

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย**

ประเภท	งานจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าและสายสื่อสาร
เจ้าของอาคาร	การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
สถานที่ก่อสร้าง	ทางพิเศษกาญจนาภิเษก(บางพลี-สุขสวัสดิ์) จำนวน 11 อาคารด่าน
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	แผนกอุปกรณ์จัดเก็บค่าผ่านทาง 2 กองบำรุงรักษา และกองก่อสร้างทั่วไป
แบบเลขที่	-
แบบ ปร.4 ที่แนบ	- แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่	24 ธันวาคม 2563 ดัชนีสินค้า เดือน พฤศจิกายน 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 ตามหลักปฏิบัติงานการวางกรวยยาง ป้าย สัญญาณไฟจราจรในการทำงานบนทางพิเศษจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์

ต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกภัยและการจัดการจราจร

1.2 การติดตั้งงานติดตั้งเสารับรางเดินสายไฟ, ท่อร้อยสายไฟ, สายไฟ และโครงสร้าง ในการปฏิบัติงาน

1.3 เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างไม่ให้ใช้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าจำเป็นต้องใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับงานเชื่อมต่าง ๆ

1.4 การติดตั้งท่อร้อยสายไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องบริเวณตอม่อและโครงสร้างทางพิเศษจำเป็นต้องใช้นั่งร้านเนื่องจาก

มีความสูง 3 – 6 เมตร

1.5 เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรและยานพาหนะในการปฏิบัติงานบนทางพิเศษ

1.6 ค่าดำเนินการ กรณีมีเหตุฉุกเฉินในการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าสำรอง

1.7 ค่าดำเนินการ กรณีมีเหตุฉุกเฉินในการเชื่อมต่อระบบเก็บค่าผ่านทาง

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย**

ประเภท	งานจ้างปรับปรุงสายไฟฟ้าและสายสื่อสาร
เจ้าของอาคาร	การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
สถานที่ก่อสร้าง	ทางพิเศษกาญจนาภิเษก(บางพลี-สุขสวัสดิ์) จำนวน 11 อาคารด่าน
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	แผนกอุปกรณ์จัดเก็บค่าผ่านทาง 2 กองบำรุงรักษา และกองก่อสร้างทั่วไป
แบบเลขที่	-
แบบ ปร.4 ที่แนบ	- แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่	24 ธันวาคม 2563 ดัชนีสินค้า เดือน พฤศจิกายน 2563

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยบนทางพิเศษ 4 ชุด	43,848.00	เอกสารแนบ 57 (1)
2	รถบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน	660,000.00	เอกสารแนบ 57 (2)
3	รถกระเช้า-เครน 10 ล้อ 1 คัน	1,870,000.00	เอกสารแนบ 57 (3)
4	รถแบคโฮPC30 จำนวน 1 คัน	770,000.00	เอกสารแนบ 57 (4)
5	เครื่องปั๊มลม	825,000.00	เอกสารแนบ 57 (5)
6	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	330,000.00	เอกสารแนบ 57 (6)
7	เครื่องดับสันสะเทือน	330,000.00	เอกสารแนบ 57 (7)
8	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	198,000.00	เอกสารแนบ 57 (8)
9	นั่งร้าน	59,400.00	เอกสารแนบ 57 (9)
10	ค่าแรงติดตั้งและรื้อย้ายนั่งร้าน	90,720.00	เอกสารแนบ 57 (10)
11	ค่าผ่านทางพิเศษ		เอกสารแนบ 57 (11)
	11.1) รถบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน	23,100.00	
	11.2) รถกระเช้า-เครน 10 ล้อ 1 คัน	25,300.00	
	11.3) รถกระบะ 2 คัน	36,300.00	
12	ค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าสำรอง(UPS)	500,000.00	เอกสารแนบ 57 (12)
13	ค่าดำเนินการในการเชื่อมต่อระบบเก็บค่าผ่านทาง	500,000.00	เอกสารแนบ 57 (13)
	รวมค่าใช้จ่าย	6,261,668.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		