

สัญญาจ้างทำของ
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

สัญญาเลขที่ ๒๗๔/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หมู่ที่ ๓ ถนนนารณนตเสวี ๑ ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัด ชลบุรี โดย นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท วีเชอร์คิท เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็น นิติบุคคลณสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวง พาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๘๘/๕๗ ถนนสายใหม่ ตำบล/แขวง สายใหม่ อำเภอ/เขต สายใหม่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนางสาววิลาวรรณ เจริญผล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๐๕๕๕๕๑๒๖๖๕๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง โครงการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๐๕,๔๕๑.๗๒ บาท (ห้าล้านสามแสนเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) ตามสัญญาจ้างทำของ/จ้างเหมาบริการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๒๗๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕ แล้วนั้น บัดนี้คู่สัญญาได้ตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจ้างทำของ/จ้างเหมาบริการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงแก้ไขสัญญาจ้างทำของเลขที่ ๒๗๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕ เนื่องจากปริมาณงานตามใบเสนอราคาแนบท้ายสัญญาจ้างทำของ รายการที่ ๔.๖(๑) ไม่ได้ใช้วัสดุอะไหล่ มีเฉพาะค่าแรงงาน ซึ่งจะทำให้มูลค่างานดังกล่าวลดลงเป็นเงิน ๔๔,๕๐๘.๒๘ บาท (สี่หมื่นสี่พันห้าร้อยแปดบาท ยี่สิบแปดสตางค์)

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ หมวด ๔ ใบปริมาณงาน จำนวน ๑ แผ่น

ข้อ ๓ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ตกลงแก้ไขสัญญาจ้าง

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง จำนวนเงิน ๕,๓๐๕,๔๕๑.๗๒ บาท (ห้าล้านสามแสนเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๔๗,๓๔๕.๕๓ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสิบบาทสามสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๓ งวดสุดท้าย เป็นเงิน ๒,๖๓๒,๔๕๑.๗๒ บาท (สองล้านหกแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อย
เก้าสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

ข้อ ๔ รายละเอียดอื่น ๆ นอกจากที่แก้ไขนี้ให้เป็นไปตามสัญญาเดิมทุกประการ

บันทึกนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย
ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานและยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ



Mr. Kinn

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา)

วิภา

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิลาวรรณ เจริญผล)

-Cypb

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท้วมมี)

สมพิศ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสมพิศ ทองคารา)

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

๑. หลักการและเหตุผล

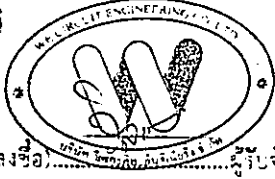
จังหวัดชลบุรี องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และมหาวิทยาลัยบูรพา ได้ประสานความร่วมมือในการดำเนินโครงการศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน (อาคารโลกใต้ทะเล) บริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัยบูรพาเพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวในท้องถิ่นให้มีความหลากหลายเป็นเมืองท่องเที่ยวชายฝั่งทะเลตะวันออกของประเทศไทยที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวสูงอย่างต่อเนื่อง ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน (อาคารโลกใต้ทะเล) เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓ ชั้น พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร ๑๗,๖๖๕ ตารางเมตร แบ่งเป็น ๒ ส่วน ส่วนพื้นที่จัดการและดูแล ได้แก่ พื้นที่บริเวณตู้เลี้ยงหอยระบบกรองและน้ำบาดำ ให้อควาคุมระบบและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และห้องเตรียมอาหารสัตว์ และส่วนพื้นที่จัดแสดง เป็นอาคารเชื่อมต่อกับสถานีเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มเดิม (สถานีวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา) ได้แก่ ตู้จัดแสดงขนาดใหญ่ (Big Tank) พร้อมอุโมงค์ลอดผ่านตู้ด้วยบันไดทางเลื่อน (Tunnel) , ตู้กระบอกทรงสูง (Cylinder) และตู้จัดแสดงขนาดย่อมจำนวน ๑๔ ตู้ ปัจจุบันสถานีวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ขอใช้อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เพื่อดำเนินการเปิดเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำสำหรับเตรียมการในการนำสัตว์น้ำมาลงในตู้จัดแสดงภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

ปัจจุบันอุปกรณ์บางชนิดในระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เสื่อมสภาพลงตามอายุการใช้งาน ประกอบกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ร่วมกับสถานีวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของระบบยังชีพสัตว์น้ำฯ การชำรุดเสียหายมีความจำเป็นต้องซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ประกอบกับเป็นงานที่มีคุณลักษณะพิเศษ ซับซ้อน ต้องดำเนินการถอดตรวจสอบภายในอุปกรณ์ต่างๆ จึงจะสามารถทราบสาเหตุการชำรุดเสียหายเพื่อดำเนินการซ่อมแซมให้คืนสภาพปกติ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบยังชีพสัตว์น้ำให้มีประสิทธิภาพ สำหรับรองรับการลงพันธุ์สัตว์น้ำ ให้สัตว์น้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ตามตู้จัดแสดงต่างๆ

๒.๒ เพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ของระบบยังชีพสัตว์น้ำที่ชำรุดเสื่อมสภาพให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางดารัตน์ สุรักษณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสุนาลี อัสวาวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาววิมลรัตน์ ประสงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาววิมลรัตน์ ประสงค์)

๓. ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ จำนวน ๘ ตู้จัดแสดง ดังนี้

- (๑) ตู้จัดแสดง A Touch Pool
- (๒) ตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน
- (๓) ตู้จัดแสดง C๑ ทุ่งน้ำทะเล
- (๔) ตู้จัดแสดง C๒ ปะการัง
- (๕) ตู้จัดแสดง D๑ ปะการัง Andaman
- (๖) ตู้จัดแสดง D๒ ปะการัง Pacific
- (๗) ตู้จัดแสดง D๓ ปะการัง Red Sea
- (๘) ตู้จัดแสดง D๔ ปะการัง Okinawa
- (๙) ตู้จัดแสดง D๕ ปะการัง Caribbean

๓.๑ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง A Touch Pool

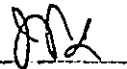
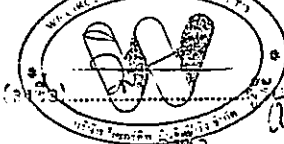

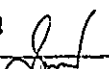
๓.๑.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

- (๑) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๒๘ - ๒๙ จำนวน ๒ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๗.๕ KW ๒ POLE ๓๐๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot type.
- (๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๒๘ - ๒๙ จำนวน ๒ ชุด
 - Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
 - HEAD ๓๐ m. SPEED ๒๙๐๕ min⁻¹ BRG๖๓๐๖
- (๓) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๐ จำนวน ๑ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot Type.
- (๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๐ จำนวน ๑ ชุด
 - MODEL ๑๐๐x๘๐ FPS
 - HEAD ๘ m. SPEED ๑๔๔๕ min⁻¹ BRG ๖๓๐๗
- (๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำลมสทิมเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด
 - HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า ๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕

๓.๑.๒ งานซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำความเย็น(Chiller)

- Chiller(BIG BLUE)(COMPACT BLUE) ๘,๕๐๐ BTU.(๓/๔ HP) จำนวน ๑ ชุด


๓.๑.๓ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง A Touch Pool


 ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)
 
 จำนวน ๑ งาน
  พยาน (ลงชื่อ) พยาน

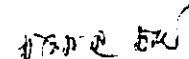
(ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)


..... ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักษยะ)

 กรรมการ
 (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

 กรรมการ
 (นางสมภาณี อัครวิจิตรกุล)

 กรรมการ
 นายอนุพล นามวงศ์

 กรรมการ
 นางสาววิมลรัตน์ สะบาย

๓.๒ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน

๓.๒.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

- (๑) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๓๐-๓๑ จำนวน ๒ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๗.๕ KW ๒ POLE ๓๐๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot type.
- (๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๓๐-๓๑ จำนวน ๒ ชุด
 - Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
 - HEAD ๓๐ m. SPEED ๒๙๐๕ min⁻¹ BRG๖๓๐๖
- (๓) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๑ จำนวน ๑ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot Type.
- (๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๑ จำนวน ๑ ชุด
 - MODEL ๑๐๐x๘๐ FPS
 - HEAD ๔ m. SPEED ๑๔๔๕ min⁻¹ BRG๖๓๐๗
- (๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเลลมสกีเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด
 - HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕


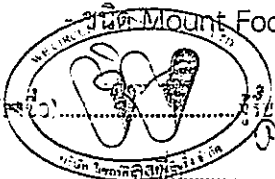
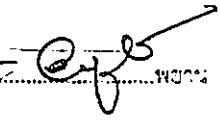
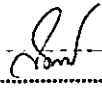
๓.๒.๒ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน

จำนวน ๑ งาน

๓.๓ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง C๑ หลุม้าทะเล

๓.๓.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ


- (๑) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๓๒ -๓๓ จำนวน ๒ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๗.๕ KW ๒ POLE ๓๐๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot type.
- (๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๓๒ -๓๓ จำนวน ๒ ชุด
 - Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
 - HEAD ๓๐ m. SPEED ๒๙๐๕ min⁻¹ BRG ๖๓๐๖
- (๓) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๒ จำนวน ๑ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot Type.

(ลงชื่อ).....ผู้กำกับ (ลงชื่อ).....ผู้กำกับ (ลงชื่อ).....พยาน

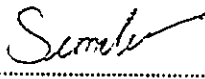
.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักษณะ)



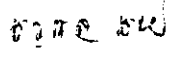
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)



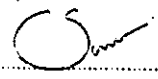
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

(๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๒ จำนวน ๑ ชุด
- MODEL ๑๐๐x๘๐ FPS

- HEAD ๙ m. SPEED ๑๕๕๕ min⁻¹ BRG ๒๓๐๗

(๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำเกลือ (R.K.๒) จำนวน ๑ ชุด

- HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า ๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๕๒๕/๑๗๒๕

๓.๓.๒ งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล

๓.๓.๒.๑ ถังกรองทราย รุ่น MODEL S๔๐๐ ยี่ห้อ EMUDEX จำนวน ๒ ถัง

(๑) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด ๐.๔ - ๐.๖ มม. จำนวน ๙๕๐ กก.

(๒) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite) จำนวน ๕๕๐ กก.

(๓) เปลี่ยน (Eco Clear - Coarse) แบบหยาบ
ขนาด ๑.๐-๑.๕ มม. จำนวน ๑๕๐ กก.

(๔) เปลี่ยน (Eco Clear-Fine) แบบละเอียด
ขนาด ๐.๒- ๐.๕ มม. จำนวน ๔๐๐ กก.

(๕) เปลี่ยน มีลติพอร์ทวาล์ว ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๓.๓.๒.๒ ถังกรองชีวภาพ รุ่น ULTIMA II ๒๐๐๐

(๑) เปลี่ยนอะไหล่และซ่อมแซม มีลติพอร์ทวาล์ว ขนาด ๒ นิ้ว
จำนวน ๓ ชุด

(๒) เปลี่ยนเกจวัดแรงดัน ขนาดหน้าปัด: ๒ ๑/๒ (๖๓ มม.) (Hayward)
จำนวน ๓ ชุด

๓.๓.๒.๓ กรองยูวี รุ่น V๔๐๐ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

(๑) เปลี่ยนชุดหลอด UV - sterilizer (AQUA) U.V Lamp ๔๐๐ W
Model Viper SL๔๐๐ Watt Plastic Units Dianebsion ๒" (หรือเทียบเท่า)

(๒) หม้อแปลงแรงดัน (Step Transformer for ๑๒๐ Conversion
๕๐HZ of ๖๐HZ)

(๓) หม้อแปลงแรงดัน (SL Ignitor Transformer ๑๒๐-๒๒๐V/๕๐HZ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักษกะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอดิสรณ์ นนตรีเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุนาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายนาท นามบุตดี

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๓.๓ งานท่อน้ำจ่ายน้ำ

เปลี่ยน ท่อ PVC Class ๑๓.๕ ดังนี้

- ขนาด Ø ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด Ø ๑ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด Ø ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด Ø ๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด Ø ๓ นิ้ว	จำนวน	๔	เมตร
- ขนาด Ø ๔ นิ้ว	จำนวน	๔	เมตร
- Fitting and accessory	จำนวน	๑	พวง

๓.๓.๔ งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ

๓.๓.๔.๑ Ball Valve ABS.

- ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๑ ชุด
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๘ ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๑๘ ชุด
- ๓ นิ้ว	จำนวน	๒ ชุด

๓.๓.๔.๒ Butterfly Valve

- ๓ นิ้ว	จำนวน	๔ ชุด
- ๔ นิ้ว	จำนวน	๒ ชุด

๓.๓.๔.๓ Swing Check Valve

- ๓ นิ้ว	จำนวน	๑ ชุด
----------	-------	-------

๓.๓.๔.๔ Ball Check Valve

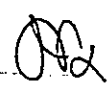
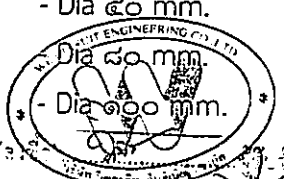
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๓ ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๑ ชุด

๓.๓.๔.๕ Y-Strainer


- ๒ นิ้ว	จำนวน	๒ ชุด
- ๔ นิ้ว	จำนวน	๑ ชุด

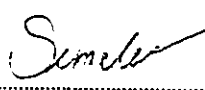
๓.๓.๔.๖ Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange ๑๐K)

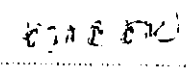
- Dia ๔๐ mm.	จำนวน	๒ ชุด
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๒ ชุด
- Dia ๘๐ mm.	จำนวน	๑ ชุด
- Dia ๑๐๐ mm.	จำนวน	๑ ชุด

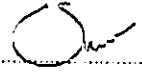
 (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) พยาน

 ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักขกะ)


 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายอดิสรณ์ นนดีพิเศษ)


 ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสมภาณี อัสวาทิจิตรกุล)


 ลงชื่อ กรรมการ
 นายสมชาย นามวงศ์


 ลงชื่อ กรรมการ
 นายสมชาย นามวงศ์

๓.๓.๓.๗ งานซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำความเย็น (Chiller)

- Chiller(BIG BLUE) (COMPACT BLUE) ๓๖,๐๐๐ BTU. (๑๐ HP)

จำนวน ๕ ชุด

๓.๓.๓.๘ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด

(๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย

จำนวน ๑ งาน

(๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน(ใช้คอนกรีตชนิดบู่ Non shrink grout)

จำนวน ๑ งาน

(๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งคานสกรูยึดท่อ

พร้อมอุปกรณ์ (นอตยึด ,ทุกลเหล็ก ,pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

จำนวน ๑ งาน

๓.๓.๓.๙ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง C๑ หน่วยงาน

จำนวน ๑ งาน

๓.๔ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง C๒ ประการัง

๓.๔.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

(๑) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๓๔ -๓๕

จำนวน ๒ ชุด

- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๗.๕ KW ๒ POLE ๓๐๐๐ min-๑

- ชนิด Mount Foot type.

(๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๓๔ -๓๕

จำนวน ๒ ชุด

- Model ๕๐ X ๔๐ FPSM

- HEAD ๓๐ m. SPEED ๒๙๐๕ min⁻¹ BRG ๖๓๐๖

(๓) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๓

จำนวน ๑ ชุด

- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑

- ชนิด Mount Foot Type.

(๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๓

จำนวน ๑ ชุด

- MODEL ๑๐๐x๘๐ FPS

- HEAD ๙ m. SPEED ๑๔๕๕ min⁻¹ BRG ๖๓๐๗

(๕) ซ่อมแซมหัวลมตักกิมเมอร์ (RK๒)

จำนวน ๑ ชุด

- HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....



(นางดารัตน์ สุรักษกะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสมมาลี อัสวาทิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ นายสมชาย นามบุรี

ลงชื่อ.....กรรมการ นายสาริณรัตน์ สะบาย

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๑) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม จำนวน ๒ ชุด

- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Inaki MODEL MX-๒๕๐RV±E ๕๐ HZ ,
ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ KW. HEAD(m) ๑๕ , CAPACITY ๑๐ ๕๐
(L/min-m)

- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ ,
เบรกเกอร์ เป็นต้น

๓.๔.๒ งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล

๓.๔.๒.๑ ถังกรองทราย รุ่น MODEL S๕๐๐ ยี่ห้อ EMUEX จำนวน ๒ ถัง

(๑) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด ๐.๔ - ๐.๖ มม. จำนวน ๙๔๐ กก.

(๒) เปลี่ยน แร่รากู (Zelbrite) จำนวน ๕๔๐ กก.

(๓) เปลี่ยน (Eco Clear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด ๑.๐-๑.๕ มม.
จำนวน ๑๕๐ กก.

(๔) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด ๐.๒- ๐.๕ มม.
จำนวน ๔๐๐ กก.

(๕) เปลี่ยน มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๓.๔.๓ งานท่อน้ำจ่ายน้ำ

เปลี่ยน ท่อ PVC Class ๑๓.๕ ดังนี้

- ขนาด Ø ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร

- ขนาด Ø ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร

- ขนาด Ø ๑ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร

- ขนาด Ø ๑-๑/๒ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร

- ขนาด Ø ๒ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร

- ขนาด Ø ๓ นิ้ว จำนวน ๔ เมตร

- ขนาด Ø ๔ นิ้ว จำนวน ๔ เมตร

- Fitting and accessory จำนวน ๑ เหม้า

๓.๔.๔ งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ

๓.๔.๔.๑ Ball Valve ABS

- ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

- ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

- ๑ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด

..... (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)
..... (นางดารัตน์ สุรักษะ) ประธานกรรมการ

..... (นางดารัตน์ สุรักษะ) กรรมการ

..... (นางสุนาลี อัคราวิจิตรกุล) กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๑๙	ชุด
- ๓ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
๓.๔.๔.๒ Butterfly Valve P/V			
- ๒ ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๙	ชุด
- ๓ นิ้ว	จำนวน	๗	ชุด
- ๔ นิ้ว	จำนวน	๔	ชุด
๓.๔.๔.๓ Swing Check Valve			
- ๓ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
๓.๔.๔.๔ Ball Check Valve			
- ๑ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
๓.๔.๔.๕ Y-Strainer			
- ๑ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๔ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
๓.๔.๔.๖ Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange ๑๐K)			
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๒	ชุด
- Dia ๘๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด
- Dia ๑๐๐ mm.	จำนวน	๑	ชุด

๓.๔.๕ งานซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำความเย็น (Chiller)

- Chiller(BIG BLUE) (COMPACT BLUE) ๙๖,๐๐๐ BTU. (๑๐ HP) จำนวน ๕ ชุด

๓.๔.๖ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด

- (๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย
จำนวน ๑ งาน
- (๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non Shrink grout)
จำนวน ๑ งาน
- (๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำยันสภาพพร้อมติดตั้งท่อ
พร้อมอุปกรณ์ (น็อตยึด , ทุกเหล็ก , pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)
จำนวน ๑ งาน

๓.๔.๗ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพอัตโนมัติผู้จัดแสดง C๒ ประการัง

จำนวน ๑ งาน

ลงชื่อ.....ผู้กำกับ (ลงชื่อ).....ผู้ช่วย (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ.....พยาน



(นางดารัตน์ สุรักษา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสมภาณี อัคราจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๕ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๑ เกาะรัง Andaman

๓.๕.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

(๑) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๓๖-๓๗ จำนวน ๒ ชุด

- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
- ชนิด Mount Foot type.

(๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๓๖-๓๗ จำนวน ๒ ชุด

- Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
- HEAD ๒๐ m. SPEED ๑๔๖๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕

(๓) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๕ จำนวน ๑ ชุด

- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๗๕ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
- ชนิด Mount Foot Type.

(๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๕ จำนวน ๑ ชุด

- MODEL ๕๐X๔๐ FPSM
- HEAD ๙.๕ m. SPEED ๑๔๔๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕

(๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำลมสกริมเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด

(๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม จำนวน ๑ ชุด

- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Iwaki MODEL MX-๒๕๐RV๕E ๕๐ HZ .
- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ KW. HEAD(m) ๑๔ , CAPACITY ๑๐ ๕๐ (L/min-m)

- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ, เบรกเกอร์ เป็นต้น

๓.๕.๒ งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล

๓.๕.๒.๑ ถังกรองทราย รุ่น MODEL S๖๕๐ ยี่ห้อ EMUEX จำนวน ๒ ถัง


(๑) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด ๐.๔ - ๐.๖ มม. จำนวน ๒๙๐ กก.

(๒) เปลี่ยนแร่ธาตุ (Zelbrite) จำนวน ๒๔๐ กก.

(๓) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด ๑.๐-๑.๕ มม. จำนวน ๒๕ กก.

(๔) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด ๐.๒- ๐.๕ มม. จำนวน ๗๕ กก.

(๕) เปลี่ยนเม็ดทิฟท์ทาลัว ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด


 (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ) ผู้จ้าง (ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน

(นางดารัตน์ สุรักษกะ)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสมานี อัคราวิจิตรกุล)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาว.....)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาว.....)

๓.๕.๓ งานพื่อน้ำจ่ายน้ำ

เปลี่ยน ท่อ PVC Class ๑๓.๕ ดังนี้

- ขนาด Ø ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร.
- ขนาด Ø ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร.
- ขนาด Ø ๑ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร.
- ขนาด Ø ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร.
- ขนาด Ø ๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร.
- ขนาด Ø ๓ นิ้ว	จำนวน	๔	เมตร.
- ขนาด Ø ๔ นิ้ว	จำนวน	๔	เมตร.
- Fitting and accessory	จำนวน	๑	เหมา.

๓.๕.๔ งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ

๓.๕.๔.๑ Ball Valve ABS.

- ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๑ นิ้ว	จำนวน	๓	ชุด
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๒๐	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
- ๓ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด

๓.๕.๔.๒ Butterfly Valve PVC

- ๔ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
----------	-------	---	-----

๓.๕.๔.๓ Ball Check Valve



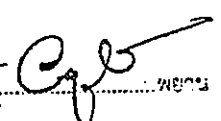

- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๖	ชุด
--------------	-------	---	-----

๓.๕.๔.๔ Y-Strainer

- ๑ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด

๓.๕.๔.๕ Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange ๑๐K)

- Dia ๔๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด

 (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางดารัตน์ สุรักษณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสมาลี อัสวาทิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายอนุชา นามะบุตร

ลงชื่อ.....กรรมการ
 นางสาววิมลรัตน์ สะอาด

๓.๕.๕ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดท่อและร้อยคอกของเสาที่ชำรุด

(๑) งานร้อยฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย

จำนวน ๑ งาน

(๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)

จำนวน ๑ งาน

(๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งคานสภาพวัสดุจับยึดท่อ พร้อมอุปกรณ์มือยึด, พุกเหล็ก, pipe clamp และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ งาน

๓.๕.๖ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำผู้จัดแสดง D๑ เกาะรัง Andaman

จำนวน ๑ งาน

๓.๖ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำผู้จัดแสดง D๒ เกาะรัง Pacific

๓.๖.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

(๑) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๓๘-๓๔

จำนวน ๒ ชุด

- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
- ชนิด Mount Foot type.

(๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๓๘-๓๔

จำนวน ๒ ชุด

- Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
- HEAD ๒๐ m. SPEED ๑๕๖๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕

(๓) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๖

จำนวน ๑ ชุด

- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๗๕ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
- ชนิด Mount Foot Type.

(๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๖

จำนวน ๑ ชุด

- MODEL ๕๐X๔๐ FPSM
- HEAD ๙.๕ m. SPEED ๑๔๔๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕

(๕) ซ่อมแซมปั้มลมสทิมเมอร์ (RK๒)

จำนวน ๑ ชุด

- HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า ๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๖๕/๑๗๒๕

(๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม

จำนวน ๒ ชุด

- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Iwaki MODEL MX-๒๕๐RV๕E ๕๐ HZ .
- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ kW. HEAD(m) ๑๔ , CAPACITY ๑๐ ๕๐ (L/min-m)



ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ ,

เบรกเกอร์ เป็นต้น

.....ผู้ว่าจ้าง (นางดารัตน์ สุรักษะ)

.....ผู้รับจ้าง (นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

.....กรรมการ

(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

.....กรรมการ

.....

.....

.....กรรมการ

.....

.....

๓.๖.๒ งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล

ถักรอทราย รุ่น MODEL S๖๕๐ ยี่ห้อ EMUEX จำนวน ๒ ถัง

(๑) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด ๐.๕ - ๐.๖ มม. จำนวน ๒๙๐ กก.

(๒) เปลี่ยน แร่ราตุ (Zelorite) จำนวน ๒๕๐ กก.

(๓) เปลี่ยน/EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด ๑.๐-๑.๕ มม. จำนวน ๒๕ กก.

(๔) เปลี่ยน(Ecoclear-Fine) แบบละเอียด ขนาด ๐.๒- ๐.๕ มม. จำนวน ๗๕ กก.

(๕) เปลี่ยน มีดตีทอร์ทวาล์ว ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๓.๖.๓ งานท่อน้ำจ่ายน้ำ

เปลี่ยน ท่อ PVC Class ๑๓.๕ ดังนี้

- ขนาด Ø ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด Ø ๑ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด Ø ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด Ø ๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด Ø ๓ นิ้ว	จำนวน	๔	เมตร
- ขนาด Ø ๔ นิ้ว	จำนวน	๔	เมตร
- Fitting and accessory	จำนวน	๑	พวง

๓.๖.๔ งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ

๓.๖.๔.๑ Ball Valve ABS.

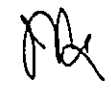
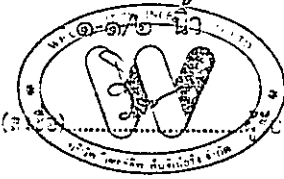
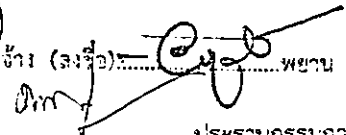

- ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๑ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๑๙	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
- ๓ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด

๓.๖.๔.๒ Butterfly Valve PVC

- ๔ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
----------	-------	---	-----


๓.๖.๔.๓ Ball Check Valve

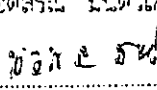
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๖	ชุด
--------------	-------	---	-----

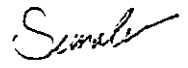
(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)  ผู้จ้าง (ลงชื่อ)  พยาน (ลงชื่อ)  พยาน

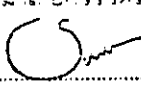
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักษณะ)

ลงชื่อ  กรรมการ (นายอดิสรณ์ นนตรีเศษ)

ลงชื่อ  กรรมการ นายแพทย์ บุญรอด

ลงชื่อ  กรรมการ (นางสุนาลี อัสวาทิจิตรกุล)

ลงชื่อ  กรรมการ นายจางานันท์ ละครนาย

๓.๖.๔.๔ I-Strainer

- ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๓.๖.๔.๕ Flexible (WASON" Superflex Model : MFTMC ,FCD Flange ๑๐K)

- Dia ๔๐ mm. จำนวน ๓ ชุด
- Dia ๕๐ mm. จำนวน ๓ ชุด

๓.๖.๔.๖ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรีดออกของเก่าที่ชำรุด



- (๑) งานรีดฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย จำนวน ๑ งาน
- (๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout) จำนวน ๑ งาน
- (๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำยันสภาพวัสดุจับยึดท่อพร้อมอุปกรณ์ (น๊อตยึด, พุกเหล็ก, pipe camp และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ งาน

๓.๖.๔.๗ งานทดสอบการเดินระบบยังซีพีลัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๒ ประการัง Pacific จำนวน ๑ งาน

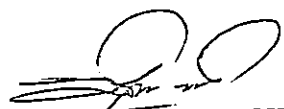
๓.๗ งานซ่อมแซมระบบยังซีพีลัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๓ ประการัง Red Sea

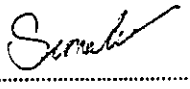
๓.๗.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

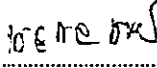
- (๑) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๔๐-๔๑ จำนวน ๒ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot type.
- (๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๔๐-๔๑ จำนวน ๒ ชุด
 - Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
 - HEAD ๒๐ m. SPEED ๑๔๖๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕
- (๓) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๘ จำนวน ๑ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๗๕ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot Type.

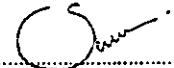
 (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....พยาน

 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

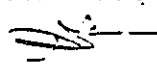
(นางดารรัตน์ สุรภัททะ)



 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอดิศรณ์ มนต์วิเศษ)


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายทพล นามนตรี


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาววิมลรัตน์ ละบาน้อย)


 ลงชื่อ.....กรรมการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ

(๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๘ จำนวน ๑ ชุด
 - MODEL ๕๐X๔๐ FPSI
 - HEAD ๓.๕ m. SPEED ๑๔๔๐ min⁻¹ BRG๑๓๐๕

(๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำสกิมเมอร์ (RKB) จำนวน ๑ ชุด
 - HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า ๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕

(๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม จำนวน ๑ ชุด
 - เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Iwaki MODEL MIX-๒๕๐RV๕E ๕๐ HZ .
 ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ kW. HEAD(m) ๑๔ , CAPACITY ๑๐ ๕๐ (L/min-m)
 - ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ ,
 เบรกเกอร์ เป็นต้น

๓.๗.๒ งานซ่อมแซมถึงกรองน้ำทะเล

- ถังกรองทราย รุ่น MODEL S๖๕๐ ยี่ห้อ EMUEX จำนวน ๒ ถัง
- (๑) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด ๐.๔ - ๐.๖ มม. จำนวน ๒๙๐ กก.
 - (๒) เปลี่ยน แร่ราตุ (Zelbrite) จำนวน ๒๔๐ กก.
 - (๓) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด ๑.๐-๑.๕ มม.
จำนวน ๒๕ กก.
 - (๔) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด ๐.๒- ๐.๕ มม. จำนวน ๗๕ กก.
 - (๕) เปลี่ยน มีลติพอร์ทวาล์ว ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๓.๗.๓ งานท่อน้ำจ่ายน้ำ

เปลี่ยน ท่อ PVC Class ๑๓.๕ ดังนี้

- ขนาด Ø ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๑ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๑-๑/๒ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๒ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๓ นิ้ว จำนวน ๔ เมตร
- ขนาด Ø ๔ นิ้ว จำนวน ๔ เมตร
- Fitting and accessory จำนวน ๑ เหม้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

.....ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ
 (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

.....กรรมการ
 นายภาณุ นามนตรี

.....กรรมการ
 (นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

.....กรรมการ
 นายภาณุ นามนตรี

๓.๗.๔ งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ

๓.๗.๔.๑ Ball Valve ABS.

- ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๓	ชุด
- ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๑ นิ้ว	จำนวน	๓	ชุด
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๑๖	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
- ๓ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด

๓.๗.๔.๒ Butterfly Valve PVC

- ๔ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
----------	-------	---	-----

๓.๗.๔.๓ Ball Check Valve

- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
--------------	-------	---	-----

๓.๗.๔.๔ Y-Strainer

- ๑ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด

๓.๗.๕.๕ Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange ๑๐K)

- Dia ๔๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด

๓.๗.๕.๖ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด

(๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย

จำนวน ๑ งาน

(๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)

จำนวน ๑ งาน


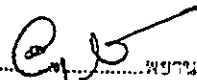

(๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำยันสภาพวัสดุจับยึดท่อ

พร้อมอุปกรณ์(น๊อตยึด ,ทุ๊กเหล็ก ,pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

จำนวน ๑ งาน

๓.๗.๕.๗ งานทดสอบการเดินระบบยังซีพัสต์ว่น้ำตุ้จัดแสดง D๓ ปะการัง Red Sea

จำนวน ๑ งาน

(ลงชื่อ)  ผู้ทำเรื่อง (ลงชื่อ)  พยาน (ลงชื่อ)  พยาน



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารรัตน์ สุรักษณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอดิศร ณ.นตวิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุมาลี อัสวาวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
นาย.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
นาย.....

๓.๘ งานซ่อมแซมระบบยังชีพที่ติดตั้งน้ำดื่มจัดแสดง D๔ ปะการัง Okinawa

๓.๘.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

- (๑) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๔๒-๔๓ จำนวน ๒ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot type.
- (๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๔๒-๔๓ จำนวน ๒ ชุด
 - Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
 - HEAD ๒๐ m. SPEED ๑๕๖๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕
- (๓) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๙ จำนวน ๑ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๕ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot Type.
- (๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๙ จำนวน ๑ ชุด
 - MODEL ๕๐X๔๐ FPSM
 - HEAD ๙.๕ m. SPEED ๑๕๕๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕
- (๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล RKL๒ จำนวน ๑ ชุด
 - HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า ๑๐๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๕๖๕/๑๗๖๕
- (๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม จำนวน ๑ ชุด
 - เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Iwaki MODEL MX-๒๕๐RV๕E ๕๐ HZ .
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ KW. HEAD(m) ๑๔ , CAPACITY ๑๐ ๕๐ (L/min-m)
 - ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ , เบรกเกอร์ เป็นต้น

๓.๘.๒ งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล

- ถังกรองทราย รุ่น MODEL S๖๕๐ ยี่ห้อ EMUEX จำนวน ๒ ถัง
- (๑) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด ๐.๔ - ๐.๖ มม. จำนวน ๒๙๐ กก.
- (๒) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite) จำนวน ๒๔๐ กก.
- (๓) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด ๑.๐-๑.๕ มม. จำนวน ๒๕ กก.
- (๔) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด ๐.๒- ๐.๕ มม. จำนวน ๗๕ กก.
- (๕) เปลี่ยน มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

(ลงชื่อ).....ผู้ทำงาน (ลงชื่อ).....ผู้เขียน (ลงชื่อ).....ประจักษ์กรกิจ (ลงชื่อ).....พยาน

(นางดารัตน์ สุรักขะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอดิสรณ์ นนตรีเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาว.....

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาว.....



๓.๘.๓ งานท่อน้ำจ่ายน้ำ

เปลี่ยน ท่อ PVC Class ๑๓.๕ ดังนี้

- ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด ๑ ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด ๑ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด ๑ ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด ๑ ๒ นิ้ว	จำนวน	๘	เมตร
- ขนาด ๑ ๓ นิ้ว	จำนวน	๔	เมตร
- ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	จำนวน	๔	เมตร
- Fitting and accessory	จำนวน	๑	พวง

๓.๘.๔ งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ

๓.๘.๔.๑ Ball Valve ABS.

- ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๓	ชุด
- ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๑ นิ้ว	จำนวน	๓	ชุด
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๑๖	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
- ๓ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด

๓.๘.๔.๒ Butterfly Valve PVC

- ๔ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
----------	-------	---	-----

๓.๘.๔.๓ Ball Check Valve



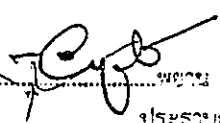
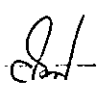
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
--------------	-------	---	-----


๓.๘.๔.๔ Y-Strainer

- ๑ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด


๓.๘.๔.๕ Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange ๑๐K)

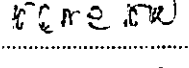
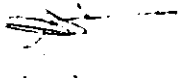
- Dia ๔๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด

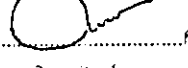

 (ลงชื่อ)
 ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

 กรรมการ
 (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ

(นางดารัตน์ สุรักษณะ)

 กรรมการ
 (นางสุนาลี อัครวิจิตรกุล)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 นางสาวสุนาลี อัครวิจิตรกุล

 กรรมการ
 นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ
 กรรมการ
 นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ

 กรรมการ
 นางสาวสุนาลี อัครวิจิตรกุล
 กรรมการ
 นางสาวสุนาลี อัครวิจิตรกุล

- ๓.๘.๔.๖ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดค้ำทุ่นและเรือของขอมเก่าที่ชำรุด
 (๑) งานเรือฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับที่สน้ำที่ชำรุดเสียหาย
 จำนวน ๑ งาน
 (๒) จัดทำฐานคอนกรีตทวดแทน (ใช้คอนกรีตชนิด Non shrink grout)
 จำนวน ๑ งาน
 (๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำคาน้ำสูกจับยึดท่อ
 พร้อมอุปกรณ์ (น๊อตยึด , พุกเหล็ก , pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)
 จำนวน ๑ งาน
- ๓.๘.๔.๗ งานทดสอบการเดินระบบยั้งชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๔ ประกาศิ่ง Okinawa
 จำนวน ๑ งาน

๓.๙ งานซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๕ ประกาศิ่ง Caribbean

๓.๙.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

- (๑) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๔๔-๔๕ จำนวน ๒ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot type.
 (๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๔๔-๔๕ จำนวน ๒ ชุด
 - Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
 - HEAD ๒๐ m. SPEED ๑๔๖๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕
 (๓) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๙ จำนวน ๑ ชุด
 - ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๗๕ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
 - ชนิด Mount Foot Type.
 (๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๒๐ จำนวน ๑ ชุด
 - MODEL ๕๐X๔๐ FPSM
 - HEAD ๓.๕ m. SPEED ๑๔๔๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕
 (๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำลมสก็มเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด
 - HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า ๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔'๐๕/๑๓'๒๕

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางดารัตน์ สุรักษณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายภาพร นามวงศ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสุนาลี อัคราวิจิตรกุล)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายจตุรภัทร สุระนิตย์

- ๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องฟอกคลื่นเหียน จำนวน ๑ ชุด
- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ HAKI MODEL MX-๒๕๐RV/E ๕๐ HZ. ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ KW. HEAD(m) ๑๕, CAPACITY ๑๐ ๕๐ (L/min-m)
 - ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ, เบรกเกอร์ เป็นต้น



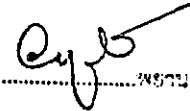
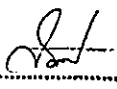
๓.๗.๒ งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล

- ถังกรองทราย รุ่น MODEL S๒๕๐ ยี่ห้อ EMUEX จำนวน ๒ ถัง
- (๑) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด ๐.๔ - ๐.๖ มม. จำนวน ๒๗๐ กก.
 - (๒) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite) จำนวน ๒๕๐ กก.
 - (๓) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด ๑.๐-๑.๕ มม. จำนวน ๒๕ กก.
 - (๔) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด ๐.๒- ๐.๕ มม. จำนวน ๗๕ กก.
 - (๕) เปลี่ยน วัลดีฟอรัทวาล์ว ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๓.๗.๓ งานท่อน้ำจ่ายน้ำ

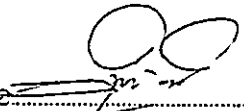
เปลี่ยน ท่อ PVC Class ๑๓.๕ ดังนี้

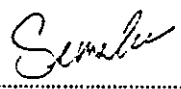
- ขนาด Ø ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๑ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๑-๑/๒ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๒ นิ้ว จำนวน ๘ เมตร
- ขนาด Ø ๓ นิ้ว จำนวน ๔ เมตร
- ขนาด Ø ๔ นิ้ว จำนวน ๔ เมตร
- Fitting and accessory จำนวน ๑ เหย้า

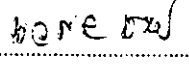





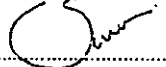
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

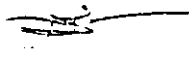
(นางดารัตน์ สุรักษะ)


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอดิสรณ์ เมตวิเศษ)


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสมมาลี อัคราจิตรารุส)


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายณพัล งามบุญดี


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นางสาววิมลรัตน์ ละม้าย


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นาย.....


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นาย.....

๓.๙.๔ งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ

๓.๙.๔.๑ Ball Valve ABS.

- ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๓	ชุด
- ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๑ นิ้ว	จำนวน	๓	ชุด
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๑๖	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
- ๓ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด

๓.๙.๔.๒ Butterfly Valve PVC

- ๔ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด
----------	-------	---	-----

๓.๙.๔.๓ Ball Check Valve

- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๕	ชุด
--------------	-------	---	-----

๓.๙.๔.๔ Y-Strainer

- ๑ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
- ๒ นิ้ว	จำนวน	๒	ชุด

๓.๙.๔.๕ Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange ๑๐K)

- Dia ๔๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด

๓.๙.๔.๖ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด



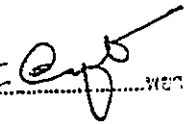
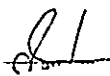
(๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย
จำนวน ๑ งาน

(๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)
จำนวน ๑ งาน

(๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งคืนสภาพทิวาสทุจับยึดท่อ
พร้อมอุปกรณ์(น๊อตยึด ,ทุกเหล็ก ,pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)
จำนวน ๑ งาน


๓.๙.๔.๗ งานทดสอบการเดินระบบถังซีพีแอลน้ำดื่มจัดแสดง D๕ ประการัง

จำนวน ๑ งาน







(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ)

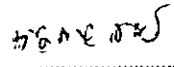
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ



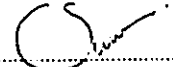
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอติสรณ์ มนต์วิเศษ)



ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสมภาณี อัคราจิตรกุล)



ลงชื่อ.....กรรมการ
นางนงนพช นามบุญดี



ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาวสิริรัตน์ สะพาน

๔. เงื่อนไขอื่นๆ การรับประกันและการบริการ

๔.๑ วัสดุที่ใช้ดำเนินการก่อสร้างเป็นวัสดุที่มีผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่า วัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

๔.๒ ต้องรับประกันคุณภาพงานซ่อมทุกระบบอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๓ หากการติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ต้องมีการรื้อผนัง พื้น และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องดำเนินการปรับคืนพื้นที่ให้อยู่ในสภาพปกติ

๔.๔ ต้องส่งใบรับประกันสินค้าและผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี) จากผู้ผลิตให้ครบถ้วน โดยการรับประกัน ผลิตภัณฑ์จะเริ่มนับจากวันส่งมอบงาน หมดสุดท้ายของโครงการ

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาจ้าง

๖. งบประมาณ

งบประมาณองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จำนวน ๖,๔๓๘,๐๐๐ บาท

๗. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ตกลงจ่ายเงินจำนวน ๓ งวดงาน โดย

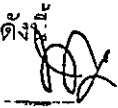
งวดที่ ๑ จ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

- ดำเนินการซ่อมแซมระบบถังซีพีสแตว์น้ำ ตู้จัดแสดง D๑-D๕ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

งวดที่ ๒ จ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

- ดำเนินการซ่อมแซมระบบถังซีพีสแตว์น้ำ ตู้จัดแสดง A Touch Pool และตู้จัดแสดง B บ้าชายเลน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

งวดที่ ๓ จ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

ตั้งที่ 



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักขณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจุลภากร นามะขันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสมมาลี อัคราวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนิตยา นามะขันธ์)

- ดำเนินการซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีว์น้ำผู้จัดแสดง C๑ และ C๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานอื่นๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ครบถ้วนตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จ

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายการท่องเที่ยว กองการท่องเที่ยวและกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๙. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยผ่านงานการติดตั้ง หรือซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีว์น้ำของพิพิธภัณฑ์แสดงพันธุ์สัตว์น้ำ หรืองานซ่อมแซมหรือติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับระบบสรวายน้ำ หรืองานก่อสร้างประเภทงานอาคารซึ่งมีงานระบบสุขาภิบาล งานระบบเครื่องกล หรือสุขาภิบาล หรืองานซ่อมระบบปั้มน้ำ/เครื่องสูบน้ำอื่นๆ กับหน่วยงานราชการ หรือบริษัทเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ โดย มีใบรับรองผลงานที่สามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้ต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรประจำโครงการที่มีความเกี่ยวข้องกับงานการดำเนินงาน ประกอบด้วย วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร

๙.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๙.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๙.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณายื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นางดารัตน์ สุรักษณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)


ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสมาน พล นามบุตดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสมาลี อัสวาวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาววิมลรัตน์ สะอาด)

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทราบว่าสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอที่หมดสิทธิ์ และอาจพิจารณาเลือกเจ้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจยกเลิกจัดหาในครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการจัดจ้าง และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุผลที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตหรือเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีพิจารณาแล้วเห็นว่า การจ้างผู้ที่ได้รับการคัดเลือกดังกล่าวจะไม่เป็นประโยชน์ ต่อทางราชการเท่าที่ควร ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอเข้ารับการคัดเลือกที่เกิดขึ้นจากการนี้ เป็น ค่าใช้จ่าย ของผู้ยื่นข้อเสนอเข้ารับการคัดเลือก โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทั้งสิ้น

..... (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)


..... (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางดารัตน์ สุรักษณะ)

..... (ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)
..... (ลงชื่อ) กรรมการ
นายทวิลา นามนตรี

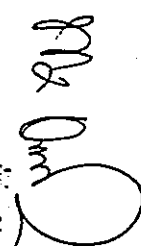
..... (ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสุนาลี อัสวาวิจิตรกุล)
..... (ลงชื่อ) กรรมการ
นางสาววิมลรัตน์ ละม้าย

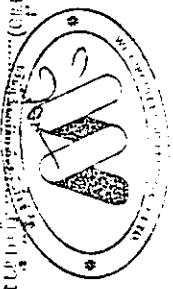
รายงานการปฏิบัติงานและราคา (ตามรายละเอียดในสัญญาจ้าง)

โครงการซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวนำภายในศูนย์เรียนรู้โลกสีเขียวบางแสน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวนำ ตู้ลดแรงดัน C2 ประกาศจ้าง (ข้อ 4.6(1) ตามปริมาณงานรายละเอียดแบบท้ายสัญญาจ้าง)	1	งาน	41,596.52	41,596.52	0.00	0.00	41,596.52	
รวม									
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				2,911.76	
				รวมทั้งสิ้น				44,508.28	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่หมื่นสี่พันห้าร้อยแปดบาทสี่สิบแปดสตางค์)

(ทำชื่อ)

 (ลงชื่อ)



(ทำชื่อ)

 (ลงชื่อ)