

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาดูแลระบบอุปกรณ์ พร้อมทั้งซ่อมบำรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท นิโม่ซันปัม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

๔.๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล โซลูชั่น อินทิเกรเตอร์ จำกัด

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อันดามันพัฒนา

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายสุริยะ ศิริวัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม	ประธานกรรมการ
-------------------------	---------	------------------------	---------------

๕.๒ นางศุภลักษณ์ มงคลฉัตร	ตำแหน่ง	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ
---------------------------	---------	----------------------------	---------

๕.๓ นางสาวโสภา เกษมแสง	ตำแหน่ง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	กรรมการ
------------------------	---------	---------------------------------	---------

ขอบเขตของงาน (Term of Reference:TOR)

จ้างเหมาดูแลระบบอุปกรณ์ พร้อมทั้งซ่อมบำรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

๑. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ดำเนินโครงการจัดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติในพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน ๕ สถานี โดยทำการติดตั้งบริเวณแม่น้ำในเขตควบคุมมลพิษ ได้แก่ ๑) แม่น้ำระยอง เขตพื้นที่เทศบาลนครระยอง จำนวน ๒ สถานี ๒) คลองทับมา เขตพื้นที่เทศบาลตำบลทับมา ๓) คลองน้ำหู เขตพื้นที่เทศบาลตำบลเนินพระ และ ๔) คลองสาม เขตพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านฉาง เพื่อเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบและตรวจวัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติสามารถตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้เบื้องต้น และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้อย่างรวดเร็ว เพื่อร่วมกันหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่น้ำเน่าเสียในพื้นที่จังหวัดระยองได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ประกอบไปด้วยชุดตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่ใช้ติดตั้งในภาคสนามพร้อมระบบส่งข้อมูลด้วยเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (General Packet Radio Service / GPRS) สามารถวัดค่าต่างๆ ได้ดังนี้ ค่าออกซิเจนละลาย ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าความนำไฟฟ้า และค่าอุณหภูมิ พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับควบคุมการทำงานและแปลงสัญญาณ (Terminal/Controller) เป็นอุปกรณ์สำหรับควบคุมและแปลงสัญญาณการวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องของหัววัดคุณภาพน้ำต่าง ๆ เพื่อแสดงผลเป็นตัวเลข โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลและบันทึกไว้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์ข้อมูลกลางได้โดยอัตโนมัติด้วยระบบ GPRS หรือจะเลือกใช้การติดต่อเป็นครั้งคราว (Dial up) ผ่านโมเด็ม เพื่อให้การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง เกิดความต่อเนื่อง ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ยังขาดบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญ ดังนั้นเพื่อให้การเฝ้าระวังเกิดความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จึงดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีประสบการณ์ มาดำเนินการตรวจสอบ ดูแลตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดและบำรุงรักษา เครื่องมือตรวจวัด และอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ภายในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ในวงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อให้สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดูแล ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และบำรุงรักษา เครื่องมือตรวจวัด พร้อมอุปกรณ์ ที่ติดตั้งอยู่ภายในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้สามารถเก็บข้อมูลคุณภาพน้ำจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า ๘๕ % ของข้อมูลที่ควรจะได้รับตลอดระยะเวลาดำเนินการ และสามารถแจ้งเตือนข้อมูลคุณภาพน้ำเมื่อเริ่มมีปัญหาได้ทันทีต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่ตั้งสถานีและสาธารณชนทั่วไป

๓. เป้าหมาย ...

๑).



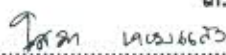
(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

๒).



(นางศุกลักษณ์ มงคลฉัตร)

๓).



(นางสาวโสภา เกษมแสง)

๓. เป้าหมาย

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติจำนวน ๕ สถานี รายละเอียดตามตารางที่ ๑ สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำได้เป็นปกติ มีความถูกต้อง และมีการแจ้งเตือนเมื่อข้อมูลคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดได้มีค่าผิดปกติเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสถานีฯ ได้รับการดูแล ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด บำรุงรักษา ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

๔.๒ ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีความถูกต้องและต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘๕ % ของข้อมูลที่ควรจะได้รับตลอดระยะเวลาดำเนินการ

๔.๓ สามารถนำข้อมูลคุณภาพน้ำไปใช้ประโยชน์ในการป้องกันปัญหาคุณภาพน้ำ เพื่อลดผลกระทบและความเสียหายแก่ผู้ใช้น้ำในบริเวณที่มีปัญหาน้ำเน่าเสีย อาทิ ผู้ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และหน่วยงานผลิตน้ำประปา เป็นต้น

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตุลาคม ๒๕๕๙ - กันยายน ๒๕๖๐ /

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดูแล ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และบำรุงรักษา สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ เครื่องมือตรวจวัด รวมทั้งอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ตลอดจนอุปกรณ์อื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต อาทิ ระบบสูบน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบส่งข้อมูล ซึ่งอยู่ในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องอย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

๖.๑ ดำเนินการรับมอบสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ เครื่องมือตรวจวัด และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เพื่อดำเนินการดูแล ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และบำรุงรักษา เพื่อให้สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๒ จัดทำรายละเอียดและแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาการจ้าง ซึ่งประกอบด้วย

(๑) แผนการดำเนินงาน แผนการดูแล ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และบำรุงรักษา เครื่องมือตรวจวัด และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่ภายในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) บัญชีเครื่องมือตรวจวัดพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ และอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ โดยต้องระบุ รายละเอียดอย่างชัดเจน เช่น ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง

(๓) ผลการตรวจสอบสถานภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ของทั้ง ๕ สถานี โดยให้จัดส่งรายละเอียดและแผนงานดังกล่าว ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑)



(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

๒)



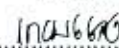
(นางกุลลักษณ์ มงคลฉัตร)

๓)



(นางสาวโสภา เกษมแสง)

๖.๓ จัดทำ...



๖.๓ จัดหาวัสดุเพื่อสำรองการใช้งาน ดังนี้

๖.๓.๑ บั้มสูบน้ำดิบ จำนวน ๒ ชุด

๖.๓.๒ สารละลายมาตรฐานเพื่อการสอบเทียบ จำนวน ๕ ชุด

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุดังกล่าวส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองในระยะเวลาที่กำหนดเนื่องจากเป็นวัสดุที่มีความสำคัญต่อการดำเนินงานบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่มีความถูกต้อง แม่นยำ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

๖.๔ ปรับปรุง ซ่อมแซม สถานีให้อยู่ในสภาพที่มั่นคง อุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดต่างๆ มีความปลอดภัย ทั้งภายในและภายนอกสถานี

๖.๕ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือตรวจวัด อุปกรณ์ ตลอดจนดูแลตรวจเช็ค บำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ เครื่องมือตรวจวัด และอุปกรณ์ที่ติดตั้งในสถานี รวมทั้งทำความสะอาดอุปกรณ์ สถานีละไม่น้อยกว่า ๔ ครั้งต่อเดือน พร้อมปรับแต่ง (Calibrate) ทุกๆ ความถูกต้องของการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในสถานีตามคำแนะนำของผู้ผลิต สถานีละไม่น้อยกว่า ๖ ครั้งต่อปี พร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าวในรายงานแต่ละฉบับตามวงงาน

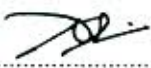
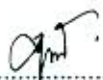
๖.๖ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าบริการ GPRS และค่าบริการส่ง SMS แจ้งเตือนกรณีที่คุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินไปยังโทรศัพท์มือถือของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งเตือนภัยน้ำเน่าเสีย ไม่น้อยกว่า ๕ หมายเลข อาทิ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลทับมา และเทศบาลตำบลเนินพระ

๖.๗ จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของแต่ละสถานี มาที่เว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยต้องเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของจำนวนข้อมูลที่จะได้รับในแต่ละพารามิเตอร์ หากพบว่าข้อมูลไม่ถูกต้อง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาค่าปรับตามตารางที่ ๒ แต่ทั้งนี้ให้ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัยที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้

๖.๘ ในกรณีที่ผู้รับจ้างตรวจพบว่าสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติเกิดการขัดข้องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทราบและจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน หลังจากที่ได้แจ้งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทราบ หากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ปฏิบัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๗. การพิจารณาความถูกต้องของข้อมูล

๗.๑ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะประเมินผลการดำเนินงานจากจำนวนข้อมูลที่มีความถูกต้องตามหลักเกณฑ์พื้นฐาน ตามข้อ ๗.๒ ที่ได้รับจากเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยจะต้องมีจำนวนข้อมูลที่มีความถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของจำนวนข้อมูลที่จะได้รับในแต่ละวงงาน โดยพิจารณาเป็นรายพารามิเตอร์ของแต่ละสถานี

๑)  ๒)  ๓)  ๗.๒ เกณฑ์...

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางศุภลักษณ์ มงคลฉัตร) (นางสาวโสภา เกษมแสง)

(๒) บัญชีเครื่องมือตรวจวัดพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ และอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ โดยต้องระบุ รายละเอียดอย่างชัดเจน เช่น ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง

(๓) ผลการตรวจสอบสถานภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ของทั้ง ๕ สถานี

โดยให้จัดทำรายละเอียดในรูปแบบของรายงาน/ตาราง เป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และ CD ในรูปแบบ PDF File จำนวน ๓ ชุด ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(๔) ส่งมอบวัสดุเพื่อสำรองการใช้งาน ส่งมอบภายใน ๓๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งมีรายการดังนี้

๑. ปิ๊มสูบน้ำดิบ จำนวน ๒ ชุด

๒. สารละลายมาตรฐานเพื่อการสอบเทียบ จำนวน ๕ ชุด

๑๐.๒ รายงานฉบับที่ ๑ รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมด ๕ สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่เทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลตำบลเนินพระ และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ในรูปแบบรายงาน ตาราง เป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และ CD ในรูปแบบ PDF File จำนวน ๓ ชุด ในช่วงดำเนินงานเดือนที่ ๑ และเดือนที่ ๒ กำหนดส่งภายใน ๗ วันทำการของทางราชการ นับถัดจากวันสิ้นการตรวจวัดของเดือนที่ ๒ * พ.ว.

๑๐.๓ รายงานฉบับที่ ๒ รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมด ๕ สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่เทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลตำบลเนินพระ และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ในรูปแบบรายงาน ตาราง เป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และ CD ในรูปแบบ PDF File จำนวน ๓ ชุด ในช่วงดำเนินงานเดือนที่ ๓ และเดือนที่ ๔ กำหนดส่งภายใน ๗ วันทำการของทางราชการ นับถัดจากวันสิ้นการตรวจวัดของเดือนที่ ๔ * พ.ว.

๑๐.๔ รายงานฉบับที่ ๓ รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมด ๕ สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่เทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลตำบลเนินพระ และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ในรูปแบบรายงาน ตาราง เป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และ CD ในรูปแบบ PDF File จำนวน ๓ ชุด ในช่วงดำเนินงานเดือนที่ ๕ และเดือนที่ ๖ กำหนดส่งภายใน ๗ วันทำการของทางราชการ นับถัดจากวันสิ้นการตรวจวัดของเดือนที่ ๖ * พ.ว.

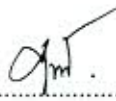
๑๐.๕ รายงานฉบับที่ ๔ รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมด ๕ สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่เทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลตำบลเนินพระ และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ในรูปแบบรายงาน ตาราง เป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และ CD ในรูปแบบ PDF File จำนวน ๓ ชุด ในช่วงดำเนินงานเดือนที่ ๗ และเดือนที่ ๘ กำหนดส่งภายใน ๗ วันทำการของทางราชการ นับถัดจากวันสิ้นการตรวจวัดของเดือนที่ ๘ * พ.ว.

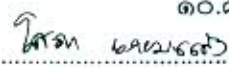
๑๐.๖ รายงานฉบับที่ ๕ รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมด ๕ สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่เทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลตำบลเนินพระ และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ในรูปแบบรายงาน ตาราง เป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และ CD ในรูปแบบ PDF File จำนวน ๓ ชุด ในช่วงดำเนินงานเดือนที่ ๙ และเดือนที่ ๑๐ กำหนดส่งภายใน ๗ วันทำการของทางราชการ นับถัดจากวันสิ้นการตรวจวัดของเดือนที่ ๑๐ * พ.ว.

๑๐.๗ รายงานฉบับที่ ๖ รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมด ๕ สถานีที่ติดตั้งในพื้นที่เทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลตำบลเนินพระ และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ในรูปแบบรายงาน ตาราง เป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และ CD ในรูปแบบ PDF File จำนวน ๓ ชุด ในช่วงดำเนินงานเดือนที่ ๑๑ และเดือนที่ ๑๒ กำหนดส่งภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐ * พ.ว.

๑๐.๘ รายงาน...

๑)  (นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

๒)  (นางศุภลักษณ์ มงคลฉัตร)

๓)  (นางสาวโสภา เกษมแสง)

๑๐.๘ รายงานฉบับที่ ๗ สรุปผลการดำเนินงานดูแล ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด เครื่องมือตรวจวัด และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่ในสถานีวิจัยคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองในรอบปีที่ผ่านมา ซึ่งรายละเอียด ประกอบด้วย ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนที่ ๑ ถึงเดือนที่ ๑๒ สมรรถนะของวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือประจำของแต่ละสถานี ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงานที่ผ่านมา รวมทั้งแนวทางการแก้ไขในปัดต่อไป ในรูปแบบรายงาน ตาราง เป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และ CD ในรูปแบบ PDF File จำนวน ๓ ชุด กำหนดส่งภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐

๑๑. การจ่ายเงิน ให้เป็นไปตามระเบียบการจัดจ้างของทางราชการ โดยแบ่งจ่ายเป็น ๖ งวด ดังนี้

๑๑.๑ งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากตรวจรับรายงานแผนการดำเนินงานการดูแล ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงสถานีวิจัยคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ และตรวจรับวัสดุเพื่อสำรองการใช้งานครบถ้วน ตามข้อ ๑๐.๑

๑๑.๒ งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากตรวจรับรายงานฉบับที่ ๑ ตามข้อ ๑๐.๒

๑๑.๓ งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากตรวจรับรายงานฉบับที่ ๒ ตามข้อ ๑๐.๓

๑๑.๔ งวดที่ ๔ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากตรวจรับรายงานฉบับที่ ๓ ตามข้อ ๑๐.๔

๑๑.๕ งวดที่ ๕ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากตรวจรับรายงานฉบับที่ ๔ ตามข้อ ๑๐.๕

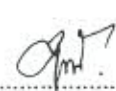
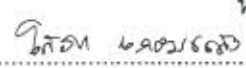
๑๑.๖ งวดที่ ๖ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากตรวจรับรายงานฉบับที่ ๕ ตามข้อ ๑๐.๖

๑๑.๗ งวดที่ ๗ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากตรวจรับรายงานฉบับที่ ๖ และฉบับที่ ๗ ตามข้อ ๑๐.๗ และข้อ ๑๐.๘

๑๒. เงื่อนไขของสัญญา

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดูแล ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และบำรุงรักษา สถานีวิจัยคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ เครื่องมือตรวจวัด และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งของทุกสถานี ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยมีจำนวนข้อมูลที่มีความถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของจำนวนข้อมูลที่จะได้รับในแต่ละงวดงาน โดยพิจารณาเป็นรายพารามิเตอร์ของแต่ละสถานี หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้ได้ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องถูกปรับตามจำนวน ในอัตราร้อยละของข้อมูลที่น้อยกว่าเกณฑ์ตามตารางอัตราค่าปรับตารางที่ ๒ โดยจะเริ่มนับข้อมูลตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจนถึงวันที่สิ้นสุดสัญญา ซึ่งทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะแจ้งค่าปรับให้ผู้รับจ้างทราบในวันที่มีการรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานเทียบกับแผนการดำเนินงานทุกวันสิ้นเดือน และดำเนินการปรับโดยหักออกจากเงินค่าจ้างในแต่ละงวดที่ผู้รับจ้างจะได้รับ

๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็ค แก้ไขเครื่องมือ และอุปกรณ์ภายในสถานีวิจัยคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานก่อนการส่งมอบให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ภายในเวลา ๑๕ วัน ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา และในกรณีที่พบว่าเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ ปรับแต่ง และแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติก่อนวันสิ้นสุดสัญญา

๑)  (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) ๒)  (นางศุภลักษณ์ มงคลฉัตร) ๓)  (นางสาวโสภา เกษมแสง) หากการ...

หากการดำเนินการดังกล่าวไม่แล้วเสร็จให้ถือว่าดำเนินการตามสัญญายังไม่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๑๒.๓ ภายหลังจากวันที่ตรวจรับรายงานฉบับที่ ๖ และฉบับที่ ๗ ตามการจ่ายเงินงวดที่ ๗ แล้วและ ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการทำงานของ สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่อง รวมทั้งข้อมูลคุณภาพน้ำที่ได้รับจาก สถานีต้องมีความถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ต่อไปจนกว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะได้จ้างผู้รับ จ้างรายใหม่ ในระยะเวลาภายใน ๖๐ วัน หากสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติเกิดขัดข้อง ชำรุดเสียหาย ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ในช่วงระยะเวลาประกัน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)

บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับ หน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๓.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็น ผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๓.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๓.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ตามประกาศ ดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

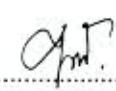
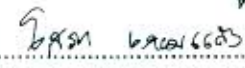
๑๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ หรือของรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

๑๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีบุคลากรเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญในการดำเนินการ การดูแล และการซ่อมบำรุงรักษาระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ หรือเครื่องมือตรวจวัด อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นนิติบุคคลภายในประเทศ หรือนิติบุคคลภายในประเทศร่วมกับต่างประเทศ ซึ่งมี สำนักงานตัวแทนภายในประเทศไทย และต้องมีหน่วยงานซ่อมบำรุงที่สามารถให้บริการซ่อมบำรุงภายในและ/ หรือภายนอกประเทศไทย ทั้งนี้ ให้ผู้เสนอราคาเสนอเอกสารแสดงคุณสมบัติ และประสบการณ์ ซึ่งแสดงถึง ความพร้อมในการดำเนินงาน ดังนี้

๑๔.๒.๑ ประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ของผู้เสนอราคา โดยเสนอรายละเอียด ผลงานและประสบการณ์ที่ได้ดำเนินการมาแล้วเกี่ยวกับการดูแล ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ ชำรุด บำรุงรักษา สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำหรือกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ผ่านมาของผู้เสนอราคา โดยผลงาน

ต้องมีมูลค่า...

๑)  ๒)  ๓) 
(นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางศุภลักษณ์ มงคลฉัตร) (นางสาวโสภา เกษมแสง)

ต้องมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า สองแสนห้าหมื่นบาท และผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองที่
ออกจากหน่วยงานของส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

๑๔.๒.๒ รายชื่อ คุณวุฒิ ประวัติ ประสบการณ์การทำงานของบุคลากร ที่จะเสนอ ดูแล
ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด บำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยแยกเป็นส่วนๆ ตาม
หน้าที่รับผิดชอบที่สอดคล้องกันกับขอบเขตการดำเนินงาน โดยมีองค์ประกอบอย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
๑	หัวหน้าโครงการ	๑ คน	- จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือ วิทยาศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้าน คอมพิวเตอร์ หรือด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ๑๐ ปี
๒	ผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษา สถานีตรวจวัดคุณภาพ น้ำแบบอัตโนมัติ	๒ คน	- จบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ ไฟฟ้า สิ่งแวดล้อม วิศวกรรมศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมี ประสบการณ์การทำงานด้านคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ๕ ปี
๓	ผู้ปฏิบัติงานด้านระบบ เครือข่าย	๑ คน	จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขา คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงาน ด้านระบบเครือข่ายอย่างน้อย ๕ ปี

๑๕. การเสนอราคาและการพิจารณาผลงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นซองเอกสารโดยแยกเป็น ข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด และ
ข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๓ ชุด จะต้องบรรจุในซองหรือภาชนะปิดผนึก และระบุไว้ชัดเจนหน้าซองทุกซองว่า
“ข้อเสนอด้านราคา” และ “ข้อเสนอด้านเทคนิค” ดังนี้

๑๕.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑) หลักฐานแสดงประสบการณ์ และผลงานที่ผ่านมาของหน่วยงานและบุคลากรของ
ผู้เสนอราคา ซึ่งต้องแสดงมูลค่าของโครงการ และปีที่ดำเนินการด้วย

๒) คุณวุฒิและประวัติการทำงาน of บุคลากร ที่เสนอเข้าร่วมดำเนินการในโครงการ
โดยแยกเป็นส่วน ๆ ตามหน้าที่ ที่รับผิดชอบที่สอดคล้องกันกับขอบเขตการดำเนินงาน

๓) แนวคิดและแผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการทั้งหมด อย่างน้อย
ต้องประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน วิธีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ รูปแบบลักษณะการนำเสนอ
ข้อมูล วิธีการ จัดทำรายงานผลการตรวจวัด เป็นต้น

๔) ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน

๑๕.๒ ข้อเสนอ...

๑)  (นายสุริยะ สิริวัฒน์)

๒)  (นางศุภลักษณ์ มงคลจักร)

๓)  (นางสาวโสภา เกษมแสง)

๑๕.๒ ข้อเสนอด้านราคา ผู้ยื่นเอกสารจะต้องแสดงค่าจ้างบุคลากรและค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยแยกรายละเอียดของบุคลากร รวมไปถึงค่าภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๓ การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- ๑) ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของผู้รับจ้าง ๑๐ คะแนน
- ๒) คุณวุฒิและประวัติการทำงานของผู้รับจ้าง ๒๕ คะแนน
- ๓) แนวคิดและแผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการทั้งหมด ๖๐ คะแนน
- ๔) ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน ๕ คะแนน

ทั้งนี้ ผู้ยื่นเอกสารข้อเสนอจะต้องมีหนังสือนำเสนอและแยกของข้อเสนอทางด้านเทคนิคและองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคก่อน ซึ่งจะต้องได้คะแนนผ่านตามหลักเกณฑ์การพิจารณาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

๑๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ้างผู้รับจ้างครั้งนี้ หากปรากฏว่าการยื่นข้อเสนอไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนด หรือเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองพิจารณาแล้วเห็นว่าการจ้างผู้รับจ้างจะไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่าที่ควร ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือก ที่เกิดขึ้นจากการนี้้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะไม่รับผิดชอบ ผู้เสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๖. การรักษาข้อมูล

ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้กับผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้ประโยชน์ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๗. กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร

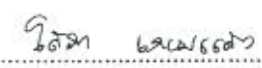
๑๗.๑ เอกสาร/ข้อมูล/ฐานข้อมูลและ/หรือซอฟต์แวร์และสิ่งอื่นใด ที่เป็นผลของการดำเนินงานจ้างนี้ ซึ่งงานที่ดำเนินการแล้วทุกชิ้นงาน รวมทั้งที่ส่งมอบและยังไม่ได้ส่งมอบให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองที่ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๗.๒ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิ์ที่จะนำบางส่วนหรือทั้งหมดของชิ้นงานไปเผยแพร่หรือทำซ้ำใหม่ได้ด้วยตนเองหรือมอบให้ผู้อื่นไปเผยแพร่หรือทำการซ้ำใหม่ได้

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีและพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

สถานี	พารามิเตอร์			
	ออกซิเจนละลาย	ความเป็นกรด-ด่าง	ความนำไฟฟ้า	อุณหภูมิ
๑. บริเวณเจดีย์กลางน้ำ พื้นที่เทศบาลนครระยอง	❖	❖	❖	❖
๒. บริเวณสวนสาธารณะไขศปอ พื้นที่เทศบาลนครระยอง	❖	❖	❖	❖
๓. บริเวณคลองทับมา พื้นที่เทศบาลตำบลทับมา	❖	❖	❖	❖
๔. บริเวณคลองน้ำหนู พื้นที่เทศบาลตำบลเนินพระ	❖	❖	❖	❖
๕. คลองสาม พื้นที่เทศบาลตำบลบ้านฉาง	❖	❖	❖	❖

ตารางที่ ๒ ...

๑)  ๒)  ๓) 
 (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางศุกลักษณ์ มงคลฉัตร) (นางสาวโสกา เกษมแสง)

ตารางที่ ๒ อัตราค่าปรับต่อพารามิเตอร์

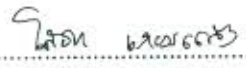
ร้อยละของข้อมูลถูกต้องรวมทั้งหมดที่ได้รับ ต่อ ๑ พารามิเตอร์ ต่อ ๑ สถานี	อัตราปรับโดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%) ของวงเงินจ้างเหมาบริการ ต่อสถานี
๘๔	๐.๑ %
๘๓	๐.๒ %
๘๒	๐.๓ %
๘๑	๐.๔ %
๘๐	๐.๕ %
๗๙	๐.๖ %
๗๘	๐.๗ %
๗๗	๐.๘ %
๗๖	๐.๙ %
๗๕	๑.๐ %
๗๔	๑.๒ %
๗๓	๑.๔ %
๗๒	๑.๖ %
๗๑	๑.๘ %
๗๐	๒.๐ %
๖๙	๒.๒ %
๖๘	๒.๔ %
๖๗	๒.๖ %
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:

๑. วงเงินจ้างเหมาบริการต่อสถานี หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดยกเว้นค่าจัดซื้อวัสดุเพื่อสำรองการใช้งาน หารด้วยจำนวนสถานี

๒. เปอร์เซนต์ค่าปรับข้อมูลที่ต่ำกว่าเกณฑ์ความถูกต้องของข้อมูลที่กำหนดคิดเป็นอัตราร้อยละของวงเงินจ้างเหมาบริการต่อสถานี ต่อรายงานผลการดำเนินงาน ซ่อมบำรุง เครื่องตรวจวัด และอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในสถานี ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติตามงวดงาน

รายชื่อ...

๑)  ๒)  ๓) 
 (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางศุภลักษณ์ มงคลฉัตร) (นางสาวโสภา เกษมแสง)

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference:TOR)
จ้างเหมาดูแลระบบอุปกรณ์ พร้อมทั้งซ่อมบำรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางศุภลักษณ์ มงคลฉัตร)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภา เกษมแสง)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

รายละเอียดแจกแจงงบประมาณการจ้างเหมาดูแลระบบอุปกรณ์ พร้อมทั้งซ่อมบำรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ ล้านบาท

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	
๑.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยง (๓๐๐ บาท x ๒ คน x ๖๖ วัน)	๓๙,๖๐๐
๑.๒ ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง (๒,๐๐๐ บาท x ๑ คัน x ๖๖ วัน)	๑๓๒,๐๐๐
๑.๓ ค่าที่พัก (๑,๐๐๐ บาท x ๖๖ คืน)	๖๖,๐๐๐
๒. ค่าวัสดุ/อุปกรณ์	
๒.๑ ค่าวัสดุจำเป็นที่ต้องใช้ของแต่ละสถานี (สายไฟ ท่อน้ำ) (๘๐๐ บาท x ๕ สถานี x ๑๒ ครั้ง)	๔๘,๐๐๐
๒.๒ สารละลายมาตรฐานเพื่อการสอบเทียบ (๒,๕๐๐ บาท x ๕ ชุด)	๑๒,๕๐๐
๒.๓ บั้มสูบน้ำดิบ (๖,๐๐๐ บาท x ๒ สถานี)	๑๒,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการส่งข้อมูลด้วยระบบ GPRS (๖๐๐ บาท x ๕ สถานี x ๑๒ เดือน)	๓๖,๐๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายในการส่ง SMS	
๔.๑ ค่า SIM โทรศัพท์ (๒๐๐ บาท x ๕ SIM)	๑,๐๐๐
๔.๒ ค่าบริการรายเดือน (๑,๕๐๐ บาท x ๑๒ เดือน x ๕ SIM)	๙๐,๐๐๐
๕. ค่าจัดทำรายงาน	
๕.๑ แผนการดำเนินงาน (๓ เล่ม x ๕๐๐ บาท/เล่ม)	๑,๕๐๐
๕.๒ รายงานฉบับที่ ๑-๗ (๒๑ เล่ม x ๘๐๐ บาท/เล่ม)	๑๖,๘๐๐
๕.๓ ค่า CD บันทึกข้อมูล (๒๐ บาท x ๒๔ แผ่น)	๔๘๐
๖. ซ่อมสถานี (๑๒,๐๐๐ บาท x ๕ สถานี)	๖๐,๐๐๐
รวมรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)	๕๑๕,๘๘๐
ปรับราคาเป็น	๕๐๐,๐๐๐

๑)  (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) ๒)  (นางศุภลักษณ์ มงคลฉัตร) ๓)  (นางสาวโสภา เกษมแสง)