

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจร บนทางหลวงพิเศษ หมายเลข ๗ และ ๙
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๐๗๐,๕๐๐.๐๐ บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา รายละเอียดตามเอกสารแนบ
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๓ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๑๓,๙๒๙,๖๐๐.๐๐ บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑	นายอดิศร์	ทองกุ่ม	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๙.๒	นายตะวัน	ศรีดามา	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๙.๓	นายอภิชัย	อิสริยานุกูล	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๙.๔	นายปรีมปรีชญ์	จรรยา	นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ	กรรมการ
๙.๕	นางสาวณณิชา	ศุภางค์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖
 - ๑๐.๒ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

.....
(นายอดิศร์ ทองกุ่ม) ประธานกรรมการ

.....
(นายตะวัน ศรีดามา) กรรมการ

.....
(นายอภิชัย อิสริยานุกูล) กรรมการ

.....
(นายปรีมปรีชญ์ จรรยา) กรรมการ

.....
(นางสาวณณิชา ศุภางค์) กรรมการและเลขานุการ

.....
(นายธนศักดิ์ วงศ์ธนากิจเจริญ) ผู้อนุมัติ

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
PV

งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงินรวม (บาท)
1	ค่าจ้างบุคลากร	
	1.1 บุคลากรหลัก	602,400.00
	1.2 บุคลากรสนับสนุน	468,000.00
	รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	1,070,400.00
2	ค่าใช้จ่ายทางตรง	
	2.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บข้อมูล	
	2.1.1 ค่าเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	11,164,800.00
	2.1.2 ค่าตรวจวัดสภาพอากาศ และมลภาวะ	652,800.00
	2.1.3 ค่าสื่อสารเชื่อมต่ออุปกรณ์	465,360.00
	2.1.4 ค่าดูแลบำรุงรักษาระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง	1,601,200.00
	2.2 ค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน	138,000.00
	รวมค่าใช้จ่ายทางตรง	14,022,160.00
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	15,092,560.00
	ปรับยอด	92,560.00
	ปรับใช้	15,000,000.00


.....ประธานกรรมการ
(นายอดิสรณ์ ทองกุ่ม)


.....กรรมการ
(นายตะวัน ศรีดามา)


.....กรรมการ
(นายอภิชัย อีสริยานุกูล)


.....กรรมการ
(นายปริมปรัชญ์ จรรยา)


.....กรรมการและ
(นางสาววนนิษา สุภาค์) เลขานุการ

งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. ค่าจ้างบุคลากร

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	จำนวน (คน-เดือน)	อัตราเงินเดือน สถาบันของรัฐ ที่ให้บริการงานที่ปรึกษา (Mark-up Factor 1.760) (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1.1	บุคลากรหลัก				602,400.00
1.1.1	ผู้จัดการโครงการ/วิศวกรรมจราจรและขนส่ง ป. เอก (วิศวกรรมศาสตร์) ประสบการณ์ 10 ปี	1	2.0	108,100.00	216,200.00
1.1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาซอฟต์แวร์ ป. เอก (วิศวกรรมศาสตร์) ประสบการณ์ 10 ปี	1	2.0	108,100.00	216,200.00
1.1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา ป. เอก (วิศวกรรมศาสตร์) ประสบการณ์ 5 ปี	1	2.0	85,000.00	170,000.00
1.2	บุคลากรสนับสนุน				468,000.00
1.2.1	เลขานุการ/ผู้ประสานงาน วุฒิปริญญาตรี	1	12	15,000.00	180,000.00
1.2.2	ช่างเทคนิค วุฒิ ปวส.	1	12	12,000.00	144,000.00
1.2.3	เจ้าหน้าที่รวบรวมและบันทึกข้อมูลปริมาณจราจร	1	12	12,000.00	144,000.00
รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรทั้งสิ้น					1,070,400.00

งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

2.1.1 ค่าเก็บข้อมูลปริมาณจราจร

จำนวน 7 ตำแหน่ง เป็นระยะเวลา 12 เดือน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (1) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 3 (8%) (3) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 4 (9%) (4) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 5 (10%) (5) (บาท)	รวมเป็นค่าเช่าต่อเดือนต่อตำแหน่ง (6) = [(1)+(2)+(3)+(4) +(5)]/(5 x 12) (บาท)	ปรับใช้ค่าเช่า ต่อเดือนต่อตำแหน่ง (7) (บาท)	ปรับใช้ค่าเช่าต่อปี (8) = (7) x 7 ตำแหน่ง x 12 เดือน (บาท)
1	อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรชนิด Image Processing	1	450,000.00	450,000.00	481,500.00	38,520.00	43,335.00	48,150.00	10,191.75		
2	กล้องตรวจวัดและเก็บข้อมูลจราจร	1	210,000.00	210,000.00	224,700.00	17,976.00	20,223.00	22,470.00	4,756.15		
3	อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลจราจร แบบ Industrial (Traffic Data Processor)	1	100,000.00	100,000.00	107,000.00	8,560.00	9,630.00	10,700.00	2,264.83		
4	อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลชนิด 3G/4G แบบ Industrial	1	30,000.00	30,000.00	32,100.00	2,568.00	2,889.00	3,210.00	679.45		
5	ตู้เก็บอุปกรณ์แบบกลางแจ้ง (Outdoor Enclosure) พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	1	32,000.00	32,000.00	34,240.00	2,739.20	3,081.60	3,424.00	724.75		
6	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ (Pole)	1	25,000.00	25,000.00	26,750.00	-	-	-	445.83		
7	ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS)	1	11,000.00	11,000.00	11,770.00	941.60	1,059.30	1,177.00	249.13		
8	ซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจร (Real time traffic data)	1	120,000.00	120,000.00	128,400.00	6,420.00	6,420.00	6,420.00	2,461.00		
9	งานติดตั้งอุปกรณ์	1	50,000.00	50,000.00	53,500.00	-	-	-	891.67		
				รวม	1,099,960.00	77,724.80	86,637.90	95,551.00	22,664.56	22,600.00	1,898,400.00

หมายเหตุ:

- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 3 คิดที่อัตรา 8.00% ของราคาอุปกรณ์
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 4 คิดที่อัตรา 9.00% ของราคาอุปกรณ์
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 5 คิดที่อัตรา 10.00% ของราคาอุปกรณ์

ของราคาซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจรค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจร ปีที่ 2-5 คิดอัตราคงที่ 5%



งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9 บึงประมาน พ.ศ. 2565

2.1.1 ค่าเก็บข้อมูลปริมาณจราจร

จำนวน 51 ตำแหน่ง เป็นเวลา 12 เดือน และจำนวน 10 ตำแหน่ง เป็นเวลา 9 เดือน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (1) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 3 (8%) (3) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 4 (9%) (4) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 5 (10%) (5) (บาท)	รวมเป็นค่าเช่าต่อเดือนต่อตำแหน่ง (6) = $\{(1)+(2)+(3)+(4)+\}$ $+(5)/(5 \times 12)$ (บาท)	ปรับใช้ค่าเช่า ต่อเดือนต่อตำแหน่ง (7) (บาท)
1	ชุดประมวลผลสัญญาณแบบคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Microwave radar)	1	285,000.00	285,000.00	304,950.00	24,396.00	27,445.50	30,495.00	6,454.78	
2	อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลจราจรแบบ Industrial (Traffic Data Processor) พร้อมซอฟต์แวร์	1	70,000.00	70,000.00	74,900.00	5,992.00	6,741.00	7,490.00	1,585.38	
3	อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลชนิด 3G/4G แบบ Industrial	1	30,000.00	30,000.00	32,100.00	2,568.00	2,889.00	3,210.00	679.45	
4	ตู้เก็บอุปกรณ์แบบกลางแจ้ง (Outdoor Enclosure) พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	1	32,000.00	32,000.00	34,240.00	2,739.20	3,081.60	3,424.00	724.75	
5	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ (Pole)	1	25,000.00	25,000.00	26,750.00	-	-	-	445.83	
6	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 W. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	25,000.00	25,000.00	26,750.00	2,140.00	2,407.50	2,675.00	566.21	
7	แบตเตอรี่แบบแห้งขนาด 45 Ah. พร้อมอุปกรณ์	1	6,000.00	6,000.00	6,420.00	513.60	577.80	642.00	135.89	
8	ซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจร	1	85,000.00	85,000.00	90,950.00	4,547.50	4,547.50	4,547.50	1,743.21	
9	งานติดตั้งอุปกรณ์	1	50,000.00	50,000.00	53,500.00	-	-	-	891.67	
				รวม	650,560.00	42,896.30	47,689.90	52,483.50	13,227.16	13,200.00
									จำนวน 51 ตำแหน่ง 12 เดือน	8,078,400.00
									จำนวน 10 ตำแหน่ง 9 เดือน	1,188,000.00
									รวม	9,266,400.00

หมายเหตุ:

- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 3 คิดที่อัตรา 8.00% ของราคาอุปกรณ์
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 4 คิดที่อัตรา 9.00% ของราคาอุปกรณ์
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 5 คิดที่อัตรา 10.00% ของราคาอุปกรณ์

ของราคาซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจรค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจร ปีที่ 2-5 คิดอัตราคงที่ 5%

งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9 ปิงประมาณ พ.ศ. 2565

2.1.2 ค่าตรวจวัดสภาพอากาศ และมลภาวะ

จำนวน 4 ตำแหน่ง เป็นเวลา 12 เดือน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (1) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 3 (8%) (3) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 4 (9%) (4) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 5 (10%) (5) (บาท)	รวมเป็นค่าเช่าต่อเดือนต่อตำแหน่ง (6) = ((1)+(2)+(3)+(4) +(5))/(5 x 12) (บาท)	ปรับใช้ค่าเช่า ต่อเดือนต่อตำแหน่ง (7) (บาท)	ปรับใช้ค่าเช่าต่อปี (8) = (7) x 4 ตำแหน่ง x 12 เดือน (บาท)
1	เซ็นเซอร์เก็บข้อมูลสภาพอากาศ (Weather station) และ มลภาวะ (10 Gases, Particle, Air quality, Sound)	1	350,000.00	350,000.00	374,500.00	29,960.00	33,705.00	37,450.00	7,926.92		
2	Industrial Embedded processor with I/O	1	57,000.00	57,000.00	60,990.00	4,879.20	5,489.10	6,099.00	1,290.96		
3	งานเดินท่อสายสัญญาณและอื่นๆ	1	15,000.00	15,000.00	16,050.00	1,284.00	1,444.50	1,605.00	339.73		
4	ค่าการปรับแสงทดสอบอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์	1	50,000.00	50,000.00	53,500.00	-	-	-	891.67		
5	ค่ารายปีระบบพยากรณ์อากาศ/ปี จ่ายทุกปี	1	180,000.00	180,000.00	192,600.00	0.00	0.00	0.00	3,210.00		
				รวม	697,640.00	36,123.20	40,638.60	45,154.00	13,659.26	13,600.00	652,800.00

หมายเหตุ:

- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 3 คิดที่อัตรา 8.00% ของราคาอุปกรณ์
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 4 คิดที่อัตรา 9.00% ของราคาอุปกรณ์
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 5 คิดที่อัตรา 10.00% ของราคาอุปกรณ์

ของราคาซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจรค่าบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจร ปีที่ 2-5 คิดอัตราคงที่ 5%

งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9 ปิงประมาณ พ.ศ. 2565

2.1.3 ค่าสื่อสารเชื่อมต่ออุปกรณ์

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวน (1) (ชุด)	จำนวน (2) (เดือน)	ราคาต่อหน่วยต่อเดือน (3) (บาท)	รวม (4) = (1) x (2) x (3) (บาท)
1	ค่าติดตั้งสื่อสารสำหรับเครื่องนับรถ Image Processing	7	12	280	23,520.00
2	ค่าติดตั้งสื่อสารสำหรับเครื่องนับรถ Microwave Sensor ตำแหน่งเดิม	51	12	280	171,360.00
3	ค่าติดตั้งสื่อสารสำหรับเครื่องนับรถ Microwave Sensor ตำแหน่งใหม่	10	9	280	25,200.00
4	ค่าติดตั้งสื่อสารสำหรับระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง	69	12	280	231,840.00
5	ค่าติดตั้งสื่อสารสำหรับเครื่องตรวจวัดสภาพอากาศ และมลภาวะ	4	12	280	13,440.00
รวมทั้งสิ้น					465,360.00

Handwritten signature and initials

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

2.1.4 ค่าตอบแทนที่ปรึกษาแบบเก็บข้อมูลระยะเวลาตามสายส่ง

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคากลางภาษีมูลค่าเพิ่ม (1) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 3 (8%) (2) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 4 (9%) (3) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 5 (10%) (4) (บาท)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 3 (5) (เดือน)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 4 (6) (เดือน)	ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 5 (7) (เดือน)	รวมเป็นค่าเช่าต่อปี (8) = ((2)/12) x (5) + ((3)/12) x (6) + ((4)/12) x (7) (บาท)	หมายเหตุ
2 ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาตามสายส่ง (ครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2560)													
1.1	ชุดอุปกรณ์ Traffic Bluetooth & Wifi Detector พร้อมระบบสื่อสาร 3G/4G และซอฟต์แวร์ประมวลผล	19	246,355.14	4,680,747.66	5,006,400.00	-	-	500,840.00	-	12	-	500,840.00	ปีที่ 5
1.2	ตู้รวมกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และ แบตเตอรี่ Deep cycle 30 Ah	19	15,887.85	301,869.15	323,000.00	-	-	32,300.00	-	12	-	32,300.00	ปีที่ 5
1.3	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	19	9,345.79	177,570.09	190,000.00	-	-	19,000.00	-	12	-	19,000.00	ปีที่ 5
1.4	งานติดตั้ง	19	20,000.00	380,000.00	406,600.00	-	-	-	-	-	-	-	
2 ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาตามสายส่ง (ครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2561)													
2.1	ชุดอุปกรณ์ Traffic Bluetooth & Wifi Detector พร้อมระบบสื่อสาร 3G/4G และซอฟต์แวร์ประมวลผล	19	246,355.14	4,680,747.66	5,008,400.00	-	-	500,840.00	-	12	-	500,840.00	ปีที่ 5
2.2	ตู้รวมกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และ แบตเตอรี่ Deep cycle 30 Ah	19	15,887.85	301,869.15	323,000.00	-	-	32,300.00	-	12	-	32,300.00	ปีที่ 5
2.3	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	19	9,345.79	177,570.09	190,000.00	-	-	19,000.00	-	12	-	19,000.00	ปีที่ 5
2.4	งานติดตั้ง	19	20,000.00	380,000.00	406,600.00	-	-	-	-	-	-	-	
3 ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาตามสายส่ง (ครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2562)													
3.1	ชุดอุปกรณ์ Traffic Bluetooth & Wifi Detector พร้อมระบบสื่อสาร 3G/4G และซอฟต์แวร์ประมวลผล	19	246,355.14	4,680,747.66	5,008,400.00	-	450,756.00	-	-	12	-	450,756.00	ปีที่ 4
3.2	ตู้รวมกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และ แบตเตอรี่ Deep cycle 30 Ah	19	15,887.85	301,869.16	323,000.00	-	29,070.00	-	-	12	-	29,070.00	ปีที่ 4
3.3	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	19	9,345.79	177,570.09	190,000.00	-	17,100.00	-	-	12	-	17,100.00	ปีที่ 4
3.4	งานติดตั้ง	19	20,000.00	380,000.00	406,600.00	-	-	-	-	-	-	-	
4 ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาตามสายส่ง (ครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2563)													
4.1	ชุดอุปกรณ์ Traffic Bluetooth & Wifi Detector พร้อมระบบสื่อสาร 3G/4G และซอฟต์แวร์ประมวลผล	8	246,355.14	1,970,841.12	2,108,800.00	168,704.00	-	-	8	-	-	112,469.33	ปีที่ 3
4.2	ตู้รวมกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และ แบตเตอรี่ Deep cycle 30 Ah	8	15,887.85	127,102.80	136,000.00	10,880.00	-	-	8	-	-	7,253.33	ปีที่ 3
4.3	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	8	9,345.79	74,766.36	80,000.00	6,400.00	-	-	8	-	-	4,266.67	ปีที่ 3
4.4	งานติดตั้ง	8	20,000.00	160,000.00	171,200.00	-	-	-	-	-	-	0.00	
5 ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาตามสายส่ง (ครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2564)													
5.1	ชุดอุปกรณ์ Traffic Bluetooth & Wifi Detector พร้อม	4	246,355.14	985,420.56	1,054,400.00	84,352.00	-	-	-	-	-	0.00	ปีที่ 2
5.2	ตู้รวมกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และ แบตเตอรี่ Deep cycle	4	15,887.85	63,551.40	68,000.00	5,440.00	-	-	-	-	-	0.00	ปีที่ 2
5.3	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4	9,345.79	37,383.18	40,000.00	3,200.00	-	-	-	-	-	0.00	ปีที่ 2
5.4	งานติดตั้ง	4	20,000.00	80,000.00	85,600.00	-	-	-	-	-	-	0.00	
รวมเป็นเงิน												1,601,200.00	
งบรับใช้												1,601,200.00	

หมายเหตุ:

- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 3 ปีที่อัตรา 8.00% ของราคาอุปกรณ์
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 4 ปีที่อัตรา 9.00% ของราคาอุปกรณ์
- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 5 ปีที่อัตรา 10.00% ของราคาอุปกรณ์

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9 ปิงปประมาณ

พ.ศ. 2565

2.2 ค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน

ลำดับที่	ตำแหน่ง	หน่วย	จำนวนหน่วย (1)	ราคาต่อหน่วย (2) (บาท)	รวม (3) = (1) x (2) (บาท)
1	ค่าติดต่อสื่อสาร	เดือน	12	1,000	12,000
2	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	เดือน	12	3,000.00	36,000.00
3	ค่ายานพาหนะและค่าน้ำมัน จำนวน 1 คัน	เดือน	3	20,000.00	60,000.00
4	ค่าพิมพ์รายงาน	เล่ม	60	500.00	30,000.00
รวมทั้งสิ้น					138,000.00





