

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองระบบเก็บค่าธรรมเนียนผ่านทางอัตโนมัติแบบไม่มีไม้กั้น (M-Flow) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒,๕๐๑,๐๐๑.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑๒,๕๐๑,๐๐๑.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี
ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๕

๕.๒ หลักเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖


๕.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด
บริษัท เน็ตเวอร์ค เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
Vertiv (Thailand) Co., Ltd.
THE ENERGIZE CO., LTD.

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายตะวัน	ศรีดามา	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
๖.๒ นายอดิสร	ทองกุ่ม	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นางสาวพรปวีณ์	เสาโกมุต	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๖.๓ นายชาคริต	ดุลยรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

.....ประธานกรรมการกรรมการ
(นายตะวัน ศรีดามา) (นายอดิสร ทองกุ่ม)

.....กรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพรปวีณ์ เสาโกมุต) (นายชาคริต ดุลยรัตน์)

อนุมัติ

(นายธนศักดิ์ วงศ์ธนาภิจเจริญ)
ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคางานติดตั้งปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำหรับบริหารจัดการเก็บค่าธรรมเนียมนำทางอัตโนมัติแบบไม่มีไม้กั้น (M-Flow) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9 แบบ ป.ร.5
 ชื่อโครงการ : งานติดตั้งปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำหรับบริหารจัดการเก็บค่าธรรมเนียนำทางอัตโนมัติแบบไม่มีไม้กั้น (M-Flow) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9 หน่วย : บาท

หน่วยงาน : กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

ประมาณราคา : 12,500,000 บาท

หมวดที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานระบบสำรองไฟฟ้า	1	L.S.	8,331,040.00	8,331,040.00	1.07	8,914,212.80	8,914,212.80	
2	Automatic Transfer Switch and Controller	1	L.S.	280,000.00	280,000.00	1.07	299,600.00	299,600.00	
3	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (Surge Protection)	1	L.S.	306,020.00	306,020.00	1.07	327,441.40	327,441.40	
4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาด 3.3 KV	1	L.S.	162,640.00	162,640.00	1.07	174,024.80	174,024.80	
5	ระบบสายดิน (Grounding)	1	L.S.	8,560.00	8,560.00	1.07	9,159.20	9,159.20	
6	งานติดตั้งสายไฟฟ้าบน Gantry และค่าติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้า	1	L.S.	652,959.89	652,959.89	1.07	698,667.08	698,667.08	
7	งานติดตั้งสายไฟฟ้าเส้นทางการสำรอง	1	L.S.	1,261,698.70	1,261,698.70	1.07	1,350,017.61	1,350,017.61	
8	งานต้นท้อลอด	1	L.S.	681,144.50	681,144.50	1.07	728,824.62	728,824.62	
							รวมทั้งสิ้น	12,501,947.51	
							ปรับใช้	12,500,000.00	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายตะวัน ศรีตมา) (นายอดิสร ทองภูมิ) (นางสาวพรปวีณ์ เสือภูมิ) (นายชาคริต ดุยรัตน์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคางานติดตั้งปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำหรับระบบจัดเก็บค่าธรรมเนียนผ่านทางอัตโนมัติแบบไม่มีถัง (M-Flow) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9
 ชื่อโครงการ : งานติดตั้งปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำหรับระบบจัดเก็บค่าธรรมเนียนผ่านทางอัตโนมัติแบบไม่มีถัง (M-Flow) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9

แบบ ป.5.4
 หน้า : ๒๓

หน่วยงาน : กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
 ประมาณราคา : 12,500,000 บาท

หมวดที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		Factor	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง พลังค่า F		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานระบบสำรองไฟฟ้า												
1.1	ชุดเรียงแรงดันไฟฟ้า (Rectifier) พร้อมตู้อุปกรณ์ภายในอาคาร	4	SET	673,400.00	2,693,600.00	-	-	673,400.00	2,693,600.00	1.07	720,538.00	2,882,152.00	
1.2	อุปกรณ์แปลงระดับแรงดันไฟฟ้า (DC to DC Converter)	5	SET	133,500.00	667,500.00	-	-	133,500.00	667,500.00	1.07	142,845.00	714,225.00	
1.3	ชุดแบตเตอรี่ (Battery) พร้อมตู้อุปกรณ์ภายในอาคาร	8	SET	528,930.00	4,231,440.00	-	-	528,930.00	4,231,440.00	1.07	565,955.10	4,527,640.80	
1.4	ระบบบริหารจัดการและระบบแสดงผล (Software Monitoring & Control)	1	LS	685,000.00	685,000.00	-	-	685,000.00	685,000.00	1.07	732,950.00	732,950.00	
1.5	Workstation Computer สำหรับระบบบริหารจัดการและระบบแสดงผล	1	SET	53,500.00	53,500.00	-	-	53,500.00	53,500.00	1.07	57,245.00	57,245.00	
2	Automatic Transfer Switch and Controller												
2.1	Automatic Transfer Switch (ATS)	4	SET	30,000.00	120,000.00	-	-	30,000.00	120,000.00	1.07	32,100.00	128,400.00	
2.2	อุปกรณ์ควบคุม (Controller)	4	SET	40,000.00	160,000.00	-	-	40,000.00	160,000.00	1.07	42,800.00	171,200.00	
3	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (Surge Protection)												
3.1	Surge Protection Device (AC)	4	SET	24,075.00	96,300.00	-	-	24,075.00	96,300.00	1.07	25,760.25	103,041.00	
3.2	Surge Protection Device (DC)	8	SET	24,075.00	192,600.00	-	-	24,075.00	192,600.00	1.07	25,760.25	206,082.00	
3.3	Fuse (DC)	8	SET	2,140.00	17,120.00	-	-	2,140.00	17,120.00	1.07	2,289.80	18,318.40	
4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาด 3.3 KV	4	SET	40,660.00	162,640.00	-	-	40,660.00	162,640.00	1.07	43,506.20	174,024.80	
5	ระบบสายดิน (Grounding)	4	SET	2,140.00	8,560.00	-	-	2,140.00	8,560.00	1.07	2,289.80	9,159.20	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายตะวัน ศรีตานา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายอดิศร์ ทองทุม)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาวพรวิมล เสลาโกเมศ)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายชาคริต อุดยรัตน์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคางานติดตั้งปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับระบบจัดเก็บคาร์บอนผ่านทางอัตโนมัติแบบไม่มีถัง (M-Flow) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9
 ชื่อโครงการ : งานติดตั้งปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับระบบจัดเก็บคาร์บอนผ่านทางอัตโนมัติแบบไม่มีถัง (M-Flow) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9

แบบ ป.ร.4
 หน่วย : บาท

หน่วยงาน : กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
 ประมาณราคา : 12,500,000 บาท

หมวดที่	รายการ	ปริมาณ หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		Factor	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง ผลิตค่า F		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6	งานติดตั้งสายไฟฟ้าบน Gantry และติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้า											
	ด้านข้าง 1	1 L.S.					177,761.21	177,761.21	1.07	190,204.49	190,204.49	
	ด้านข้าง 2	1 L.S.					163,785.94	163,785.94	1.07	175,250.96	175,250.96	
	ด้านอัญบุรี 1	1 L.S.					150,097.43	150,097.43	1.07	160,604.25	160,604.25	
	ด้านอัญบุรี 2	1 L.S.					161,315.31	161,315.31	1.07	172,607.38	172,607.38	
7	งานติดตั้งสายไฟฟ้าเส้นทางการ											
	ด้านข้าง 1	1 L.S.					272,363.60	272,363.60	1.07	291,429.06	291,429.06	
	ด้านข้าง 2	1 L.S.					373,778.20	373,778.20	1.07	399,942.68	399,942.68	
	ด้านอัญบุรี 1	1 L.S.					284,041.09	284,041.09	1.07	303,923.96	303,923.96	
	ด้านอัญบุรี 2	1 L.S.					331,515.81	331,515.81	1.07	354,721.91	354,721.91	
8	งานต้นท้อด											
	ด้านอัญบุรี 1	1 L.S.					333,043.70	333,043.70	1.07	356,356.76	356,356.76	
	ด้านอัญบุรี 2	1 L.S.					348,100.80	348,100.80	1.07	372,467.86	372,467.86	
										ปรับใช้	12,501,947.51	
											12,500,000.00	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายตะวัน ศรีตานา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายอดิศร ทองกุล)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาวพรวิณี เล่าโกมพ)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายชาติกร ดลรัตน์)