

ราคากลางงานจ้างเหมาตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศชนิดเคลื่อนย้าย Trailer Mobile ระยะเวลา 12 เดือน  
ระยะเวลาเริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2569 – เดือนกันยายน 2570 (365 วัน)

| ลำดับ<br>ที่                                                             | รายการ                                                                                                                                                                                    | จำนวน    | ราคา/<br>เดือน<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | หมายเหตุ                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| สถานีตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศชนิดเคลื่อนที่ Trailer Mobile จำนวน 1 สถานี |                                                                                                                                                                                           |          |                         |                  |                                                                                      |
| 1                                                                        | ค่าจัดหาและดำเนินการตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศแบบ Real time โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดเคลื่อนที่ Trailer Mobile พร้อมแสดงผลการตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 เดือน ได้แก่ | 12 เดือน | 103,340                 | 1,240,080        | สืบราคาจาก 3 บริษัท<br>1. บริษัท ชตา อินสตรูमेंท์ จำกัด<br>2. บริษัท เอ็นไวรอนแมนทอล |
| 1.1                                                                      | ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาด $PM_{10}$ , $PM_{2.5}$ , $PM_{10}$ และ TSP                                                                                                                        |          |                         |                  | ชีวเต็ม อินติเกรเตอร์ จำกัด                                                          |
| 1.2                                                                      | ตรวจวัดก๊าซโอโซน ( $O_3$ )                                                                                                                                                                |          |                         |                  | 3. บริษัท โอซีบี โซลูชั่น จำกัด<br>(สำนักงานใหญ่)                                    |
| 1.3                                                                      | ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ( $CO$ )                                                                                                                                                     |          |                         |                  |                                                                                      |
| 1.4                                                                      | ตรวจวัดก๊าซอินทรีย์ระเหย ( $VOC_s$ )                                                                                                                                                      |          |                         |                  |                                                                                      |
| 1.5                                                                      | ตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา (Wind Speed ,Wind Direction, Air Temp ,RH ,Air Pressure)                                                                                                 |          |                         |                  |                                                                                      |
| 1.6                                                                      | ตรวจวัดค่าระดับเสียง Class 1 noise sensor                                                                                                                                                 |          |                         |                  |                                                                                      |
| 2                                                                        | ค่าจัดหาจอแสดงผลตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ ชนิด LED Full Color เป็นแบบใช้งานนอกสถานที่ ได้แก่                                                                                               | 1 งาน    | 148,000                 | 148,000          |                                                                                      |
| 2.1                                                                      | งานจอแสดงผลชนิด LED Full Color (Outdoor) ขนาดจอ 1 ตารางเมตร ความละเอียดของจอภาพระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) 4 mm                                                                  |          |                         |                  |                                                                                      |
| 2.2                                                                      | งานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ Embedded pc สำหรับควบคุมการแสดงผลตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ                                                                                               |          |                         |                  |                                                                                      |
| 2.3                                                                      | งานประมวลผลค่า AQI ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index) แสดงผลผ่านจอ LED Full Color (Outdoor)                                                                                             |          |                         |                  |                                                                                      |
| 3                                                                        | ค่าบริการ Internet Cloud Service จำนวน 1 สถานี จำนวนไม่น้อยกว่า 12 เดือน                                                                                                                  | 12 เดือน | 3,500                   | 42,000           |                                                                                      |
| 4                                                                        | ค่าดำเนินการจัดทำระบบตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ และนำส่งข้อมูลเชื่อมบนเว็บไซต์ เมืองพัทยา <a href="https://pattaya.go.th">https://pattaya.go.th</a> ได้แก่                                  | 1 งาน    | 265,900                 | 265,900          |                                                                                      |
| 4.1                                                                      | งานพัฒนาเว็บไซต์แสดงผลการตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ และการประชาสัมพันธ์ดัชนีคุณภาพอากาศ                                                                                                     |          |                         |                  |                                                                                      |
| 4.2                                                                      | งานประมวลผลค่า AQI ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index)                                                                                                                                   |          |                         |                  |                                                                                      |
| 4.3                                                                      | งานจัดทำระบบดึงข้อมูลผลการตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศจาก Cloud Server โดยใช้ Cloud API Protocol                                                                                              |          |                         |                  |                                                                                      |

| ลำดับ<br>ที่                     | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | จำนวน    | ราคา/<br>เดือน<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------|----------|
| 4.4                              | งานนำส่งข้อมูลเชื่อมกับเว็บไซต์เมืองพัทยา <a href="https://pattaya.go.th">https://pattaya.go.th</a> เพื่อประชาสัมพันธ์<br>ผลการตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศให้ประชาชนทราบ                                                                                                                                                                                           |          |                         |                  |          |
| 5                                | ค่าดำเนินการรื้อถอน เคลื่อนย้ายฟุ้งลาก สถานีตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ<br>เคลื่อนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 จุด                                                                                                                                                                                                                                                      | 12 เดือน | 6,660                   | 79,920           |          |
| 6                                | ค่าดำเนินการติดตั้ง (Installaing and Configulation) ตรวจสอบ ปรับแต่ง (Zero Adjust)<br>และทดสอบระบบของสถานีตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 จุด                                                                                                                                                                                            | 12 เดือน | 15,840                  | 190,080          |          |
| 7                                | ค่าดำเนินการติดตั้ง Setup ระบบจอแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิด LED Full Color<br>ระบบจ่ายไฟกระแสไฟฟ้า Solar Power และระบบกล้อง CCTV สำหรับสถานีตรวจวัดติดตาม<br>คุณภาพอากาศเคลื่อนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 จุด                                                                                                                                                     | 12 เดือน | 6,660                   | 79,920           |          |
| 8                                | ค่าเปลี่ยนชุดอุปกรณ์วัสดุสิ้นเปลือง บำรุงรักษาสถานีตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 งาน    | 97,820                  | 97,820           |          |
| 9                                | ค่าวิเคราะห์ผลข้อมูลแสดงผลการตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ รูปแบบ<br>Real time Monitoring เป็น รายงานที่ ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง<br>ตั้งแต่เวลา 00.01 ถึง เวลา 24.00 น. ของทุกวัน<br>ส่งมอบงานภายใน 5 วันทำการ หลังสิ้นสุดแต่ละงวดงานทุกเดือน จำนวนไม่น้อยกว่า<br>12 เดือน พร้อมจัดทำรายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจวัดติดตามคุณภาพอากาศ<br>เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ | 12 เดือน | 17,840                  | 214,080          |          |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษี 7%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                         | 2,357,800        |          |