แบบ บก.๐๔

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

**๑. ชื่อโครงการ** งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจร บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗ และ ๙

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

**๕. ค่าตอบแทนบุคลากร** ๙๓๔,๘๐๐.๐๐ บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา ตาม TOR ข้อ ๖

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๕ คน

**๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์** - บาท

**๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)** - บาท

**๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ** ๑๔,๐๖๕,๒๐๐.๐๐ บาท

**๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)**

| | | |
|---|---|---|
| ๙.๑ นายตะวัน ศรีดามา | วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ | ประธานกรรมการ |
| ๙.๒ นายชาคริต ดุลยรัตน์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๙.๓ นายปุริมปรัชญ์ จรรยา | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๙.๔ นายคมทวน วรจินดา | พนักงานบำรุงทางระดับ ช.๒ | กรรมการ |
| ๙.๕ นายวุฒิ จูใจแจ่ม | นักจัดการงานทั่วไป | กรรมการและเลขานุการ |

**๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

๑๐.๒ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด

.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ศรีดามา)

.....กรรมการ
(นายชาคริต ดุลยรัตน์)

.....กรรมการ
(นายปุริมปรัชญ์ จรรยา)

.....กรรมการ
(นายคมทวน วรจินดา)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวุฒิ จูใจแจ่ม)

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ
(นายธนศักดิ์ วงศ์ธนากิจเจริญ)
ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

**งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9**

**ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนเงินรวม (บาท) |
|---|---|---|
| 1 | **ค่าจ้างบุคลากร** | |
| | 1.1 บุคลากรหลัก | 934,800.00 |
| | **รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร** | **934,800.00** |
| 2 | **ค่าใช้จ่ายทางตรง** | |
| | 2.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บข้อมูล | |
| | 2.1.1 ค่าเก็บข้อมูลปริมาณจราจร | 10,623,120.00 |
| | 2.1.3 ค่าตรวจวัดสภาพอากาศ และมลภาวะ | 1,305,600.00 |
| | 2.1.4 ค่าสื่อสารเชื่อมต่ออุปกรณ์ | 402,000.00 |
| | 2.1.5 ค่าดูแลบำรุงรักษาระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง | 1,656,400.00 |
| | 2.2 ค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน | 138,000.00 |
| | **รวมค่าใช้จ่ายทางตรง** | **14,125,120.00** |
| | **รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด** | **15,059,920.00** |
| | **ปรับลด** | **59,920.00** |
| | **ปรับใช้** | **15,000,000.00** |

.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ศรีดามา)

.....กรรมการ
(นายชาคริต ดุลยรัตน์)

.....กรรมการ
(นายปุริมปรัชญ์ จรรยา)

.....กรรมการ
(นายคมทวน วรจินดา)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวุฒิ จูใจแจ่ม)

งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ค่าจ้างบุคลากร

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง | จำนวน (คน) | จำนวน (คน-เดือน) | อัตราเงินเดือน สถาบันของรัฐ ที่ให้บริการงานที่ปรึกษา (Mark-up Factor 1.760) (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **บุคลากรหลัก** | | | | **934,800.00** |
| 1.1.1 | ผู้จัดการโครงการ วิศวกรรมโยธา ป. เอก (วิศวกรรมศาสตร์) ประสบการณ์ 5 ปี | 1 | 2 | 85,000.00 | 170,000.00 |
| 1.1.2 | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมจราจรและขนส่ง ป. เอก (วิศวกรรมศาสตร์) ประสบการณ์ 11 ปี ขึ้นไป | 1 | 2 | 113,300.00 | 226,600.00 |
| 1.1.3 | ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาซอฟท์แวร์ และ/หรือ งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ป. เอก (วิศวกรรมศาสตร์) ประสบการณ์ 11 ปี ขึ้นไป | 1 | 2 | 113,300.00 | 226,600.00 |
| 1.1.4 | ผู้เชี่ยวชาญด้านอิเล็กทรอนิกส์และสื่อสาร ป. เอก (วิศวกรรมศาสตร์) ประสบการณ์ 11 ปี ขึ้นไป | 1 | 2 | 113,300.00 | 226,600.00 |
| 1.1.5 | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา ป. เอก (วิศวกรรมศาสตร์) ประสบการณ์ 5 ปี | 1 | 1 | 85,000.00 | 85,000.00 |
| **รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรทั้งสิ้น** | | | | | **934,800.00** |

ค่าจ้างที่ปรึกษา

งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การจราจรบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9

1.ค่าจ้างบุคลากร

| รายการ | | วุฒิการศึกษา | สาขา | ประสบการณ์ (ปี) | จำนวน (1) | หน่วย | คน - เดือน (2) | คำนวณราคากลาง | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Basic Salary (บาท) (3) | ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (4) | ราคาต่อหน่วย (บาท) (5) | วงเงินรวม (บาท) | |
| 1.1 บุคลากรหลัก | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ผู้จัดการโครงการ | ปริญญาเอก | วิศวกรรมศาสตร์ | 5 | 1 | คน | 2 | 48,300.00 | 1.76 | 85,008.00 | 170,016.00 | วงเงินรวม = (1) x (2) x (3) x (4) |
| 2 | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมจราจรและขนส่ง | ปริญญาเอก | วิศวกรรมศาสตร์ | 11 | 1 | คน | 2 | 64,400.00 | 1.76 | 113,344.00 | 226,688.00 | " |
| 3 | ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาซอฟท์แวร์ และ/หรือ งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ | ปริญญาเอก | วิศวกรรมศาสตร์ | 11 | 1 | คน | 2 | 64,400.00 | 1.76 | 113,344.00 | 226,688.00 | " |
| 4 | ผู้เชี่ยวชาญด้านอิเล็กทรอนิกส์และสื่อสาร | ปริญญาเอก | วิศวกรรมศาสตร์ | 11 | 1 | คน | 2 | 64,400.00 | 1.76 | 113,344.00 | 226,688.00 | " |
| 5 | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา | ปริญญาเอก | วิศวกรรมศาสตร์ | 5 | 1 | คน | 1 | 48,300.00 | 1.76 | 85,008.00 | 85,008.00 | " |
| | | | | | | | | | | รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรทั้งสิ้น | 935,088.00 | |
| | | | | | | | | | | ราคาปรับใช้ | 934,800.00 | |

2.1.1 ค่าเก็บข้อมูลปริมาณจราจร

จำนวน 4 ชุด เป็นระยะเวลา 12 เดือน

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (หน่วย) | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (1) (บาท) | ค่าบำรุงรักษาปีที่ 2 (7%) (2) (บาท) | ค่าบำรุงรักษาปีที่ 3 (8%) (3) (บาท) | ค่าบำรุงรักษาปีที่ 4 (9%) (4) (บาท) | ค่าบำรุงรักษาปีที่ 5 (10%) (5) (บาท) | รวมเป็นค่าเช่าต่อเดือนต่อชุด (6) = {(1)+(2)+(3)+(4)+(5)}/(5 x 12) (บาท) | ปรับใช้ค่าเช่าต่อเดือนต่อชุด (7) (บาท) | ปรับใช้ค่าเช่าต่อปี (8) = (7) x 4 ชุด x 12 เดือน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรชนิด Image Processing | 1 | 450,000.00 | 450,000.00 | 481,500.00 | 33,705.00 | 38,520.00 | 43,335.00 | 48,150.00 | 10,753.50 | | |
| 2 | กล้องตรวจวัดและเก็บข้อมูลจราจร | 1 | 210,000.00 | 210,000.00 | 224,700.00 | 15,729.00 | 17,976.00 | 20,223.00 | 22,470.00 | 5,018.30 | | |
| 3 | อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลจราจร แบบ Industrial (Traffic Data Processor) | 1 | 100,000.00 | 100,000.00 | 107,000.00 | 7,490.00 | 8,560.00 | 9,630.00 | 10,700.00 | 2,389.67 | | |
| 4 | อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลชนิด 3G/4G แบบ Industrial | 1 | 30,000.00 | 30,000.00 | 32,100.00 | 2,247.00 | 2,568.00 | 2,889.00 | 3,210.00 | 716.90 | | |
| 5 | ตู้เก็บอุปกรณ์แบบกลางแจ้ง (Outdoor Enclosure) พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า | 1 | 32,000.00 | 32,000.00 | 34,240.00 | 2,396.80 | 2,739.20 | 3,081.60 | 3,424.00 | 764.69 | | |
| 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 | 823.90 | 941.60 | 1,059.30 | 1,177.00 | 262.86 | | |
| 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 | 6,420.00 | 2,568.00 | | |
| 9 | งานติดตั้งอุปกรณ์ | 1 | 50,000.00 | 50,000.00 | 53,500.00 | - | - | - | - | 891.67 | | |
| | | | | รวม | 1,099,960.00 | 68,811.70 | 77,724.80 | 86,637.90 | 95,551.00 | 23,811.42 | 23,810.00 | 1,142,880.00 |

**หมายเหตุ:**

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 2 คิดที่อัตรา 7.00% ของราคาอุปกรณ์

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 3 คิดที่อัตรา 8.00% ของราคาอุปกรณ์

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 4 คิดที่อัตรา 9.00% ของราคาอุปกรณ์

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 5 คิดที่อัตรา 10.00% ของราคาอุปกรณ์

ของราคาซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจรค่าบำรุงรักษาซอร์ฟแวร์ระบบข้อมูลจราจร ปีที่ 2-5 คิดอัตราคงที่ 5%

2.1.1 ค่าเก็บข้อมูลปริมาณจราจร

จำนวน 57 ชุด เป็นเวลา 12 เดือน

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (หน่วย) | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (1) (บาท) | ค่าบำรุงรักษาปีที่ 2 (7%) (2) (บาท) | ค่าบำรุงรักษาปีที่ 3 (8%) (3) (บาท) | ค่าบำรุงรักษาปีที่ 4 (9%) (4) (บาท) | ค่าบำรุงรักษาปีที่ 5 (10%) (5) (บาท) | รวมเป็นค่าเช่าต่อเดือนต่อชุด (6) = {(1)+(2)+(3)+(4)+(5)}/(5 x 12) (บาท) | ปรับใช้ค่าเช่าต่อเดือนต่อชุด (7) (บาท) | ปรับใช้ค่าเช่าต่อปี (8) = (7) x 57 ชุด x 12 เดือน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ชุดประมวลผลสัญญาณแบบคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Microwave radar) | 1 | 285,000.00 | 285,000.00 | 304,950.00 | 21,346.50 | 24,396.00 | 27,445.50 | 30,495.00 | 6,810.55 | | |
| 2 | อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลจราจรแบบ Industrial (Traffic Data Processor) พร้อมซอร์ฟแวร์ | 1 | 70,000.00 | 70,000.00 | 74,900.00 | 5,243.00 | 5,992.00 | 6,741.00 | 7,490.00 | 1,672.77 | | |
| 3 | อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลชนิด 3G/4G แบบ Industrial | 1 | 30,000.00 | 30,000.00 | 32,100.00 | 2,247.00 | 2,568.00 | 2,889.00 | 3,210.00 | 716.90 | | |
| 4 | ตู้เก็บอุปกรณ์แบบกลางแจ้ง (Outdoor Enclosure) พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า | 1 | 32,000.00 | 32,000.00 | 34,240.00 | 2,396.80 | 2,739.20 | 3,081.60 | 3,424.00 | 764.69 | | |
| 5 | เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ (Pole) | 1 | 25,000.00 | 25,000.00 | 26,750.00 | - | - | - | - | 445.83 | | |
| 6 | แผลโซล่าร์เซลล์ขนาด 110 W. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 1 | 25,000.00 | 25,000.00 | 26,750.00 | 1,872.50 | 2,140.00 | 2,407.50 | 2,675.00 | 597.42 | | |
| 7 | แบตเตอรี่แบบแห้งขนาด 45 Ah. พร้อมอุปกรณ์ | 1 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,420.00 | 449.40 | 513.60 | 577.80 | 642.00 | 143.38 | | |
| 8 | ซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจร | 1 | 85,000.00 | 85,000.00 | 90,950.00 | 4,547.50 | 4,547.50 | 4,547.50 | 4,547.50 | 1,819.00 | | |
| 9 | งานติดตั้งอุปกรณ์ | 1 | 50,000.00 | 50,000.00 | 53,500.00 | - | - | - | - | 891.67 | | |
| | | | | รวม | 650,560.00 | 38,102.70 | 42,896.30 | 47,689.90 | 52,483.50 | 13,862.21 | 13,860.00 | 9,480,240.00 |

**หมายเหตุ:**

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 2 คิดที่อัตรา 7.00% ของราคาอุปกรณ์

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 3 คิดที่อัตรา 8.00% ของราคาอุปกรณ์

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 4 คิดที่อัตรา 9.00% ของราคาอุปกรณ์

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 5 คิดที่อัตรา 10.00% ของราคาอุปกรณ์

ของราคาซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจรค่าบำรุงรักษาซอร์ฟแวร์ระบบข้อมูลจราจร ปีที่ 2-5 คิดอัตราคงที่ 5%

2.1.3 ค่าตรวจวัดสภาพอากาศ และมลภาวะ

จำนวน 4 ชุด เป็นเวลา 12 เดือน

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (หน่วย) | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) | ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (1) (บาท) | ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 2 (7%) (2) (บาท) | ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 3 (8%) (3) (บาท) | ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 4 (9%) (4) (บาท) | ค่าบำรุงรักษา ปีที่ 5 (10%) (5) (บาท) | รวมเป็นค่าเช่าต่อเดือนต่อชุด (6) = {(1)+(2)+(3)+(4)+(5)}/(5 x 12) (บาท) | ปรับใช้ค่าเช่าต่อเดือนต่อชุด (7) (บาท) | ปรับใช้ค่าเช่าต่อปี (8) = (7) x 4 ชุด x 12 เดือน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | เซ็นเซอร์เก็บข้อมูลสภาพอากาศ (Weather station) และมลภาวะ (10 Gases, Particle, Air quality, Sound) | 1 | 350,000.00 | 350,000.00 | 374,500.00 | 26,215.00 | 29,960.00 | 33,705.00 | 37,450.00 | 8,363.83 | | |
| 2 | Industrial Embeded processor with I/O | 1 | 57,000.00 | 57,000.00 | 60,990.00 | 4,269.30 | 4,879.20 | 5,489.10 | 6,099.00 | 1,362.11 | | |
| 3 | งานเดินท่อสายสัญญาณและอื่นๆ | 1 | 15,000.00 | 15,000.00 | 16,050.00 | 1,123.50 | 1,284.00 | 1,444.50 | 1,605.00 | 358.45 | | |
| 4 | ค่าการปรับแต่งทดสอบอุปกรณ์ และซอร์ฟแวร์ | 1 | 50,000.00 | 50,000.00 | 53,500.00 | 2,675.00 | 2,675.00 | 2,675.00 | 2,675.00 | 1,070.00 | | |
| 5 | ค่ารายปีระบบพยากรณ์อากาศ/ปี จ่ายทุกปี | 1 | 180,000.00 | 180,000.00 | 192,600.00 | 192,600.00 | 192,600.00 | 192,600.00 | 192,600.00 | 16,050.00 | | |
| | | | | รวม | 697,640.00 | 226,882.80 | 231,398.20 | 235,913.60 | 240,429.00 | 27,204.39 | 27,200.00 | 1,305,600.00 |

หมายเหตุ:

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 2 คิดที่อัตรา 7.00% ของราคาอุปกรณ์
ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 3 คิดที่อัตรา 8.00% ของราคาอุปกรณ์
ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 4 คิดที่อัตรา 9.00% ของราคาอุปกรณ์
ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 5 คิดที่อัตรา 10.00% ของราคาอุปกรณ์

ของราคาซอฟต์แวร์ระบบข้อมูลจราจรค่าบำรุงรักษาซอร์ฟแวร์ระบบข้อมูลจราจร ปีที่ 2-5 คิดอัตราคงที่ 5%

2.1.4 ค่าสื่อสารเชื่อมต่ออุปกรณ์

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง | จำนวน (1) (ชุด) | จำนวน (2) (เดือน) | ราคาต่อหน่วยต่อเดือน (3) (บาท) | รวม (4) = (1) x (2) x (3) (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าติดต่อสื่อสารสำหรับเครื่องนับรถ Image Processing | 4 | 12 | 250 | 12,000.00 |
| 2 | ค่าติดต่อสื่อสารสำหรับเครื่องนับรถ Microwave Sensor | 57 | 12 | 250 | 171,000.00 |
| 3 | ค่าติดต่อสื่อสารสำหรับระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง (ชุดเดิม) | 69 | 12 | 250 | 207,000.00 |
| 4 | ค่าติดต่อสื่อสารสำหรับเครื่องตรวจวัดสภาพอากาศ และมลภาวะ | 4 | 12 | 250 | 12,000.00 |
| | | | | รวมทั้งสิ้น | 402,000.00 |

2.1.5 ค่าดูแลบำรุงรักษาระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (หน่วย) | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) | ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง (ครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2560)** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ชุดอุปกรณ์ Traffic Bluetooth & Wifi Detector พร้อมระบบสื่อสาร 3G/4G และซอฟต์แวร์ประมวลผล | 19 | 246,355.14 | 4,680,747.66 | 5,008,400.00 | - | - | 500,840.00 | - | - | 12 | 500,840.00 | ปีที่ 7 |
| 1.2 | ตู้แขวนกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และ แบตเตอร์รี่ Deep cycle 30 Ah | 19 | 15,887.85 | 301,869.16 | 323,000.00 | - | - | 32,300.00 | - | - | 12 | 32,300.00 | ปีที่ 7 |
| 1.3 | แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 19 | 9,345.79 | 177,570.09 | 190,000.00 | - | - | 19,000.00 | - | - | 12 | 19,000.00 | ปีที่ 7 |
| 1.4 | งานติดตั้ง | 19 | 20,000.00 | 380,000.00 | 406,600.00 | - | - | - | - | - | - | | |
| 2 | **ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง (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 6 |
| 2.2 | ตู้แขวนกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และ แบตเตอร์รี่ Deep cycle 30 Ah | 19 | 15,887.85 | 301,869.16 | 323,000.00 | - | - | 32,300.00 | - | - | 12 | 32,300.00 | ปีที่ 6 |
| 2.3 | แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 19 | 9,345.79 | 177,570.09 | 190,000.00 | - | - | 19,000.00 | - | - | 12 | 19,000.00 | ปีที่ 6 |
| 2.4 | งานติดตั้ง | 19 | 20,000.00 | 380,000.00 | 406,600.00 | - | - | - | - | - | - | | |
| 3 | **ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง (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 | - | - | 500,840.00 | - | - | 12 | 500,840.00 | ปีที่ 5 |
| 3.2 | ตู้แขวนกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และ แบตเตอร์รี่ Deep cycle 30 Ah | 19 | 15,887.85 | 301,869.16 | 323,000.00 | - | - | 32,300.00 | - | - | 12 | 32,300.00 | ปีที่ 5 |
| 3.3 | แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 19 | 9,345.79 | 177,570.09 | 190,000.00 | - | - | 19,000.00 | - | - | 12 | 19,000.00 | ปีที่ 5 |
| 3.4 | งานติดตั้ง | 19 | 20,000.00 | 380,000.00 | 406,600.00 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | **ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง (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 | - | - | 210,880.00 | - | - | 12.00 | 210,880.00 | ปีที่ 5 |
| 4.2 | ตู้แขวนกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และแบตเตอร์รี่ Deep cycle 30 Ah | 8 | 15,887.85 | 127,102.80 | 136,000.00 | - | - | 13,600.00 | - | - | 12.00 | 13,600.00 | ปีที่ 5 |
| 4.3 | แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 8 | 9,345.79 | 74,766.36 | 80,000.00 | - | - | 8,000.00 | - | - | 12.00 | 8,000.00 | ปีที่ 5 |
| 4.4 | งานติดตั้ง | 8 | 20,000.00 | 160,000.00 | 171,200.00 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5 | **ระบบเก็บข้อมูลระยะเวลาเดินทางบนสายทาง (ครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2564)** | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ชุดอุปกรณ์ Traffic Bluetooth & Wifi Detector พร้อม | 4 | 246,355.14 | 985,420.56 | 1,054,400.00 | - | - | 105,440.00 | - | - | 12.00 | 105,440.00 | ปีที่ 5 |
| 5.2 | ตู้แขวนกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และแบตเตอร์รี่ Deep | 4 | 15,887.85 | 63,551.40 | 68,000.00 | - | - | 6,800.00 | - | - | 12.00 | 6,800.00 | ปีที่ 5 |
| 5.3 | แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 110 watts พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 4 | 9,345.79 | 37,383.18 | 40,000.00 | - | - | 4,000.00 | - | - | 12.00 | 4,000.00 | ปีที่ 5 |
| 5.4 | งานติดตั้ง | 4 | 20,000.00 | 80,000.00 | 85,600.00 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | รวมเป็นเงิน | 1,656,420.00 | |
| | | | | | | | | | | | ปรับใช้ | **1,656,400.00** | |

หมายเหตุ:

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

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** |