

ภาคผนวก ๑



รายชื่อ...

- ๑) ๒) ๓)
 (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นางสาวพรพรรณ ไชยบุตร)

รายชื่อวัสดุสิ้นเปลืองและอะไหล่ รถตรวจวัดคุณภาพอากาศขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับ	วัสดุสำหรับเครื่อง/อะไหล่	P/N	จำนวน	
วัสดุสิ้นเปลือง				
วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเครื่องวัดฝุ่นอัตโนมัติ BAM ๑๐๒๐				
๑	กระดาษเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง	๕๖๐๑๓๐	๖	ชิ้น
วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์				
๒	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละเอียด (DFU)	๐๓๖-๐๕๐๑๘๐	๑	ชิ้น
๓	สารดูดความชื้น ๕ กรัม	๒๖๐๐๐๒๖๐	๔	ชิ้น
๔	O-Ring, Orifice and Filter	๙๘๐๐๐๑๘๑-๑	๑	ชุด
๕	Filter Assy Scrubber, Charcoal, ๑lb	๘๔๕-๐๕๖๔๕๐	๑	ชิ้น
๖	กระดาษกรองฝุ่นขนาด ๕ ไมโคร	๙๘๐๐๐๐๙๘-๑	๕๐	ชิ้น
วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน				
๗	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละเอียดชนิดแผ่นสแตนเลส	๐๐๒-๐๒๔๕๐๐	๓	ชิ้น
๘	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละเอียด (DFU)	๐๓๖-๐๕๐๑๘๐	๑	ชิ้น
๙	O-Ring, Orifice and Filter	๒๕๐๐๐๔๑๙-๓	๖	ชิ้น
๑๐	สารดูดความชื้น ๕ กรัม	๒๖๐๐๐๒๖๐	๔	ชิ้น
๑๑	กระดาษกรองฝุ่นขนาด ๕ ไมโคร	๙๘๐๐๐๐๙๘-๑	๕๐	ชิ้น
วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์				
๑๒	O-Ring, Reaction Cell Tube	๒๕๐๐๐๔๓๐-๒๐๔	๒	ชิ้น
๑๓	O-Ring, Orifice and Filter	๙๘๐๐๐๑๘๑-๑	๑	ชุด
๑๔	กระดาษกรองฝุ่นขนาด ๕ ไมโคร	๙๘๐๐๐๐๙๘-๑	๕๐	ชิ้น
๑๕	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละเอียด (DFU)	๐๓๖-๐๕๐๑๘๐	๑	ชิ้น
วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซโอโซน				
๑๖	O-Ring, Reaction Cell Tube	๒๕๐๐๐๔๓๐-๒๐๔	๒	ชิ้น
๑๗	O-Ring, Orifice and Filter	๙๘๐๐๐๑๘๑-๑	๑	ชุด
๑๘	กระดาษกรองฝุ่นขนาด ๕ ไมโคร	๙๘๐๐๐๐๙๘-๑	๕๐	ชิ้น
๑๙	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละเอียด (DFU)	๐๓๖-๐๕๐๑๘๐	๑	ชิ้น
วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับ Zero AIR ยี่ห้อ ECOTECH				
๒๐	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละเอียด (DFU)	๐๓๖-๐๕๐๑๘๐	๒	ชิ้น
๒๑	สารเคมี Charcoal, ๑lb	๘๔๕-๐๕๖๔๕๐	๒	ชิ้น
๒๒	สารเคมี Purafil, ๑lb	๙๐๓๕	๑	ชิ้น

รายชื่อ...

๑)

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

๒)

(นางสาวโสภณ เกษมแสง)

๓)

(นางสาวพรพจน์ ดันดีบุตร)

อัตราค่าปรับต่อฟารามิเตอร์

ร้อยละของข้อมูลถูกต้องรวมทั้งหมดที่ได้รับ ต่อ ๑ พารามิเตอร์ *	อัตราปรับโดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%) ของวงเงินจ้างเหมาบริการ **
๘๔	๐.๑ %
๘๓	๐.๒ %
๘๒	๐.๓ %
๘๑	๐.๔ %
๘๐	๐.๕ %
๗๙	๐.๖ %
๗๘	๐.๗ %
๗๗	๐.๘ %
๗๖	๐.๙ %
๗๕	๑.๐ %
๗๔	๑.๒ %
๗๓	๑.๔ %
๗๒	๑.๖ %
๗๑	๑.๘ %
๗๐	๒.๐ %
๖๙	๒.๒ %
๖๘	๒.๔ %
๖๗	๒.๖ %
๖๖	๒.๘ %
๖๕	๓.๐ %
๖๔	๓.๒ %
๖๓	๓.๔ %
๖๒	๓.๖ %
๖๑	๓.๘ %
๖๐	๔.๐ %
ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐	๕.๐ %
ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐	๑๐.๐ %

หมายเหตุ: * การคิดเปอร์เซ็นต์ข้อมูลให้พิเศษที่:

** เปรียบเทียบการปรับข้อมูลทีละครั้งคิดเป็นอัตราร้อยละของเงินจ้างเหมาบริการต่อ ๑ พารามิเตอร์ ต่อการเสนอรายงานในแต่ละครั้ง



๑) ว.อ. (นางสุริยา สิริวัฒน์) ๒) อ.อ. (นางสาวโสภา เกษมบรรณ) ๓) พ.อ.อ. (นางสาวพรไพรัตน์ ตันติบุตร)

ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา (๑๐๐ คะแนน)				
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค				คะแนนที่กำหนด
๑. ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของบริษัทพร้อมแนบเอกสารหลักฐาน ในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)				
เกณฑ์ : จำนวนโครงการที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างเหมาดูแลระบบข้อมูลและซ่อมบำรุงหน่วยตรวจวัดคุณภาพอากาศ (๑๕ คะแนน)				๑๕
≥ ๓ โครงการ	๑๕	คะแนน		
๒ โครงการ	๑๐	คะแนน		
๑ โครงการ	๕	คะแนน		
มูลค่าของโครงการรวม (๑๕ คะแนน)				๑๕
มูลค่ารวมโครงการ	> ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๑๕	คะแนน	
มูลค่ารวมโครงการ	๘๐๐,๐๐๐ บาท	๑๐	คะแนน	
มูลค่ารวมโครงการ	๕๐๐,๐๐๐ บาท	๕	คะแนน	
รวม				๓๐
๒. ประสบการณ์ของบุคลากรพร้อมคุณสมบัติและประวัติการทำงาน (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)				
๒.๑ วิศวกร จำนวน ๑ ตำแหน่ง มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกร ประเภททัศนวิศกรและต้องไม่รับรองว่าได้รับการอบรมเกี่ยวกับเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (๑๐ คะแนน)				
● วุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)				
เกณฑ์ : ระดับการศึกษา				
ปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมเครื่องมื่อวัด/ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/อุตสาหกรรม ๕ คะแนน				
ปริญญาตรี สาขาอื่นๆ ๐ คะแนน				
● ประสบการณ์ทำงาน (๕ คะแนน)				
≥ ๓ โครงการ ๕ คะแนน				
๒ โครงการ ๓ คะแนน				
๑ โครงการ ๑ คะแนน				



၈)

(นายสุริยะ ศรีวิรัตน์)

[12]

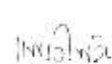
(นางสาวโสภา เกษมแสน)

603

(นางสาวพรวนไพลีน จันดีบุตร)

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค	คะแนนที่กำหนด
๒. ประสบการณ์ของบุคลากรพร้อมคุณวุฒิและประวัติการทำงาน (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน) (ต่อ) ๒.๒ เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ตำแหน่ง ต้องมีใบรับรองว่าได้รับการอบรมเกี่ยวกับเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (๑๐ คะแนน) • วุฒิการศึกษา (๕ คะแนน) เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ปริญญาตรีขึ้นไป สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม ๕ คะแนน ปริญญาตรี สาขาอื่นๆ ๐ คะแนน • ประสบการณ์ทำงาน (๕ คะแนน) ≥ ๓ โครงการ ๕ คะแนน ๒ โครงการ ๓ คะแนน ๑ โครงการ ๑ คะแนน	๑๐
๒.๓ เจ้าหน้าที่เทคนิค จำนวน ๒ ตำแหน่ง ต้องมีใบรับรองว่าได้รับการอบรมเกี่ยวกับเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (๑๐ คะแนน) • วุฒิการศึกษา (๕ คะแนน) เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ปริญญาตรีขึ้นไป สาขาเครื่องมือวัด/ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ ๕ คะแนน ปริญญาตรี สาขาอื่นๆ ๐ คะแนน • ประสบการณ์ทำงาน (๕ คะแนน) ≥ ๓ โครงการ ๕ คะแนน ๒ โครงการ ๓ คะแนน ๑ โครงการ ๑ คะแนน	๑๐
รวม	๓๐



๑)  ๒)  ๓) 
 (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นางสาวแพรวไพสิน ดันติบุตร)

๓. แผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการทั้งหมด มีการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานและนำเสนอแนวทางในการแก้ไขอย่างชัดเจน ๔๐ คะแนน

แผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการทั้งหมด ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้
 ๓.๑ แผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอก
 รถตรวจวัดคุณภาพอากาศ (๑๐ คะแนน)

- ไม่มีแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอกรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ (๐ คะแนน)
- มีแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอกรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ แต่ไม่มีการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานและนำเสนอแนวทางในการแก้ไขอย่างชัดเจน (๓ คะแนน)
- มีแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอกรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานและนำเสนอแนวทางในการแก้ไขอย่างชัดเจน (๖ คะแนน)
- มีแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอกรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานและนำเสนอแนวทางในการแก้ไขอย่างชัดเจน รวมทั้งมีข้อเสนอพิเศษและเป็นประโยชน์ต่องานราชการ (๑๐ คะแนน)

๑๐

๓.๒ วิธีการตรวจสอบ ตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอก
 รถตรวจวัดคุณภาพอากาศ (๑๐ คะแนน)

- ไม่มีวิธีการตรวจสอบ ตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอกรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ (๐ คะแนน)
- มีวิธีการตรวจสอบ ตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอกรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ แต่ไม่มีการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานและนำเสนอแนวทางในการแก้ไขอย่างชัดเจน (๓ คะแนน)
- มีวิธีการตรวจสอบ ตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอกรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานและนำเสนอแนวทางในการแก้ไขอย่างชัดเจน (๖ คะแนน)
- มีวิธีการตรวจสอบ ตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ภายในและภายนอกรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานและนำเสนอแนวทางในการแก้ไขอย่างชัดเจน รวมทั้งมีข้อเสนอพิเศษและเป็นประโยชน์ต่องานราชการ (๑๐ คะแนน)

๑๐



๑)

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

๒)

(นางสาวโสภา เกษมแสง)

๓)

(นางสาวแพรวไพรัตน์ ดันติบุตร)

สรุปประมาณราคากลาง

จ้างเหมาดูแลระบบข้อมูลการตรวจวัดและซ่อมบำรุงระบบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒

รายการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
๑ ค่าตอบแทนบุคลากร	๘๖๒,๕๐๐	
๑.๑ ค่าบุคลากรหลัก (ประสบการณ์ในวิชาชีพไม่น้อยกว่า ๕ ปี การศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี)	๓๘๕,๐๐๐	
๑.๑.๑ วิศวกรเครื่องกล/ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/อุตสาหกรรม	๓๘๕,๐๐๐	ค่าตอบแทน ๓๐๐,๐๐๐ บาท/คน x ๓ คน x ๑๓๓.๕ (เดือน)
๑.๒ ค่าบุคลากรสนับสนุน	๔๗๗,๕๐๐	
๑.๒.๑ เจ้าหน้าที่ช่วยงานและช่างเทคนิค	๔๗๗,๕๐๐	ค่าตอบแทน ๓๕๕,๐๐๐ บาท/คน x ๓ คน x ๑๓๓.๕ (เดือน)
๑.๒.๒ เจ้าหน้าที่พยาน	๓๕๕,๐๐๐	ค่าตอบแทน ๓๕๕,๐๐๐ บาท/คน x ๓ คน x ๑๓๓.๕ (เดือน)
๒ ค่าวัสดุ และวัสดุ	๘๕๖,๐๐๐	
๒.๑ ค่าอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง		
๒.๑.๑ ค่าวัสดุสำหรับเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศแบบอัตโนมัติ	๕๐,๐๐๐	
- กระดาษแก้วหุ้มท่อฝุ่นละออง	๑๐,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- อะไหล่สำหรับปั๊มสุญญากาศขนาดเล็ก	๑๐,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
๒.๑.๒ ค่าวัสดุและอะไหล่สำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	๕๐,๐๐๐	
- ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละออง (DFU)	๖,๐๐๐	(๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- สารดูดความชื้น ๕ กรัม	๕,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- O-ring, onifice and filter	๖,๐๐๐	(๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น)
- Filter Assy Subholder, Charcoal, with	๕,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น)
- กระดาษกรองฝุ่นขนาดเล็ก	๑๐,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- อะไหล่สำหรับปั๊มสุญญากาศขนาดเล็ก	๑๐,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
๒.๑.๓ ค่าวัสดุและอะไหล่สำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	๘๗,๐๐๐	
- ฟิลเตอร์กรองฝุ่นและเชื้อเพลิงขนาดเล็ก	๖,๐๐๐	(๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละออง (DFU)	๖,๐๐๐	(๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- O-ring	๖,๐๐๐	(๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- สารดูดความชื้น ๕ กรัม	๕,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- อะไหล่สำหรับปั๊มสุญญากาศขนาดเล็ก	๑๐,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- กระดาษกรองฝุ่นขนาดเล็ก	๑๐,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- Assy/Molycon (NOx to NO Converter)	๒๕,๐๐๐	(๒๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- แมกนีไทป์ (Cooler Temp Electric)	๑๐,๐๐๐	(๑๐,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
๒.๑.๔ ค่าวัสดุและอะไหล่สำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	๘๕,๐๐๐	
- O-ring, Reaction Cell Tube	๕,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- O-ring, onifice and filter	๖,๐๐๐	(๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น)
- กระดาษกรองฝุ่นขนาดเล็ก	๑๐,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละออง (DFU)	๖,๐๐๐	(๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- อุปกรณ์วัดความชื้นและวัสดุเคมี	๕,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- อุปกรณ์วัดความชื้นและวัสดุเคมี	๕,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
๒.๑.๕ ค่าวัสดุและอะไหล่สำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซโอโซน	๕๗,๕๐๐	
- O-ring, Reaction Cell Tube	๖,๐๐๐	(๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- O-ring, onifice and filter	๑๐,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละออง (DFU)	๖,๐๐๐	(๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- กระดาษกรองฝุ่นขนาดเล็ก	๑๐,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- อุปกรณ์วัดความชื้นและวัสดุเคมี	๕,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- อุปกรณ์วัดความชื้นและวัสดุเคมี	๕,๐๐๐	(๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)



สรุปประมาณราคากลาง

จ้างเหมาดูแลระบบข้อมูลการตรวจวัดและซ่อมบำรุงระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในนิคมประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

รายการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
๒.๑.๖ ค่าวัสดุและอะไหล่สำหรับเครื่อง Zero Air	๓๙,๐๐๐	
- ฟิลเตอร์กรองฝุ่นและเชื้อด (DFU)	๑๒,๐๐๐	- (๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- สารเคมี Charcoal ๑.๐	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- สารเคมี Parafill ๑.๒	๒,๐๐๐	- (๒,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๑ ชิ้น)
- อะไหล่สำหรับชิ้นส่วนจากภายนอก	๑๕,๐๐๐	- (๑๐,๐๐๐ บาท/เครื่อง x ๑ ชุด)
๒.๑.๗ ค่าอะไหล่สำหรับเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย	๒๔,๐๐๐	
- Inline filter set with activated carbon	๑๒,๐๐๐	- (๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
- Preconcentration tube Tenax	๑๒,๐๐๐	- (๖,๐๐๐ บาท/ชิ้น x ๒ ชิ้น)
๒.๑.๘ ค่าวัสดุสำหรับชุดอุปกรณ์วิเคราะห์	๙,๐๐๐	
อุปกรณ์	๙,๐๐๐	- (๑,๕๐๐ บาท/ชิ้น x ๖ ชิ้น)
๒.๑.๙ ค่าดำเนินการตรวจวัดและซ่อมบำรุง	๔,๗๙,๕๐๐	
- ติดตั้งหรือซ่อมระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ	๔๖,๐๐๐	- (๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒๓ ครั้ง)
- ค่าดำเนินการปรับแต่งเครื่องมือแบบ ๑ ระดับ (Single point Calibrate)	๖๙,๐๐๐	- (๓,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒๓ ครั้ง)
- ค่าดำเนินการปรับแต่งเครื่องมือแบบหลายระดับ (Multi point Calibrate)	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
- ค่าดำเนินการปรับตั้งความถูกต้องของเครื่องไหลของอากาศ (Mass Flow Calibrate)	๓๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๖ ครั้ง)
- ค่าดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของ	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
Molybdenum Converter เพื่อวัด NOx	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
- ค่าดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
เครื่อง Zero Air Generator	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
- ค่าดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
Ozone Generator	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
- ค่าดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
อุปกรณ์วิเคราะห์	๖,๐๐๐	- (๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
- ค่าดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของเครื่องตรวจวัดกลิ่น	๓๐,๐๐๐	- (๒,๕๐๐ บาท/เดือน x ๑๒ เดือน)
- ค่าเช่าสัญญาณสำหรับระบบสื่อสารเพื่อรับส่งข้อมูล	๓๐,๐๐๐	- (๒,๕๐๐ บาท/เดือน x ๑๒ เดือน)
ระหว่างหน่วยตรวจวัดกับศูนย์ข้อมูล		
- เช่าชุดยंत्रวัด เครื่องมือ เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ	๑๓,๐๐๐	- (๕,๕๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
- ค่าออกแบบและพื้นที่สำหรับอาคารประกอบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ	๘๐,๐๐๐	- (๘๐,๐๐๐ บาท ๑ ครั้ง)
- เช่าพื้นที่ติดตั้ง	๑๐,๐๐๐	- (๕,๐๐๐ บาท x ๒ ครั้ง)
- ค่าแรง	๓,๐๐๐	- (๑,๕๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
- ค่าเช่าสายและอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	๖,๐๐๐	- (๓,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒ ครั้ง)
ค่าเดินทาง (น้ำมันรถยนต์)	๕๙,๕๐๐	- (๑,๕๐๐ บาท/ครั้ง x ๒๓ ครั้ง)
- ค่าที่พัก	๔๐,๐๐๐	- (๓,๐๐๐ บาท/ครั้ง x ๒๓ ครั้ง)
- ค่าดำเนินการซ่อมบำรุงคุณภาพอากาศ	๙,๐๐๐	- (๑,๕๐๐ บาท/ครั้ง x ๖ ครั้ง)
๓ ค่าวัสดุสำนักงาน	๑๑,๕๐๐	
- ค่าวัสดุสำนักงาน	๑๑,๕๐๐	- (๕๐๐ บาท/ครั้ง x ๒๓ ครั้ง)
	๔,๗๙๕,๐๐๐	

๑)

(นายสุวิระ ศิริรัตน์)

(นางสาวโสภา อรรถนวล)

(นางสาวพรวิไล หัตถิบุตร)