดิม					
	- งานรื้อย้ายระบบประปา เนื่องจากกีดขวางงานก่อสร้าง	1	เหมา	590,000.00	590,000.00	
	- งานรื้อย้ายระบบสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ	1	เหมา	820,000.00	820,000.00	
	เนื่องจากกีดขวางงานก่อสร้าง					
	- งานรื้อย้ายระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง	1	เหมา	340,000.00	340,000.00	
	เนื่องจากกีดขวางงานก่อสร้าง					
1.4	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุงระบบแสงสว่างของ ทล. เดิม) พร้อมทำเอกสารชี้แจงปัญหาและอุปสรรคของระบบต่างๆ					
	- งานสำรวจระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	2,538	เมตร	30.00	76,140.00	
1.5	งานเจาะสำรวจดิน					
	- งานเจาะสำรวจคุณสมบัติดิน (Soil Testing)	10	จุด	15,840.00	158,400.00	
1.6	งานสำรวจอุปสรรคใต้ดิน					
	- สำรวจและจัดทำเอกสารนำเสนอปัญหาอุปสรรคใต้ดิน	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	
1.7	งานเตรียมพื้นที่ (สำนักงานสนามบิน)					
	- ค่าเช่าที่ดินสำหรับก่อสร้างสำนักงานสนามบิน	1	เหมา	320,000.00	320,000.00	

2. รายละเอียดการคำนวณ

	- จัดสร้างสำนักงานสนาม	1	เหมา	110,000.00	110,000.00	
	- จัดสร้างห้องประชุม ณ สำนักงานสนาม	1	เหมา	110,000.00	110,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย				3,131,867.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				219,230.69	
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ				3,351,097.69	

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
2	ค่าร้อยถอนสายไฟฟ้าอากาศ และระบบป้องกันดินพังก					
2.1	ค่าร้อยถอนสายไฟฟ้าอากาศ พร้อมขนย้าย					
	- ค่าร้อยถอนเสาไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์	1	เหมา	297,000.00	297,000.00	
	- ค่าร้อยถอนเสาไฟฟ้าแรงต่ำและอุปกรณ์	1	เหมา	202,000.00	202,000.00	
	- ค่าร้อยถอนสายไฟฟ้าแรงสูง	1	เหมา	203,000.00	203,000.00	
	- ค่าร้อยถอนสายไฟฟ้าแรงต่ำ	1	เหมา	145,000.00	145,000.00	
	- ค่าร้อยถอนสายสื่อสาร	1	เหมา	49,000.00	49,000.00	
2.2	งานระบบป้องกันดินพังก					
	- ค่าระบบป้องกันดินพังกสำหรับงานก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยวิธี Duct Bank , Semi-Direct Burial	2,000	ม.	960.00	1,920,000.00	
	- ค่าระบบป้องกันดินพังกสำหรับงานก่อสร้างบ่อพัก Manhole, Handhole	520	ม.	960.00	499,200.00	
	รวมค่าใช้จ่าย				3,315,200.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				232,064.00	
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ				3,547,264.00	

