

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมระบบถังซีพีลัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

2. งบประมาณเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน 6,438,000.- บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) วันที่ 26 พ.ค. 2565
เป็นเงิน 5,370,900.- บาท (ห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- (1) บริษัท วิเซอร์คิท เอ็นจิเนียริง จำกัด
- (2) บริษัท INTER PROJECT ENGINEERIN จำกัด
- (3) บริษัท เคดับบลิว พาร์ท จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

5.1	นางดารัตน์ สุรักขะ	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวและกีฬา
5.2	นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ	ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
5.3	นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายการท่องเที่ยว
5.4	นายนवल นามบุตดี	ตำแหน่ง	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
5.5	นางสาววิมลรัตน์ สะบาย	ตำแหน่ง	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
5.6	นายธีรชาติ คงหอม	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
5.7	นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ	ตำแหน่ง	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



บันทึกข้อความ

เอกสารที่ 3
2005
๒๕ พ.ค. ๒๕๖๕
๑๑ 14-54

รอบรู้ อบจ. (๑)
๒๕๖๕
๒๕ พ.ค. ๒๕๖๕
เวลา 10.๐๐ น.

นายก อบจ

2205

๒๖ พ.ค. ๒๕๖๕
เวลา 10.๐๐ น.

ส่วนราชการ อบจ.ชบ. กองการท่องเที่ยวและกีฬา ฝ่ายการท่องเที่ยว โทร. ๐ - ๓๘๓๙ - ๘๐๓๙ - ๔๐ ต่อ ๑๑๔

ที่ ชบ ๕๑๐๑๐/๒๕๖

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การพิจารณาขอขเขตการดำเนินงานและราคากลางสำหรับการจ้างโครงการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ฯ)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ ๑๗๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลาง สำหรับการจ้างโครงการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน โดยมีหน้าที่ กำหนดราคากลาง , คำนวณราคากลาง , รายละเอียดการคำนวณราคากลางและขอบเขตการดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า และให้กำหนดการส่งงานพร้อมเสนอผู้มีอำนาจเห็นชอบภายใน ๖๐ วัน ตามระเบียบฯ ข้อ ๒๑ นั้น

๑.๒ บันทึกข้อความกองการท่องเที่ยวและกีฬา ที่ ชบ ๕๑๐๑๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ขอยกเวลาการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลาง สำหรับการจ้างโครงการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน โดยยังไม่สามารถดำเนินการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลางดังกล่าวได้ เนื่องจากวัสดุอุปกรณ์บางอย่างมีความจำเป็นต้องจัดซื้อจากต่างประเทศ จึงต้องสอบถามเพิ่มเติม ซึ่งคาดว่าจะต้องใช้ระยะเวลาไม่เกิน ๔๕ วัน ดังนั้น จึงขอยกเวลาการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลางออกไปอีก ๔๕ วัน

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ ตามเรื่องเดิมข้อ ๑ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลาง สำหรับการจ้างโครงการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ได้มีการประชุมพิจารณาจัดทำขอบเขตการดำเนินงานและราคากลางฯ จำนวน ๓ ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุม สำนักช่าง อบจ.ชลบุรี
- ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุม สำนักช่าง อบจ.ชลบุรี
- ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุม สำนักช่าง อบจ.ชลบุรี

ได้พิจารณาขอขเขตการดำเนินงานและกำหนดราคากลางโดยใช้แนวทางและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของกรมบัญชีกลาง

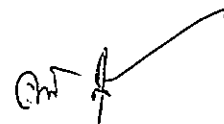
๒.๒ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาขอบเขตการดำเนินงานและกำหนดราคากลางเป็นที่เรียบร้อยแล้ว. การกำหนดราคากลางโดยการสืบราคาจากราคาพาณิชย์จังหวัดชลบุรี บัญชีค่าแรงงานของ ส.พ.ฐ. และผู้ประกอบการที่ประกอบกิจการงานก่อสร้างดังกล่าวในพื้นที่จังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งสืบจาก อินเทอร์เน็ต ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ยึดราคาต่ำสุดเป็นเกณฑ์ในการกำหนดราคากลาง ปรากฏว่าได้ราคากลาง เป็นเงิน ๕,๓๗๐,๙๐๐.- บาท (ห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามขอบเขตงาน และรายการ บัญชีกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางที่แนบท้ายนี้

๓. ข้อพิจารณา

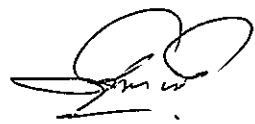
เพื่อให้การดำเนินการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลางสำหรับการจ้าง โครงการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และมอบหัวหน้าเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามระเบียบ กระบวนการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และขอให้พัสดุฯ เร่งรัด ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้แล้วเสร็จตามระเบียบต่อไป


๔. ข้อเสนอ

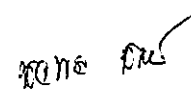
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๒ และข้อ ๓

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นางดารัตน์ สุรักษะ)

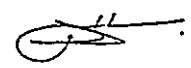
ผู้อำนวยการกองการท่องเที่ยวและกีฬา


ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

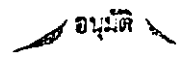
ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)
หัวหน้าฝ่ายการท่องเที่ยว

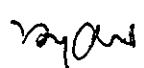
ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายนवल นามบุตตี)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

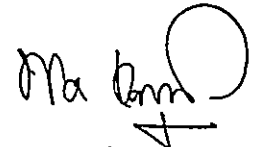
ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

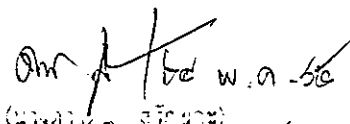
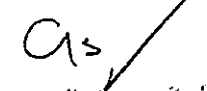
ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายธีรชาติ คงหอม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासุนคุณ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

 อนุมัติ
ดำเนินการตามระเบียบ


(นายวิथा คุมประณี)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๔


(นายพันศักดิ์ เลิศคุณา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๑๒ พ.ค. ๒๕๖๔

 อนุมัติ
(นางดารัตน์ สุรักษะ)
ผู้อำนวยการกองการท่องเที่ยวและกีฬา

นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล
หัวหน้าฝ่ายการท่องเที่ยว
๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๔


สรุปผลการกำหนดราคากลาง

โครงการ ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี
 ลักษณะงาน ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ
 ตามแบบ อบจ.ชบ. จำนวน 16 แผ่น
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
 แบบ ปร.4 จำนวน 38 แผ่น แบบ ปร.5 จำนวน 2 แผ่น
 กำหนดราคากลาง วันที่

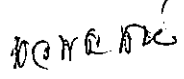
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ประเภทงานอาคาร	5,370,909.94	
	- งานปรับปรุงระบบยังชีพสัตว์น้ำ		
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง)	5,370,909.94	
	สรุปราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น	5,370,900.00	
	(ห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)		

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

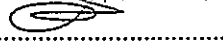
(นางดารัตน์ สุรักษะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

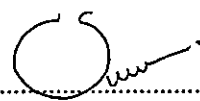
(นายนवल นามบุตดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริवासณคุณ)

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

โครงการ ช่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี
 ลักษณะงาน ช่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ
 ตามแบบ อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
 แบบ ปร.4 จำนวน 38 แผ่น แบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F/ ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานช่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน	5,019,542.00	-	5,019,542.00	
	<u>เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F</u>				
	เงินล่วงหน้า 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			351,367.94	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,370,909.94	
(ห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยเก้าบาทเก้าสิบสี่สตางค์)					

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางดารัตน์ สุรักษะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายนवल นามบุตดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1	ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง A (Touch Pool)	1	รวม		189,800.00		71,940.00	261,740.00	
2	ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน	1	รวม		105,300.00		46,570.00	151,870.00	
3	ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง C1 หญ้าทะเล	1	รวม		765,895.00		237,382.00	1,003,277.00	
4	ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง C2 ปะการัง	1	รวม		824,445.00		240,999.00	1,065,444.00	
5	ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง D1 ปะการัง Andaman	1	รวม		363,045.00		124,214.00	487,259.00	
6	ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง D2 ปะการัง Pacific	1	รวม		407,395.00		135,126.00	542,521.00	
7	ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง D3 ปะการัง Red Sea	1	รวม		387,578.00		131,199.00	518,777.00	
8	ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง D4 ปะการัง Okinawa	1	รวม		387,470.00		127,420.00	514,890.00	
9	ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง D5 ปะการัง Cariibbean	1	รวม		353,930.00		119,834.00	473,764.00	
	รวมเป็นเงิน				3,784,858.00		1,234,684.00	5,019,542.00	

1
2
3
4
5
6
7

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1	งานซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้ติดตั้ง A (Touch Pool)								
1.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ								
	(1) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า TP 28 - 29	2	ชุด	55,000.00	110,000.00	16,500.00	33,000.00	143,000.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 7.5 KW 2 POLE 3000 min-1								
	- ชนิด Mount Foot type.								
	(2) ซ่อมแซมปั้มน้ทะเล TP 28 - 29	2	ชุด	24,500.00	49,000.00	7,350.00	14,700.00	63,700.00	
	- Model 50 X 40 FPSM								
	- HEAD 30 m. SPEED 2905 min ⁻¹ BRG6306								
	(3) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-10	1	ชุด	4,600.00	4,600.00	1,380.00	1,380.00	5,980.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 3.7 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot Type.								
	(4) ซ่อมแซมปั้มน้ทะเล P-PS-10	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	- MODEL 100x80 FPS								
	- HEAD 9 m. SPEED 1445 min ⁻¹ BRG6307								

Sumaha

ช่อภาณุ ทรัพย์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่3/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	(5) ซ่อมแซมปั้มลมสคิมเมอร์ (RK2)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
	- HP13, แรงดันไฟฟ้า110/220/115/230 V., R.P.M 1425/1725								
1.2	งานซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำความเย็น (Chiller)								
	- Chiller(BIG BLUE)(COMPACT BLUE)	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,350.00	1,350.00	5,850.00	
	9,500 BTU. (3/4 HP)								
1.3	งานทดสอบการเดินระบบยั้งชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง A (Touch Pool)	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางาน ข้อ 1				189,800.00		71,940.00	261,740.00	
2	งานซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน								
2.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ								
	(1) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP 30-31	2	ชุด	7,600.00	15,200.00	2,280.00	4,560.00	19,760.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 7.5 KW 2 POLE 3000 min-1								
	- ชนิด Mount Foot type.								
	(2) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP 30-31	2	ชุด	24,500.00	49,000.00	7,350.00	14,700.00	63,700.00	
	- Model 50 X 40 FPSM								

สมชาย วัฒนศิริ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 4/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ประเภท : งานอาคาร

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- HEAD 30 m. SPEED 2905 min ⁻¹ BRG6306								
	(3) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-11	1	ชุด	19,400.00	19,400.00	5,800.00	5,800.00	25,200.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 3.7 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot Type.								
	(4) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-11	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	- MODEL 100x80 FPS								
	- HEAD 9 m. SPEED 1445 min ⁻¹ BRG6307								
	(5) ซ่อมแซมปั้ลมสทิมเมอร์ (RK2)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
	- HP13, แรงดันไฟฟ้า 110/220/115/230 V., R.P.M 1425/1725								
2.2	งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน	1	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางาน ข้อ 2				105,300.00		46,570.00	151,870.00	

am f

สมชาย สมบูรณ์

สมชาย

สมชาย

สมชาย

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่5/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีลัดรน้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีลัดรน้ำ

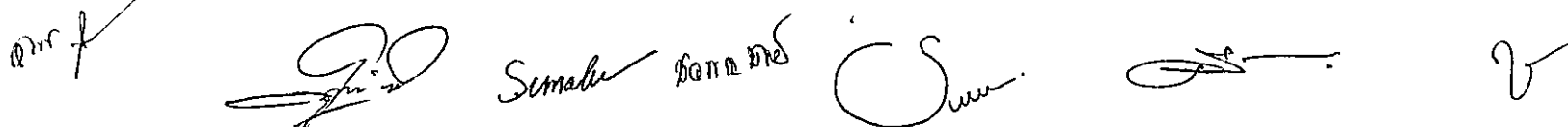
ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3	งานซ่อมแซมระบบถังซีพีลัดรน้ำ - ตู้จัดแสดง C1 ทุ่นทะเล								
3.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ								
	(1) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP 32 -33	2	ชุด	7,600.00	15,200.00	2,280.00	4,560.00	19,760.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 7.5 KW 2 POLE 3000 min-1								
	- ชนิด Mount Foot type.								
	(2) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP 32 -33	2	ชุด	24,500.00	49,000.00	7,350.00	14,700.00	63,700.00	
	- Model 50 X 40 FPSM								
	- HEAD 30 m. SPEED 2905 min ⁻¹ BRG6306								
	(3) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-12	1	ชุด	19,400.00	19,400.00	5,800.00	5,800.00	25,200.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 3.7 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot Type.								
	(4) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-12	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	- MODEL 100x80 FPS								
	- HEAD 9 m. SPEED 1445 min ⁻¹ BRG6307								


 A series of handwritten signatures and stamps are located at the bottom of the page. From left to right, there is a signature, a circular stamp, a signature, another circular stamp, a signature, and a final signature.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 6/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	(5) ซ่อมแซมปั๊มลมสกินเมอร์ (RK2)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
	- HP13, แรงดันไฟฟ้า 110/220/115/230 V., R.P.M 1425/1725								
3.2	งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล								
3.2.1	ถังกรองทราย รุ่น MODEL S900 ยี่ห้อ EMUEX จำนวน 2 ถัง								
	(1) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด 0.4 - 0.6 มม.	940	กก.	16.00	15,040.00	5.00	4,700.00	19,740.00	
	(2) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite)	540	กก.	270.00	145,800.00	80.00	43,200.00	189,000.00	
	(3) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด 1.0-1.5 มม.	150	กก.	58.00	8,700.00	17.00	2,550.00	11,250.00	
	(4) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด 0.2- 0.5 มม.	400	กก.	58.00	23,200.00	17.00	6,800.00	30,000.00	
	(5) เปลี่ยน มัลติฟอรัวาล์ว ขนาด 2 นิ้ว	2	ชุด	5,900.00	11,800.00	1,770.00	3,540.00	15,340.00	
3.2.2	ถังกรองชีวภาพ รุ่น ULTIMA II 6000								
	(1) เปลี่ยนอะไหล่และซ่อมแซม มัลติฟอรัวาล์ว ขนาด 2 นิ้ว	3	ชุด	11,970.00	35,910.00	3,590.00	10,770.00	46,680.00	
	(2) เปลี่ยนเกจวัดแรงดัน ขนาดหน้าปัด : 2 1 / 2 (63 มม.)(Hayward)	3	ชุด	1,370.00	4,110.00	100.00	300.00	4,410.00	

Sumalee หงษ์ทอง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่7/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีลัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีลัตว์น้ำ

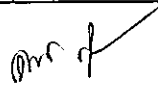


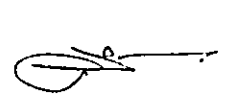

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3.2.3	กรองยูวี รุ่น V400 ประกอบด้วย	1	ชุด	183,900.00	183,900.00	55,170.00	55,170.00	239,070.00	
	(1) เปลี่ยนชุดหลอด UV - sterilizer (AQUA) U.V Lamp 400 W								
	Model Viper SL400 Watt Plastic Units Dianebsion 2" (หรือเทียบเท่า)								
	(2) หม้อแปลงแรงดัน (Step Transformer for 120 Conversion 50Hz of 60HZ)								
	(3) หม้อแปลงแรงดัน (SL Ignitor Tranformer 120-220V/50HZ)								
3.3	งานท่อน้ำจ่ายน้ำ								
	เปลี่ยน ท่อ PVC Class 13.5 ดังนี้								
	- ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	8	เมตร.	30.00	240.00	9.00	72.00	312.00	
	- ขนาด Ø 1 นิ้ว	8	เมตร.	50.00	400.00	30.00	240.00	640.00	
	- ขนาด Ø 1-1/2 นิ้ว	8	เมตร.	65.00	520.00	30.00	240.00	760.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว	8	เมตร.	105.00	840.00	40.00	320.00	1,160.00	
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว	4	เมตร.	230.00	920.00	75.00	300.00	1,220.00	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว	4	เมตร.	400.00	1,600.00	120.00	480.00	2,080.00	
	- Fitting and accessory	1	เหมา.	2,260.00	2,260.00	-	-	2,260.00	

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 8/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3.4	งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ								
3.4.1	Ball Valve ABS.								
	- 3/4 นิ้ว	1	ชุด	360.00	360.00	150.00	150.00	510.00	
	- 1-1/2 นิ้ว	8	ชุด	870.00	6,960.00	300.00	2,400.00	9,360.00	
	- 2 นิ้ว	18	ชุด	1,300.00	23,400.00	400.00	7,200.00	30,600.00	
	- 3 นิ้ว	2	ชุด	4,370.00	8,740.00	600.00	1,200.00	9,940.00	
3.4.2	Butterfly Valve								
	- 3 นิ้ว	4	ชุด	7,280.00	29,120.00	600.00	2,400.00	31,520.00	
	- 4 นิ้ว	2	ชุด	9,380.00	18,760.00	800.00	1,600.00	20,360.00	
3.4.3	Swing Check Valve								
	- 3 นิ้ว	1	ชุด	2,625.00	2,625.00	600.00	600.00	3,225.00	
3.4.4	Ball Check Valve								
	- 1-1/2 นิ้ว	3	ชุด	1,440.00	4,320.00	300.00	900.00	5,220.00	
	- 2 นิ้ว	1	ชุด	1,830.00	1,830.00	400.00	400.00	2,230.00	



Samak

ทองดี อึ้ง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่9/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ประเภท : งานอาคาร

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
3.4.5	Y-Strainer								
	- 2 นิ้ว	2	ชุด	3,060.00	6,120.00	400.00	800.00	6,920.00	
	- 4 นิ้ว	1	ชุด	15,120.00	15,120.00	800.00	800.00	15,920.00	
3.4.6	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)				-			-	
	- Dia 40 mm.	2	ชุด	4,600.00	9,200.00	300.00	600.00	9,800.00	
	- Dia 50 mm.	2	ชุด	5,600.00	11,200.00	400.00	800.00	12,000.00	
	- Dia 80 mm.	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	600.00	600.00	8,600.00	
	- Dia 100 mm.	1	ชุด	11,800.00	11,800.00	800.00	800.00	12,600.00	
3.5	งานซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำความเย็น (Chiller)								
	- Chiller(BIG BLUE)(COMPACT BLUE) 96,000 BTU . (10 HP)	5	ชุด	4,500.00	22,500.00	1,350.00	6,750.00	29,250.00	
3.6	งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด								
	(1) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย	1	งาน			20,540.00	20,540.00	20,540.00	
	(2) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)	1	งาน	23,000.00	23,000.00	6,900.00	6,900.00	29,900.00	
	(3) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำสภภาพวัสดุจับยึดท่อ พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	22,300.00	22,300.00	6,690.00	6,690.00	28,990.00	

Samaler - ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 10/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	(นี้อัตยิต ,ทุกเหล็ก ,pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)								
3.7	งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง C1 หญ้าทะเล	1	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางาน,ขอ 3				765,895.00		237,382.00	1,003,277.00	
4	งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง C2 ปะการัง								
4.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ								
	(1) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP 34-35	2	ชุด	7,600.00	15,200.00	2,280.00	4,560.00	19,760.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 7.5 KW 2 POLE 3000 min-1								
	- ชนิด Mount Foot type.								
	(2) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP 34-35	2	ชุด	19,500.00	39,000.00	5,850.00	11,700.00	50,700.00	
	- Model 50 X 40 FPSM								
	- HEAD 30 m. SPEED 2905 min ⁻¹ BRG6306								
	(3) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-13	1	ชุด	4,060.00	4,060.00	2,436.00	2,436.00	6,496.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 3.7 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot Type.							-	

[Handwritten signatures and initials]

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 11/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
(4)	ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-13	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	- MODEL 100x80 FPS								
	- HEAD 9 m. SPEED 1445 min ⁻¹ BRG6307								
(5)	ซ่อมแซมปั้มลมสกินเมอร์ (RK2)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
	- HP13, แรงดันไฟฟ้า 110/220/115/230 V., R.P.M 1425/1725								
(6)	ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม	2	ชุด	55,300.00	110,600.00	15,000.00	30,000.00	140,600.00	
	- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ Iwaki MODEL MX-250RV5E 50 HZ .								
	ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.37 kW. HEAD(m) 14 , CAPACITY 10 50 (L/min-m)								
	- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ,เบรกเกอร์ เป็นต้น								
4.2	งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล								
4.2.1	ถังกรองทราย รุ่น MODEL S900 ยี่ห้อ EMUEX จำนวน 2 ถัง								
	(1) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด 0.4 - 0.6 มม.	940	กก.	16.00	15,040.00	5.00	4,700.00	19,740.00	
	(2) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite)	540	กก.	270.00	145,800.00	80.00	43,200.00	189,000.00	
	(3) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด 1.0-1.5 มม.	150	กก.	58.00	8,700.00	17.00	2,550.00	11,250.00	

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 12/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

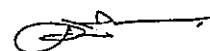
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	(4) เปลี่ยน (Ecoclear-Fine) แบบละเอียด ขนาด 0.2- 0.5 มม.	400	กก.	58.00	23,200.00	17.00	6,800.00	30,000.00	
	(5) เปลี่ยน มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด 2 นิ้ว	2	ชุด	5,900.00	11,800.00	1,770.00	3,540.00	15,340.00	
4.3	งานท่อน้ำจ่ายน้ำ								
	เปลี่ยนท่อ PVC Class 13.5 ดังนี้								
	- ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	8	เมตร.	25.00	200.00	5.00	40.00	240.00	
	- ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	8	เมตร.	30.00	240.00	9.00	72.00	312.00	
	- ขนาด Ø 1 นิ้ว	8	เมตร.	50.00	400.00	30.00	240.00	640.00	
	- ขนาด Ø 1-1/2 นิ้ว	8	เมตร.	65.00	520.00	30.00	240.00	760.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว	8	เมตร.	105.00	840.00	40.00	320.00	1,160.00	
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว	4	เมตร.	230.00	920.00	75.00	300.00	1,220.00	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว	4	เมตร.	400.00	1,600.00	120.00	480.00	2,080.00	
	- Fitting and accessory	1	เหมา.	2,360.00	2,360.00	-	-	2,360.00	

am



Samala







องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 13/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
4.4	งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ								
4.4.1	Ball Valve ABS.								
	- 1/2 นิ้ว	1	ชุด	305.00	305.00	100.00	100.00	405.00	
	- 3/4 นิ้ว	1	ชุด	360.00	360.00	150.00	150.00	510.00	
	- 1 นิ้ว	3	ชุด	640.00	1,920.00	200.00	600.00	2,520.00	
	- 1-1/2 นิ้ว	5	ชุด	875.00	4,375.00	300.00	1,500.00	5,875.00	
	- 2 นิ้ว	19	ชุด	1,300.00	24,700.00	400.00	7,600.00	32,300.00	
	- 3 นิ้ว	2	ชุด	4,370.00	8,740.00	600.00	1,200.00	9,940.00	
4.4.2	Butterfly Valve PVC								
	- 2-1/2 นิ้ว	9	ชุด	4,900.00	44,100.00	500.00	4,500.00	48,600.00	
	- 3 นิ้ว	7	ชุด	7,280.00	50,960.00	600.00	4,200.00	55,160.00	
	- 4 นิ้ว	4	ชุด	9,380.00	37,520.00	800.00	3,200.00	40,720.00	
4.4.3	Swing Check Valve								
	- 3 นิ้ว	1	ชุด	2,625.00	2,625.00	600.00	600.00	3,225.00	

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 14/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีลัดว้้น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีลัดว้้น้ำ

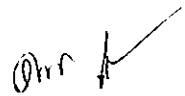
ประเภท : งานอาคาร

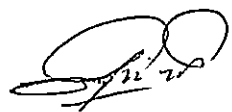
ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
4.4.4	Ball Check Valve								
	- 1 นิ้ว	2	ชุด	830.00	1,660.00	200.00	400.00	2,060.00	
	- 2 นิ้ว	5	ชุด	1,830.00	9,150.00	400.00	2,000.00	11,150.00	
4.4.5	Y-Strainer								
	- 1 นิ้ว	2	ชุด	1,400.00	2,800.00	200.00	400.00	3,200.00	
	- 2 นิ้ว	1	ชุด	3,060.00	3,060.00	400.00	400.00	3,460.00	
	- 4 นิ้ว	1	ชุด	15,120.00	15,120.00	800.00	800.00	15,920.00	
4.4.6	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)							-	
	- Dia 50 mm.	2	ชุด	5,600.00	11,200.00	400.00	800.00	12,000.00	
	- Dia 80 mm.	3	ชุด	8,000.00	24,000.00	600.00	1,800.00	25,800.00	
	- Dia 100 mm.	1	ชุด	11,800.00	11,800.00	800.00	800.00	12,600.00	
4.5	งานซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำความเย็น (Chiller)								
	- Chiller (BIG BLUE)(COMPACT BLUE) 96,000 BTU . (10 HP)	5	ชุด	4,500.00	22,500.00	1,350.00	6,750.00	29,250.00	





 สมบัติ







องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 15/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
4.6	งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด	1	งาน	-	-	26,900.00	26,900.00	26,900.00	
	(1) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย	1	งาน	31,150.00	31,150.00	9,345.00	9,345.00	40,495.00	
	(2) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)	1	งาน	62,300.00	62,300.00	18,690.00	18,690.00	80,990.00	
	(3) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งคานสปากวัสดุจับยึดท่อ พร้อมอุปกรณ์ (น็อตยึด , พุกเหล็ก , pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	1	งาน	51,920.00	51,920.00	15,576.00	15,576.00	67,496.00	
4.7	งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง C2 ปะการัง	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางาน ข้อ 4				824,445.00		240,999.00	1,065,444.00	
5	งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง D1 ปะการัง Andaman								
5.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ								
	(1) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP 36-37	2	ชุด	4,600.00	9,200.00	1,380.00	2,760.00	11,960.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 3.7 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot type.								
	(2) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP 36-37	2	ชุด	19,500.00	39,000.00	5,850.00	11,700.00	50,700.00	
	- Model 50 X 40 FPSM								

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 16/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวน้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวน้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

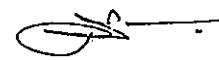
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- HEAD 20 m. SPEED 1460 min ⁻¹ BRG6305								
(3)	ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-15	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	1,260.00	1,260.00	3,360.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.75 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot Type.								
(4)	ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-15	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	- MODEL 50X40 FPSM								
	- HEAD 9.5 m. SPEED 1440 min ⁻¹ BRG6305								
(5)	ซ่อมแซมปั้ลมสทิมเมอร์ (RK2)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
(6)	ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
	- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ Iwaki MODEL MX-250RV5E 50 HZ .								
	ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.37 kW. HEAD(m) 14 , CAPACITY 10 50 (L/min-m)								
	- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ,เบรกเกอร์ เป็นต้น								

amp



Samalee เพ็ญพานิชย์







องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 17/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

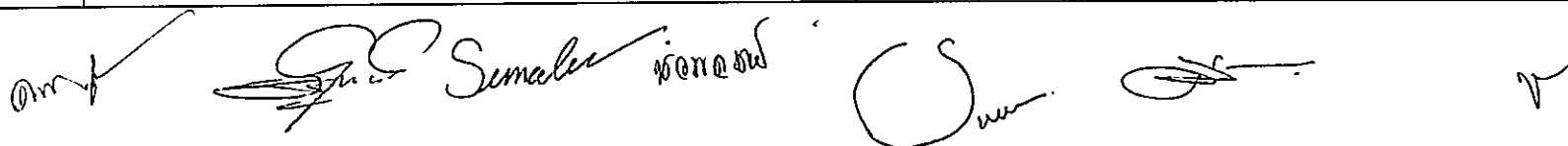
ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ขบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
5.2	งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล								
5.2.1	ถังกรองทราย รุ่น MODEL S650 ยี่ห้อ EMUEX จำนวน 2 ถัง								
	(1) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด 0.4 - 0.6 มม.	290	กก.	16.00	4,640.00	5.00	1,450.00	6,090.00	
	(2) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite)	240	กก.	270.00	64,800.00	81.00	19,440.00	84,240.00	
	(3) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด 1.0-1.5 มม.	25	กก.	58.00	1,450.00	17.00	425.00	1,875.00	
	(4) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด 0.2- 0.5 มม.	75	กก.	58.00	4,350.00	17.00	1,275.00	5,625.00	
	(5) เปลี่ยน มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด 1.5 นิ้ว	2	ชุด	5,920.00	11,840.00	1,776.00	3,552.00	15,392.00	
5.2.2	งานท่อน้ำจ่ายน้ำ								
	เปลี่ยน ท่อ PVC Class 13.5 ดังนี้								
	- ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	8	เมตร.	25.00	200.00	5.00	40.00	240.00	
	- ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	8	เมตร.	30.00	240.00	9.00	72.00	312.00	
	- ขนาด Ø 1 นิ้ว	8	เมตร.	50.00	400.00	30.00	240.00	640.00	
	- ขนาด Ø 1-1/2 นิ้ว	8	เมตร.	65.00	520.00	30.00	240.00	760.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว	8	เมตร.	105.00	840.00	40.00	320.00	1,160.00	


 สมบูรณ์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 18/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวน้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวน้ำ

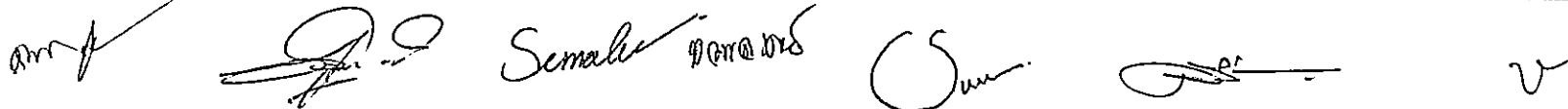
ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว	4	เมตร.	230.00	920.00	75.00	300.00	1,220.00	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว	4	เมตร.	400.00	1,600.00	120.00	480.00	2,080.00	
	- Fitting and accessory	1	เหมา.	2,360.00	2,360.00	-	-	2,360.00	
5.3	งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ								
5.3.1	Ball Valve ABS.								
	- 1/2 นิ้ว	1	ชุด	305.00	305.00	100.00	100.00	405.00	
	- 3/4 นิ้ว	1	ชุด	360.00	360.00	150.00	150.00	510.00	
	- 1 นิ้ว	3	ชุด	640.00	1,920.00	200.00	600.00	2,520.00	
	- 1-1/2 นิ้ว	20	ชุด	875.00	17,500.00	300.00	6,000.00	23,500.00	
	- 2 นิ้ว	5	ชุด	1,300.00	6,500.00	400.00	2,000.00	8,500.00	
	- 3 นิ้ว	2	ชุด	4,370.00	8,740.00	600.00	1,200.00	9,940.00	
5.3.2	Butterfly Valve PVC								
	- 4 นิ้ว	2	ชุด	9,380.00	18,760.00	800.00	1,600.00	20,360.00	
5.3.3	Ball Check Valve								



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 19/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- 1-1/2 นิ้ว	6	ชุด	1,435.00	8,610.00	150.00	900.00	9,510.00	
5.3.4	Y-Strainer								
	- 1 นิ้ว	2	ชุด	1,400.00	2,800.00	200.00	400.00	3,200.00	
	- 2 นิ้ว	2	ชุด	3,060.00	6,120.00	400.00	800.00	6,920.00	
5.3.5	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)							-	
	- Dia 40 mm.	3	ชุด	4,600.00	13,800.00	300.00	900.00	14,700.00	
	- Dia 50 mm.	3	ชุด	5,600.00	16,800.00	400.00	1,200.00	18,000.00	
5.4	งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรีดออกของเก่าที่ชำรุด								
	(1) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย	1	งาน	-	-	13,420.00	13,420.00	13,420.00	
	(2) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)	1	งาน	22,070.00	22,070.00	6,600.00	6,600.00	28,670.00	
	(3) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งคานสปากหัวสตุจับยึดท่อ พร้อมอุปกรณ์ (น็อตยึด ,ทุกเหล็ก ,pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	1	งาน	27,600.00	27,600.00	8,280.00	8,280.00	35,880.00	
5.5	งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง D1 ปะการัง Andaman	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางาน ข้อ 5				363,045.00		124,214.00	487,259.00	

Semala หนองขาม

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 20/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
6	งานซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้ - ติดตั้ง D2 ปะการัง Pacific								
6.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ								
	(1) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP 38-39	2	ชุด	4,600.00	9,200.00	1,380.00	2,760.00	11,960.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 3.7 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot type.								
	(2) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP 38-39	2	ชุด	19,500.00	39,000.00	5,850.00	11,700.00	50,700.00	
	- Model 50 X 40 FPSM								
	- HEAD 20 m. SPEED 1460 min ⁻¹ BRG6305								
	(3) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-16	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	4,950.00	4,950.00	21,450.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.75 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot Type.								
	(4) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-16	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	- MODEL 50X40 FPSM								
	- HEAD 9.5 m. SPEED 1440 min ⁻¹ BRG6305								

๑๓

Samalee

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 21/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	(5) ซ่อมแซมปั๊มลมสกินเมอร์ (RK2)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
	- HP13, แรงดันไฟฟ้า 110/220/115/230 V., R.P.M 1425/1725								
	(6) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม	2	ชุด	45,000.00	90,000.00	15,000.00	30,000.00	120,000.00	
	- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ Iwaki MODEL MX-250RV5E 50 HZ .								
	ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.37 KW. HEAD(m) 14 , CAPACITY 10 50 (L/min-m)								
	- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ,เบรกเกอร์ เป็นต้น								
6.2	งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล								
6.2.1	ถังกรองทราย รุ่น MODEL S650 ยี่ห้อ EMUEX จำนวน 2 ถัง								
	(1) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด 0.4 - 0.6 มม.	290	กก.	16.00	4,640.00	5.00	1,450.00	6,090.00	
	(2) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite)	240	กก.	270.00	64,800.00	81.00	19,440.00	84,240.00	
	(3) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด 1.0-1.5 มม.	25	กก.	58.00	1,450.00	17.00	425.00	1,875.00	
	(4) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด 0.2- 0.5 มม.	75	กก.	58.00	4,350.00	17.00	1,275.00	5,625.00	
	(5) เปลี่ยน มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด 1.5 นิ้ว	2	ชุด	5,920.00	11,840.00	1,776.00	3,552.00	15,392.00	

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 22/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวน้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวน้ำ

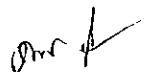
ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
6.3	งานท่อน้ำจ่ายน้ำ								
	เปลี่ยน ท่อ PVC Class 13.5 ดังนี้								
	- ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	8	เมตร.	30.00	240.00	9.00	72.00	312.00	
	- ขนาด Ø 1 นิ้ว	8	เมตร.	50.00	400.00	30.00	240.00	640.00	
	- ขนาด Ø 1-1/2 นิ้ว	8	เมตร.	65.00	520.00	30.00	240.00	760.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว	8	เมตร.	105.00	840.00	40.00	320.00	1,160.00	
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว	4	เมตร.	230.00	920.00	75.00	300.00	1,220.00	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว	4	เมตร.	400.00	1,600.00	120.00	480.00	2,080.00	
	- Fitting and accessory	1	เหมา.	2,260.00	2,260.00		-	2,260.00	
6.4	งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ								
6.4.1	Ball Valve ABS.								
	- 3/4 นิ้ว	1	ชุด	360.00	360.00	150.00	150.00	510.00	
	- 1 นิ้ว	2	ชุด	640.00	1,280.00	200.00	400.00	1,680.00	
	- 1-1/2 นิ้ว	19	ชุด	875.00	16,625.00	300.00	5,700.00	22,325.00	

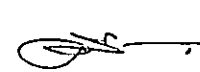




 Semaler

สมพร ๒๕







องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แทนที่ 23/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- 2 นิ้ว	5	ชุด	1,300.00	6,500.00	400.00	2,000.00	8,500.00	
	- 3 นิ้ว	2	ชุด	4,370.00	8,740.00	600.00	1,200.00	9,940.00	
6.4.2	Butterfly Valve PVC								
	- 4 นิ้ว	2	ชุด	9,380.00	18,760.00	800.00	1,600.00	20,360.00	
6.4.3	Ball Check Valve								
	- 1-1/2 นิ้ว	6	ชุด	1,435.00	8,610.00	150.00	900.00	9,510.00	
6.4.4	Y-Strainer								
	- 1 นิ้ว	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	200.00	200.00	1,600.00	
	- 2 นิ้ว	2	ชุด	3,060.00	6,120.00	400.00	800.00	6,920.00	
6.4.5	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)							-	
	- Dia 40 mm.	3	ชุด	4,600.00	13,800.00	300.00	900.00	14,700.00	
	- Dia 50 mm.	3	ชุด	5,600.00	16,800.00	400.00	1,200.00	18,000.00	
6.5	งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด								
	(1) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย	1	งาน	-	-	9,920.00	9,920.00	9,920.00	

Sumalee ๑๐๑ พล. ๓๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปจ. 4 แผ่นที่ 24/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	(2) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)	1	งาน	11,440.00	11,440.00	3,432.00	3,432.00	14,872.00	
	(3) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งคานสปากวัสดุจับยึดท่อ พร้อมอุปกรณ์ (น็อตยึด ,ทุกเหล็ก ,pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	1	งาน	26,700.00	26,700.00	8,010.00	8,010.00	34,710.00	
6.6	งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง D2 ปะการัง Pacific	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางาน ข้อ.6				407,395.00		135,126.00	542,521.00	
7	งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง D3 ปะการัง Red Sea								
7.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ								
	(1) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า TP 40-41	2	ชุด	19,400.00	38,800.00	5,800.00	11,600.00	50,400.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 3.7 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot type.								
	(2) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP 40-41	2	ชุด	19,500.00	39,000.00	5,850.00	11,700.00	50,700.00	
	- Model 50 X 40 FPSM								
	- HEAD 20 m. SPEED 1460 min ⁻¹ BRG6305								

วันที่

สมาน

หัวหน้างาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 25/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

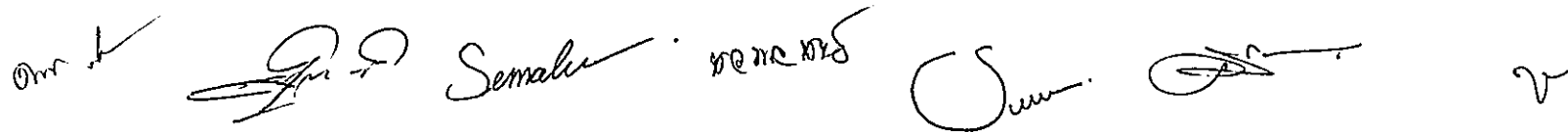
ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
(3)	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-18	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	4,950.00	4,950.00	21,450.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.75 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot Type.								
(4)	ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-18	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	- MODEL 50X40 FPSM								
	- HEAD 9.5 m. SPEED 1440 min ⁻¹ BRG6305								
(5)	ซ่อมแซมปั้มน้ำลมสกินเมอร์ (RK2)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
	- HP13, แรงดันไฟฟ้า 110/220/115/230 V., R.P.M 1425/1725								
(6)	ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
	- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ Iwaki MODEL MX-250RV5E 50 HZ .								
	ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.37 kW. HEAD(m) 14 , CAPACITY 10 50 (L/min-m)								
	- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ,เบรกเกอร์ เป็นต้น								



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 26/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ประเภท : งานอาคาร

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

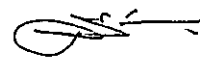
กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
7.2	งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล								
7.2.1	ถังกรองทราย รุ่น MODEL S650 ยี่ห้อ EMUEX จำนวน 2 ถัง								
	(1) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด 0.4 - 0.6 มม.	290	กก.	16.00	4,640.00	5.00	1,450.00	6,090.00	
	(2) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite)	240	กก.	270.00	64,800.00	81.00	19,440.00	84,240.00	
	(3) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด 1.0-1.5 มม.	25	กก.	58.00	1,450.00	17.00	425.00	1,875.00	
	(4) เปลี่ยน (Ecoclear-Fine) แบบละเอียด ขนาด 0.2- 0.5 มม.	75	กก.	58.00	4,350.00	17.00	1,275.00	5,625.00	
	(5) เปลี่ยน มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด 1.5 นิ้ว	2	ชุด	5,920.00	11,840.00	1,776.00	3,552.00	15,392.00	
7.3	งานท่อน้ำจ่ายน้ำ								
7.3.1	เปลี่ยน ท่อ PVC Class 13.5 ดังนี้								
	- ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	8	เมตร.	25.00	200.00	5.00	40.00	240.00	
	- ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	8	เมตร.	30.00	240.00	9.00	72.00	312.00	
	- ขนาด Ø 1 นิ้ว	8	เมตร.	50.00	400.00	30.00	240.00	640.00	
	- ขนาด Ø 1-1/2 นิ้ว	8	เมตร.	65.00	520.00	30.00	240.00	760.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว	8	เมตร.	105.00	840.00	40.00	320.00	1,160.00	



Sumalee ขอนแก่น


องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 27/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว	4	เมตร.	230.00	920.00	75.00	300.00	1,220.00	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว	4	เมตร.	400.00	1,600.00	120.00	480.00	2,080.00	
	- Fitting and accessory	1	เหมา.	2,360.00	2,360.00	-	-	2,360.00	
7.4	งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ								
7.4.1	Ball Valve ABS.								
	- 1/2 นิ้ว	3	ชุด	305.00	915.00	100.00	300.00	1,215.00	
	- 3/4 นิ้ว	1	ชุด	360.00	360.00	150.00	150.00	510.00	
	- 1 นิ้ว	3	ชุด	640.00	1,920.00	200.00	600.00	2,520.00	
	- 1-1/2 นิ้ว	16	ชุด	875.00	14,000.00	300.00	4,800.00	18,800.00	
	- 2 นิ้ว	5	ชุด	1,300.00	6,500.00	400.00	2,000.00	8,500.00	
	- 3 นิ้ว	2	ชุด	4,370.00	8,740.00	600.00	1,200.00	9,940.00	
7.4.2	Butterfly Valve PVC								
	- 4 นิ้ว	2	ชุด	9,380.00	18,760.00	800.00	1,600.00	20,360.00	

Semaler ๗๐๓๑๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 28/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

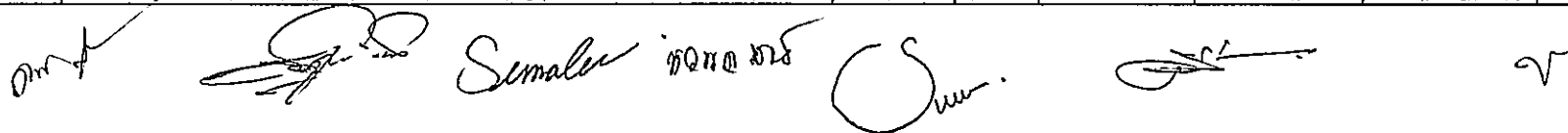
ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
7.4.3	Ball Check Valve								
	- 1-1/2 นิ้ว	5	ชุด	1,435.00	7,175.00	150.00	750.00	7,925.00	
7.4.4	Y-Strainer								
	- 1 นิ้ว	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	200.00	200.00	1,600.00	
	- 2 นิ้ว	2	ชุด	3,060.00	6,120.00	400.00	800.00	6,920.00	
7.4.5	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)							-	
	- Dia 40 mm.	3	ชุด	4,600.00	13,800.00	300.00	900.00	14,700.00	
	- Dia 50 mm.	3	ชุด	5,600.00	16,800.00	400.00	1,200.00	18,000.00	
7.5	งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด								
	(1) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย	1	งาน			13,360.00	13,360.00	13,360.00	
	(2) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)	1	งาน	10,778.00	10,778.00	3,200.00	3,200.00	13,978.00	
	(3) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำสภากาววัสดุจับยึดท่อ พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	25,150.00	25,150.00	7,545.00	7,545.00	32,695.00	
	(น็อตยึด , พุกเหล็ก , pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)								
7.6	งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง D3 ปะการัง Red Sea	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางาน ข้อ 7				387,578.00		131,199.00	518,777.00	


 สมบูรณ์ ชลบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปจ. 4 แทนที่ 29/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ประเภท : งานอาคาร

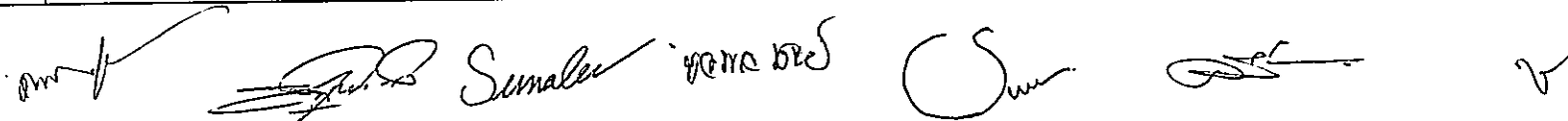
ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
8	งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง D4 ปะการัง Okinawa								
8.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ								
	(1) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า TP 42 - 43	2	ชุด	19,400.00	38,800.00	5,800.00	11,600.00	50,400.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 3.7 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot type.								
	(2) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP 42-43	2	ชุด	19,500.00	39,000.00	5,850.00	11,700.00	50,700.00	
	- Model 50 X 40 FPSM								
	- HEAD 20 m. SPEED 1460 min ⁻¹ BRG6305								
	(3) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-19	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	4,950.00	4,950.00	21,450.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.75 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot Type.								
	(4) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-19	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	- MODEL 50X40 FPSM								
	- HEAD 9.5 m. SPEED 1440 min ⁻¹ BRG6305								

 Several handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a large signature that appears to read 'Sumalee' and other illegible signatures.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่30/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการฯตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	(5) ซ่อมแซมปั้มลมสกินเมอร์ (RK2)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
	- HP13, แรงดันไฟฟ้า110/220/115/230 V., R.P.M 1425/1725								
	(6) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
	- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ Iwaki MODEL MX-250RV5E 50 HZ .								
	ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.37 kW. HEAD(m) 14 , CAPACITY 10 50 (L/min-m)								
	- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ,เบรกเกอร์ เป็นต้น								
8.2	งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล								
	ถังกรองทราย รุ่น MODEL S650 ยี่ห้อ EMUEX จำนวน 2 ถัง								
	(1) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด 0.4 - 0.6 มม.	290	กก.	16.00	4,640.00	5.00	1,450.00	6,090.00	
	(2) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite)	240	กก.	270.00	64,800.00	81.00	19,440.00	84,240.00	
	(3) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด 1.0-1.5 มม.	25	กก.	58.00	1,450.00	17.00	425.00	1,875.00	
	(4) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด 0.2- 0.5 มม.	75	กก.	58.00	4,350.00	17.00	1,275.00	5,625.00	
	(5) เปลี่ยน มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด 1.5 นิ้ว	2	ชุด	5,920.00	11,840.00	1,776.00	3,552.00	15,392.00	

Semaler ๒๐๒๕ ๓๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 31/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ประเภท : งานอาคาร

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
8.3	งานท่อน้ำจ่ายน้ำ								
	เปลี่ยน ท่อ PVC Class 13.5 ดังนี้								
	- ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	8	เมตร.	25.00	200.00	30.00	240.00	440.00	
	- ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	8	เมตร.	30.00	240.00	9.00	72.00	312.00	
	- ขนาด Ø 1 นิ้ว	8	เมตร.	50.00	400.00	30.00	240.00	640.00	
	- ขนาด Ø 1-1/2 นิ้ว	8	เมตร.	65.00	520.00	30.00	240.00	760.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว	8	เมตร.	105.00	840.00	40.00	320.00	1,160.00	
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว	4	เมตร.	230.00	920.00	75.00	300.00	1,220.00	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว	4	เมตร.	400.00	1,600.00	120.00	480.00	2,080.00	
	- Fitting and accessory	1	เหมา.	2,360.00	2,360.00	-	-	2,360.00	
8.4	งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ								
8.4.1	Ball Valve ABS.								
	- 1/2 นิ้ว	3	ชุด	305.00	915.00	100.00	300.00	1,215.00	
	- 3/4 นิ้ว	1	ชุด	360.00	360.00	150.00	150.00	510.00	

Sumalee 10/11/2565

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แก้ที่ 32/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีร์ว้น้ำ

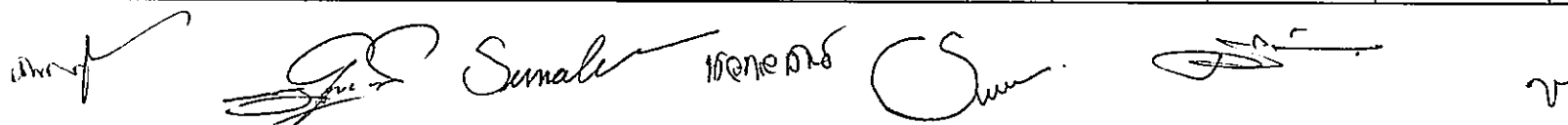
ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการฯตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- 1 นิ้ว	3	ชุด	640.00	1,920.00	200.00	600.00	2,520.00	
	- 1-1/2 นิ้ว	16	ชุด	875.00	14,000.00	300.00	4,800.00	18,800.00	
	- 2 นิ้ว	5	ชุด	1,300.00	6,500.00	400.00	2,000.00	8,500.00	
	- 3 นิ้ว	2	ชุด	4,370.00	8,740.00	600.00	1,200.00	9,940.00	
8.4.2	Butterfly Valve PVC								
	- 4 นิ้ว	2	ชุด	9,380.00	18,760.00	800.00	1,600.00	20,360.00	
8.4.3	Ball Check Valve								
	- 1-1/2 นิ้ว	5	ชุด	1,435.00	7,175.00	150.00	750.00	7,925.00	
8.4.4	Y-Strainer								
	- 1 นิ้ว	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	200.00	200.00	1,600.00	
	- 2 นิ้ว	2	ชุด	3,060.00	6,120.00	400.00	800.00	6,920.00	
8.4.5	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)							-	
	- Dia 40 mm.	3	ชุด	4,600.00	13,800.00	300.00	900.00	14,700.00	
	- Dia 50 mm.	3	ชุด	5,600.00	16,800.00	400.00	1,200.00	18,000.00	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่33/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
8.5	งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด								
	(1) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย	1	งาน			9,380.00	9,380.00	9,380.00	
	(2) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)	1	งาน	10,820.00	10,820.00	3,246.00	3,246.00	14,066.00	
	(3) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งคานสภพวัสดุจับยึดท่อ พร้อมอุปกรณ์ (น็อตยึด , พุกเหล็ก , pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	1	งาน	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	32,500.00	
							-	-	
8.6	งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง D4 ปะการัง Okinawa	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางาน ข้อ 8				387,470.00		127,420.00	514,890.00	
9	งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้จัดแสดง D5 ปะการัง Caribbean								
9.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ								
	(1) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP 44-45	2	ชุด	4,060.00	8,120.00	2,436.00	4,872.00	12,992.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 3.7 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot type.								
	(2) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP 44-45	2	ชุด	19,500.00	39,000.00	5,850.00	11,700.00	50,700.00	
	- Model 50 X 40 FPSM								

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 34/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ประเภท : งานอาคาร

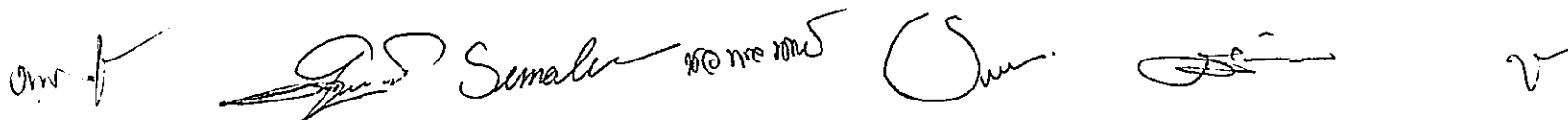
ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ตามแบบ : อบจ.ขบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- HEAD 20 m. SPEED 1460 min ⁻¹ BRG6305								
	(3) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-19	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	4,950.00	4,950.00	21,450.00	
	- ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.75 KW 4 POLE 1500 min-1								
	- ชนิด Mount Foot Type.								
	(4) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-20	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,850.00	5,850.00	25,350.00	
	- MODEL 50X40 FPSM								
	- HEAD 9.5 m. SPEED 1440 min ⁻¹ BRG6305								
	(5) ซ่อมแซมปั้มน้ำลมสกินเมอร์ (RK2)	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
	- HP13, แรงดันไฟฟ้า 110/220/115/230 V., R.P.M 1425/1725								
	(6) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
	- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ Iwaki MODEL MX-250RV5E 50 HZ .								
	ขนาดกำลังไฟฟ้า 0.37 kW. HEAD(m) 14 , CAPACITY 10 50 (L/min-m)								
	- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ,เบรกเกอร์ เป็นต้น								



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แทนที่35/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ประเภท : งานอาคาร

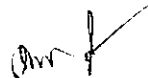
ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น


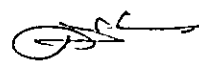
กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
9.2	งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล								
-	ถังกรองทราย รุ่น MODEL S650 ยี่ห้อ EMUEX จำนวน 2 ถัง								
	(1) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด 0.4 - 0.6 มม.	290	กก.	16.00	4,640.00	5.00	1,450.00	6,090.00	
	(2) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite)	240	กก.	270.00	64,800.00	81.00	19,440.00	84,240.00	
	(3) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด 1.0-1.5 มม.	25	กก.	58.00	1,450.00	17.00	425.00	1,875.00	
	(4) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด 0.2- 0.5 มม.	75	กก.	58.00	4,350.00	17.00	1,275.00	5,625.00	
	(5) เปลี่ยน มัลติฟอรัทาล์ว ขนาด 1.5 นิ้ว	2	ชุด	5,920.00	11,840.00	1,776.00	3,552.00	15,392.00	
9.3	งานท่อน้ำจ่ายน้ำ								
	เปลี่ยน ท่อ PVC Class 13.5 ดังนี้								
	- ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	8	เมตร.	25.00	200.00	5.00	40.00	240.00	
	- ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	8	เมตร.	30.00	240.00	9.00	72.00	312.00	
	- ขนาด Ø 1 นิ้ว	8	เมตร.	50.00	400.00	30.00	240.00	640.00	
	- ขนาด Ø 1-1/2 นิ้ว	8	เมตร.	65.00	520.00	30.00	240.00	760.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว	8	เมตร.	105.00	840.00	40.00	320.00	1,160.00	



 Semaler วิศวกร



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 36/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ประเภท : งานอาคาร

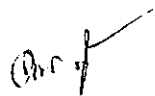
ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการฯตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

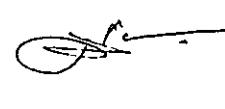
วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว	4	เมตร.	230.00	920.00	75.00	300.00	1,220.00	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว	4	เมตร.	400.00	1,600.00	120.00	480.00	2,080.00	
	- Fitting and accessory	1	เหมา.	2,360.00	2,360.00	-	-	2,360.00	
9.4	งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ								
9.4.1	Ball Valve ABS.								
	- 1/2 นิ้ว	3	ชุด	305.00	915.00	100.00	300.00	1,215.00	
	- 3/4 นิ้ว	1	ชุด	360.00	360.00	150.00	150.00	510.00	
	- 1 นิ้ว	3	ชุด	640.00	1,920.00	200.00	600.00	2,520.00	
	- 1-1/2 นิ้ว	16	ชุด	875.00	14,000.00	300.00	4,800.00	18,800.00	
	- 2 นิ้ว	5	ชุด	1,300.00	6,500.00	400.00	2,000.00	8,500.00	
	- 3 นิ้ว	2	ชุด	4,370.00	8,740.00	600.00	1,200.00	9,940.00	
9.4.2	Butterfly Valve PVC								
	- 4 นิ้ว	2	ชุด	9,380.00	18,760.00	800.00	1,600.00	20,360.00	



 Semale ๓๐เมษายน







องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 37/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพเส็ดตัวน้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพเส็ดตัวน้ำ

ประเภท : งานอาคาร

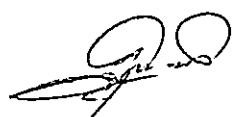
ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
9.4.3	Ball Check Valve								
	- 1-1/2 นิ้ว	5	ชุด	1,435.00	7,175.00	150.00	750.00	7,925.00	
9.4.4	Y-Strainer								
	- 1 นิ้ว	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	200.00	200.00	1,600.00	
	- 2 นิ้ว	2	ชุด	3,060.00	6,120.00	400.00	800.00	6,920.00	
9.4.5	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)							-	
	- Dia 40 mm.	3	ชุด	4,600.00	13,800.00	300.00	900.00	14,700.00	
	- Dia 50 mm.	3	ชุด	5,600.00	16,800.00	400.00	1,200.00	18,000.00	
9.5	งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด								
	(1) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย	1	งาน			9,550.00	9,550.00	9,550.00	
	(2) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)	1	งาน	18,360.00	18,360.00	5,510.00	5,510.00	23,870.00	
	(3) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำสภพวัสดุจับยึดท่อ พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	14,600.00	14,600.00	4,408.00	4,408.00	19,008.00	
	(น็อตยึด , พุกเหล็ก , pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)								

Dr. A



Samale หอสมุด







องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 38/38

โครงการ : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ

ประเภท : งานอาคาร

ตามแบบ : อบจ.ชบ. จำนวน แผ่น

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ 174/2565 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่กำหนดราคากลาง :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
9.6	งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง D5 ปะการัง Caribbean	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางาน ข้อ 9				353,930.00		119,834.00	473,764.00	
	รวมราคา(ข้อ.1- ข้อ.9)							5,019,542.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักขกะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิศรณัฏ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสมมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพพล นามบุคดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริवासุนคุณ)

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

๑. หลักการและเหตุผล

จังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และมหาวิทยาลัยบูรพา ได้ประสานความร่วมมือในการดำเนินงานก่อสร้างศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน (อาคารโลกใต้ทะเล) บริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัยบูรพาเพื่อเป็นการส่งเสริม และพัฒนาพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวในท้องถิ่นให้มีความหลากหลาย เป็นเมืองท่องเที่ยวชายฝั่งทะเลตะวันออกของประเทศไทยที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวสูงอย่างต่อเนื่อง ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน (อาคารโลกใต้ทะเล) เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓ ชั้น พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร ๑๗,๐๖๕ ตารางเมตร แบ่งเป็น ๒ ส่วน ส่วนพื้นที่จัดการและดูแล ได้แก่ พื้นที่บริเวณตู้เลี้ยงห้องระบบกรองและบำบัด ห้องควบคุมระบบและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และห้องเตรียมอาหารสัตว์ และส่วนพื้นที่จัดแสดง เป็นอาคารเชื่อมต่อกับสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มเดิม (สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา) ได้แก่ ตู้จัดแสดงขนาดใหญ่ (Big Tank) พร้อมอุโมงค์ลอดผ่านตู้ด้วยบันไดทางเลื่อน (Tunnel) , ตู้กระบอกทรงสูง (Cylinder) และตู้จัดแสดงขนาดย่อมจำนวน ๑๔ ตู้ ปัจจุบันสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ขอใช้อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เพื่อดำเนินการเปิดเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำสำหรับเตรียมการในการนำสัตว์น้ำมาลงในตู้จัดแสดงภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

ปัจจุบันอุปกรณ์บางชนิดในระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เสื่อมสภาพลงตามอายุการใช้งาน ประกอบกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ร่วมกับสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของระบบยังชีพสัตว์น้ำ การชำรุดเสียหายมีความจำเป็นต้องซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ประกอบกับเป็นงานที่มีคุณลักษณะพิเศษ ซับซ้อน ต้องดำเนินการถอดตรวจสอบภายในอุปกรณ์ต่างๆ จึงจะสามารถทราบสาเหตุการชำรุดเสียหาย เพื่อดำเนินการซ่อมแซมให้คืนสภาพปกติ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบยังชีพสัตว์น้ำให้มีประสิทธิภาพ สำหรับรองรับการลงพันธุ์สัตว์น้ำ ให้สัตว์น้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ตามตู้จัดแสดงต่างๆ

๒.๒ เพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ของระบบยังชีพสัตว์น้ำที่ชำรุดเสื่อมสภาพ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนาพล นามบุตดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)

๓. ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ จำนวน ๙ ตู้จัดแสดง ดังนี้

- (๑) ตู้จัดแสดง A Touch Pool
- (๒) ตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน
- (๓) ตู้จัดแสดง C๑ หญ้าทะเล
- (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 ๙ m. SPEED ๑๔๔๕ min⁻¹ BRG ๖๓๐๗
- (๕) ซ่อมแซมปั้ลมสกินเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด
- HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕

๓.๑.๒ งานซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำความเย็น(Chiller)

- Chiller(BIG BLUE)(COMPACT BLUE) ๙,๕๐๐ BTU.(๓/๔ HP) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๓ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้จัดแสดง A Touch Pool

จำนวน ๑ งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักขกะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพพล นามบุตดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริवासุนคุณ)

๓.๒ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน

๓.๒.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

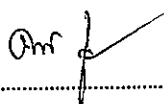
- (๑) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๓๐-๓๑ จำนวน ๒ ชุด
- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๗.๕ KW ๒ POLE ๓๐๐๐ min-๑
- ชนิด Mount Foot type.
- (๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๓๐-๓๑ จำนวน ๒ ชุด
- Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
- HEAD ๓๐ m. SPEED ๒๙๐๕ min⁻¹ BRG๖๓๐๖
- (๓) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๑ จำนวน ๑ ชุด
- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐ min-๑
- ชนิด Mount Foot Type.
- (๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๑ จำนวน ๑ ชุด
- MODEL ๑๐๐x๘๐ FPS
- HEAD ๙ m. SPEED ๑๔๔๕ min⁻¹ BRG๖๓๐๗
- (๕) ซ่อมแซมปั้มลมสกินเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด
- HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕

๓.๒.๒ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน
จำนวน ๑ งาน

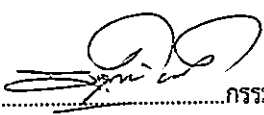
๓.๓ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง C๑ หญ้าทะเล

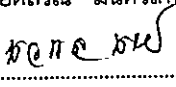
๓.๓.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

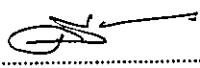
- (๑) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๓๒ -๓๓ จำนวน ๒ ชุด
- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๗.๕ KW ๒ POLE ๓๐๐๐ min-๑
- ชนิด Mount Foot type.
- (๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๓๒ -๓๓ จำนวน ๒ ชุด
- Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
- HEAD ๓๐ m. SPEED ๒๙๐๕ min⁻¹ BRG ๖๓๐๖
- (๓) เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า P-PS-๑๒ จำนวน ๑ ชุด
- ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓.๗ KW ๔ POLE ๑๕๐๐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

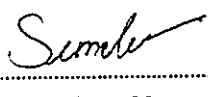
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักขกะ)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนาพล นามบุตร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)

(๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๒ จำนวน ๑ ชุด

- MODEL ๑๐๐x๘๐ FPS
- HEAD ๙ m. SPEED ๑๔๔๕ min⁻¹ BRG ๖๓๐๗

(๕) ซ่อมแซมปั้มลมสทิมเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด

- HP๑๓,แรงดันไฟฟ้า ๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V.,R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕

๓.๓.๒ งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล

๓.๓.๒.๑ ถังกรองทราย รุ่น MODEL S๙๐๐ ยี่ห้อ EMUEX จำนวน ๒ ถัง

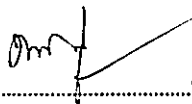
- (๑) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด ๐.๔ - ๐.๖ มม. จำนวน ๙๕๐ กก.
- (๒) เปลี่ยน แร่ธาตุ (Zelbrite) จำนวน ๕๕๐ กก.
- (๓) เปลี่ยน (Eco Clear - Coarse) แบบหยาบ
ขนาด ๑.๐-๑.๕ มม. จำนวน ๑๕๐ กก.
- (๔) เปลี่ยน (Ecoclear-Fine) แบบละเอียด
ขนาด ๐.๒- ๐.๕ มม. จำนวน ๔๐๐ กก.
- (๕) เปลี่ยน มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๓.๓.๒.๒ ถังกรองชีวภาพ รุ่น ULTIMA II ๖๐๐๐

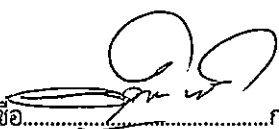
- (๑) เปลี่ยนอะไหล่และซ่อมแซม มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด ๒ นิ้ว
จำนวน ๓ ชุด
- (๒) เปลี่ยนเกจวัดแรงดัน ขนาดหน้าปัด: ๒ ๑/๒ (๖๓ มม.) (Hayward)
จำนวน ๓ ชุด

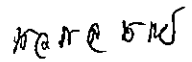
๓.๓.๒.๓ กรองยูวี รุ่น V๔๐๐ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

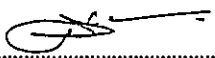
- (๑) เปลี่ยนชุดหลอด UV - sterilizer (AQUA) U.V Lamp ๔๐๐ W Model Viper SL๔๐๐ Watt Plastic Units Dianebsion ๒" (หรือเทียบเท่า)
- (๒) หม้อแปลงแรงดัน (Step Transformer for ๑๒๐ Conversion ๕๐Hz of ๖๐HZ)
- (๓) หม้อแปลงแรงดัน (SL Ignitor Transformer ๑๒๐-๒๒๐V/๕๐HZ)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

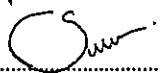
(นางดารัตน์ สุรักษะ)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนवल นามบุตติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คฆอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासกุล)

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	เหมา

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

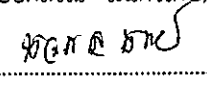
๓.๓.๔.๖ Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange ๑๐K)

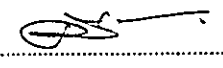
- Dia ๔๐ mm.	จำนวน	๒ ชุด
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๒ ชุด
- Dia ๘๐ mm.	จำนวน	๑ ชุด
- Dia ๑๐๐ mm.	จำนวน	๑ ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

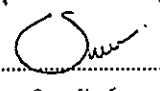
(นางดารรัตน์ สุรักขกะ)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนवल นามบุตดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासกุลอม)

๓.๓.๓.๗ งานซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำความเย็น (Chiller)

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

จำนวน ๕ ชุด

๓.๓.๓.๘ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด

(๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย

จำนวน ๑ งาน

(๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน(ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)

จำนวน ๑ งาน

(๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำสภากว้างจับยึดท่อ

พร้อมอุปกรณ์ (น็อตยึด , พุกเหล็ก , pipe clamp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

จำนวน ๑ งาน

๓.๓.๓.๙ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพส์ตรวน้ำผู้จัดแสดง C๑ หล้าทะเล

จำนวน ๑ งาน

๓.๔ งานซ่อมแซมระบบยังชีพส์ตรวน้ำผู้จัดแสดง 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 ๑๔๔๕ min⁻¹ BRG ๖๓๐๗

(๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำลมสก็มเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักชกะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนาพล นามบุตติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)

- (๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม จำนวน ๒ ชุด
- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ lwaki MODEL MX-๒๕๐RV๕E ๕๐ HZ .
ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ kW. HEAD(m) ๑๔ , CAPACITY ๑๐ ๕๐
(L/min-m)
 - ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ ,
เบรกเกอร์ เป็นต้น

๓.๔.๒ งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล

๓.๔.๒.๑ ถังกรองทราย รุ่น MODEL S๙๐๐ ยี่ห้อ EMUEX 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 (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

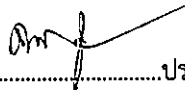
เปลี่ยน ท่อ PVC Class ๑๓.๕ ดังนี้

- | | | | |
|-------------------------|-------|---|------|
| - 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 | เหมา |

๓.๔.๔ งานเปลี่ยนอุปกรณ์วาล์วน้ำ

๓.๔.๔.๑ Ball Valve ABS

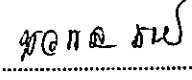
- | | | | |
|------------|-------|---|-----|
| - ๑/๒ นิ้ว | จำนวน | ๑ | ชุด |
| - ๓/๔ นิ้ว | จำนวน | ๑ | ชุด |
| - ๑ นิ้ว | จำนวน | ๓ | ชุด |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักขะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

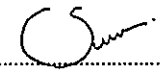
(นายนवल นามบุตติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริवासณ)

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

๓.๔.๔.๒ Butterfly Valve PVC

- 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

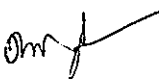
(๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำสภาพวัสดุจับยึดท่อ

พร้อมอุปกรณ์ (น็อตยึด , พุกเหล็ก , pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

จำนวน ๑ งาน

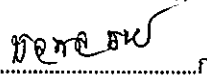
๓.๔.๗ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพส์ตัวน้ำตู้จัดแสดง C๒ ประการัง

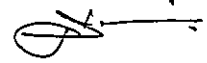
จำนวน ๑ งาน


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

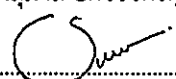
(นางดารัตน์ สุรักษะ)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอดิสรณ์ มนต์วีเศษ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนवल นามบูตตี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริวสนคุณ)

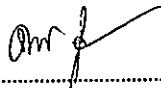
๓.๕ งานซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๑ เกาะรัง Andaman

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 ๑๔๕๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕
- (๕) ซ่อมแซมปั้ลมสกินเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด
- (๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม จำนวน ๑ ชุด
- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ lwaki MODEL MX-๒๕๐RV๕E ๕๐ HZ .
ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ KW. HEAD(m) ๑๔ , CAPACITY ๑๐ ๕๐ (L/min-m)
- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ , เบรกเกอร์ เป็นต้น

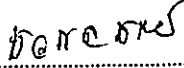
๓.๕.๒ งานซ่อมแซมถังกรองน้ำทะเล

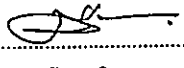
- ๓.๕.๒.๑ ถังกรองทราย รุ่น MODEL S๖๕๐ ยี่ห้อ EMUEX จำนวน ๒ ถัง
- (๑) เปลี่ยนทรายกรองน้ำ ขนาด ๐.๔ - ๐.๖ มม. จำนวน ๒๙๐ กก.
- (๒) เปลี่ยนแร่ธาตุ (Zelbrite) จำนวน ๒๔๐ กก.
- (๓) เปลี่ยน (EcoClear - Coarse) แบบหยาบ ขนาด ๑.๐-๑.๕ มม. จำนวน ๒๕ กก.
- (๔) เปลี่ยน (EcoClear-Fine) แบบละเอียด ขนาด ๐.๒- ๐.๕ มม. จำนวน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

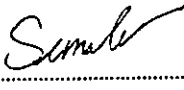
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

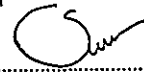
(นางดารัตน์ สุรักชยะ)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนพพล นามบุคดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासุนคุณ)

๓.๕.๓ 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	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

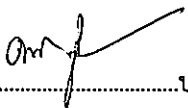
- ๑-๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๖	ชุด
--------------	-------	---	-----

๓.๕.๔.๔ Y-Strainer

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

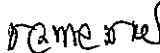
๓.๕.๔.๕ Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange ๑๐K)

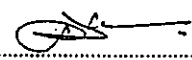
- Dia ๔๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

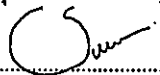
(นางดารัตน์ สุรักษะ)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนवल นามบุตตี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासุนคุณ)

๓.๕.๕ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด

(๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย

จำนวน ๑ งาน

(๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)

จำนวน ๑ งาน

(๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำสภาพวัสดุจับยึดท่อ พร้อม
อุปกรณ์นอตยึด, พุกเหล็ก, pipe camp และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ งาน

๓.๕.๖ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๑ เกาะร้าง Andaman

จำนวน ๑ งาน

๓.๖ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๒ เกาะร้าง Pacific

๓.๖.๑ งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ

(๑) ซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้า TP ๓๘-๓๙

จำนวน ๒ ชุด

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

(๒) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล TP ๓๘-๓๙

จำนวน ๒ ชุด

- Model ๕๐ X ๔๐ FPSM
- HEAD ๒๐ m. SPEED ๑๔๖๐ 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) ซ่อมแซมปั้มนลมสก็มเมอร์ (RK๒)

จำนวน ๑ ชุด

- HP๑๓, แรงดันไฟฟ้า ๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕

(๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม

จำนวน ๒ ชุด

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

- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ , เบรกเกอร์ เป็นต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักษะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนवल นามบุตตี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासุนคุณ)

๓.๖.๒ 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

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 เหมาะ

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

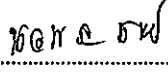
๓.๖.๔.๓ Ball Check Valve

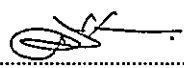
- ๑-๑/๒ นิ้ว จำนวน ๖ ชุด


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

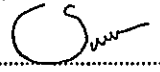
(นางดารัตน์ สุรักษะ)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนवल นามบุตติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุมาลี อัสววิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासกุล)

๓.๖.๔.๔ Y-Strainer

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

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

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

๓.๖.๔.๖ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด

- (๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย
จำนวน ๑ งาน
- (๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)
จำนวน ๑ งาน
- (๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำสภาพวัสดุจับยึดท่อ
พร้อมอุปกรณ์ (น็อตยึด, พุกเหล็ก, pipe camp และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)
จำนวน ๑ งาน

๓.๖.๔.๗ งานทดสอบการเดินระบบยังซีพีสตีร์ว้้ำตู้จัดแสดง D๒ ปะการัง Pacific
จำนวน ๑ งาน

๓.๗ งานซ่อมแซมระบบยังซีพีสตีร์ว้้ำตู้จัดแสดง D๓ ปะการัง 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.....ประธานกรรมการ
(นางดารัตน์ สุรักษณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนवल นามบุตดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)

- (๔) ซ่อมแซมปั้มน้ำทะเล P-PS-๑๘ จำนวน ๑ ชุด
- MODEL ๕๐X๔๐ FPSM
- HEAD ๙.๕ m. SPEED ๑๔๔๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕
- (๕) ซ่อมแซมปั้มลมสก็มเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด
- HP๑๓,แรงดันไฟฟ้า๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕
- (๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม จำนวน ๑ ชุด
- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำยี่ห้อ lwaki MODEL MX-๒๕๐RV๕E ๕๐ HZ .
ขนาดกำลังไฟฟ้า ๐.๓๗ KW. HEAD(m) ๑๔ , CAPACITY ๑๐ ๕๐ (L/min-m)
- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ ,
เบรกเกอร์ เป็นต้น

๓.๗.๒ 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

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 | เหมา |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักษะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนवल นามบุตตี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)

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

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

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

๓.๗.๔.๖ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด

(๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย

จำนวน ๑ งาน

(๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)

จำนวน ๑ งาน

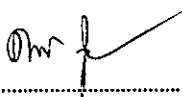
(๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำสภภาพวัสดุจับยึดท่อ

พร้อมอุปกรณ์(น็อตยึด , พุกเหล็ก , pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

จำนวน ๑ งาน

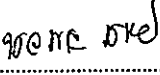
๓.๗.๔.๗ งานทดสอบการเดินระบบยังชีพสัตว์น้ำผู้จัดแสดง D๓ ปะการัง Red Sea

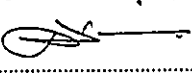
จำนวน ๑ งาน


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

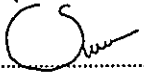
(นางดารัตน์ สุรักษะ)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนพพล นามบุตติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासุนคุณ)

๓.๘ งานซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำผู้จัดแสดง 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 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-๑๙ จำนวน ๑ ชุด
- MODEL ๕๐X๔๐ FPSM
- HEAD ๙.๕ m. SPEED ๑๔๔๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕
- (๕) ซ่อมแซมปั้มลมสก็มเมอร์ (RK๒) จำนวน ๑ ชุด
- HP๑๓,แรงดันไฟฟ้า๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕

- (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.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนาวพล นามบุตติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริवासุนคุณ)

๓.๘.๓ 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	เหมา

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)

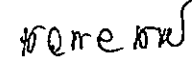
- Dia ๔๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

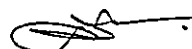
(นางดารัตน์ สุรักขกะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

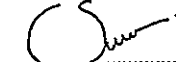
(นายนพพล นามบุตดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)

๓.๘.๔.๖ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรีดออกของเก่าที่ชำรุด

(๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย

จำนวน ๑ งาน

(๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)

จำนวน ๑ งาน

(๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งค้ำสภาพวัสดุจับยึดท่อพร้อมอุปกรณ์(น็อตยึด , พุกเหล็ก , pipe camp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

จำนวน ๑ งาน

๓.๘.๔.๗ งานทดสอบการเดินระบบยังซีพีลัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๔ ปะการัง Okinawa

จำนวน ๑ งาน

๓.๙ งานซ่อมแซมระบบยังซีพีลัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๕ ปะการัง 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

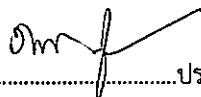
- MODEL ๕๐X๔๐ FPSM

- HEAD ๙.๕ m. SPEED ๑๔๔๐ min⁻¹ BRG๖๓๐๕

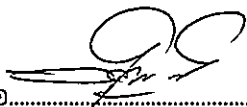
(๕) ซ่อมแซมปั้มน้ำลมสก็มเมอร์ (RK๒)

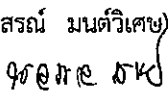
จำนวน ๑ ชุด

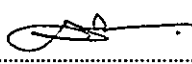
- HP๑๓,แรงดันไฟฟ้า๑๑๐/๒๒๐/๑๑๕/๒๓๐ V., R.P.M ๑๔๒๕/๑๗๒๕

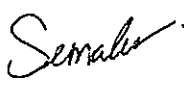
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

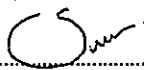
(นางดารัตน์ สุรักชยะ)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนवल นามบุตตี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासกุล)

(๖) ซ่อมแซมและทดสอบระบบเครื่องทำคลื่นเทียม จำนวน ๑ ชุด

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

- ตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควบคุมที่ชำรุด เช่น สายไฟ ,
เบรกเกอร์ เป็นต้น

๓.๙.๒ 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 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 มัลติพอร์ทวาล์ว ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๓.๙.๓ 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	เหมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักขกะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพพล นามบุตตี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)

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)

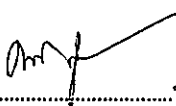
- Dia ๔๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด
- Dia ๕๐ mm.	จำนวน	๓	ชุด

๓.๙.๔.๖ งานติดตั้งอุปกรณ์จับยึดต่างๆและรื้อถอดของเก่าที่ชำรุด

- (๑) งานรื้อฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ยึดจับท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย
จำนวน ๑ งาน
- (๒) จัดทำฐานคอนกรีตทดแทน (ใช้คอนกรีตชนิดปูน Non shrink grout)
จำนวน ๑ งาน
- (๓) งานประกอบอุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้งคานสภาพวัสดุจับยึดท่อ
พร้อมอุปกรณ์(น๊อตยึด , พุกเหล็ก , pipe clamp และ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง)
จำนวน ๑ งาน

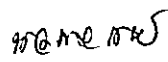
๓.๙.๔.๗ งานทดสอบการเดินระบบยังซีพัสต์ว้มน้ำผู้จัดแสดง D๕ ปะการัง

Caribbean จำนวน ๑ งาน


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

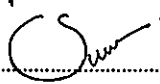
(นางดารัตน์ สุรักษะ)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนพพล นามบุญดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासณคุณ)

๔. เงื่อนไขอื่นๆ การรับประกันและการบริการ

๔.๑ พัสตุที่ใช้ดำเนินการต้องเป็นพัสตุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสตุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

๔.๒ ต้องรับประกันคุณภาพงานซ่อมทุกระบบอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๓ หากการติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ต้องมีการรื้อผนัง พื้น และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการปรับคืนพื้นที่ให้อยู่ในสภาพปกติ

๔.๔ ต้องส่งใบรับประกันสินค้าและผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี) จากผู้ผลิตให้ครบถ้วน โดยการรับประกันผลิตภัณฑ์จะเริ่มนับจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้ายของโครงการ

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 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสตุได้ทำการตรวจรับพัสตุดังนี้

- ดำเนินการซ่อมแซมระบบยั้งชีพส์ตว์น้ำ ตู้จัดแสดง D๑-D๕ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

งวดที่ ๒ จ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสตุได้ทำการตรวจรับพัสตุดังนี้

- ดำเนินการซ่อมแซมระบบยั้งชีพส์ตว์น้ำ ตู้จัดแสดง A Touch Pool และตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

งวดที่ ๓ จ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสตุได้ทำการตรวจรับพัสตุดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักขกะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนवल นามบุตตี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)

- ดำเนินการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำผู้จัดแสดง C๑ และ C ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานอื่นๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จ

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายการท่องเที่ยว กองการท่องเที่ยวและกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๙. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยผ่านงานการติดตั้ง หรือซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำของพิพิธภัณฑ์ แสดงพันธุ์สัตว์น้ำ หรืองานซ่อมแซมหรือติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับระบบสระว่ายน้ำ หรืองานก่อสร้าง ประเภทงานอาคารซึ่งมีงานระบบสุขาภิบาล งานระบบเครื่องกล หรือสุขาภิบาล หรืองานซ่อมระบบปั้มน้ำ/ เครื่องสูบน้ำอื่นๆ กับหน่วยงานราชการ หรือบริษัทเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ โดย มิได้รับรองผลงานที่สามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้ต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรประจำโครงการที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ประกอบด้วย วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร

๙.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว

๙.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๙.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณายื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางดารัตน์ สุรักชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนवल นามบุตดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริवासกุล)

๑๑. ข้อเสนอสิทธิ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจยกเลิกจัดหาในครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่า การตัดสินใจของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการจัดจ้าง และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตหรือเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีพิจารณาแล้วเห็นว่า การจ้างผู้ที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวจะไม่เป็นประโยชน์ ต่อทางราชการเท่าที่ควร ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอเข้ารับการคัดเลือกที่เกิดขึ้นจากการนี้ เป็น ค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอเข้ารับการคัดเลือก โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางดารัตน์ สุรักษะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนवल นามบุตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรชาติ คงหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสมาลี อัครวิจิตรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิมลรัตน์ สบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิรันดร์กุล ศิริวาสนคุณ)



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ
ภายในศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๗๐,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสน
เจ็ดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

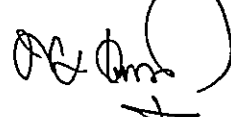
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๖๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๕๕๙๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล invent@chon.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chon.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒๑/๒๕๖๕

การจ้างซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำภายในศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน จังหวัดชลบุรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๘ ตารางแสดงวงเงินและงวดงาน
 - ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๒๑,๙๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

เลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ
สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้ ดำเนินการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง D๑-D๕ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน (งบประมาณปี ๒๕๖๕)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้ ดำเนินการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง A Touch Pool และตู้จัดแสดง B ป่าชายเลน แล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน (งบประมาณปี ๒๕๖๕)

งวดที่ ๓ งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้ ดำเนินการซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำตู้จัดแสดง C๑ และ C๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% และงานอื่น ๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน (งบประมาณปี ๒๕๖๕)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะริบหลักประกันการยื่น ข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ

ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

