

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน
ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

2. งบประมาณเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,483,970.- บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) วันที่ 1 ก.พ. 2566

เป็นเงิน 1,483,970.16 บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทสิบหกสตางค์)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(1) บริษัท T.P.V.PRODUCT จำกัด เสนอราคา 1,483,212.60 บาท

(2) บริษัท พี.เอ แอนด์ พี เจ จำกัด เสนอราคา 2,016,950 บาท

(3) บริษัท โกลบอล เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด เสนอราคา 1,821,140 บาท

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

5.1 นายธนกฤกษ์	พรมไทย	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขโรค
5.2 นายนवल	นามบุตดี	ตำแหน่ง	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
5.3 นายจิรววัฒน์	กิติคุณ	ตำแหน่ง	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ปลัด อบจ.
ที่ 1453
80 ม.ค. 2566
เวลา 8:36 น.
วันที่ 27/1/66
(16.00 น.)

ส่วนราชการ อบจ.ชบ. กองการท่องเที่ยวและกีฬา ฝ่ายการท่องเที่ยว โทร.๐-๓๘๓๙-๘๐๓๘-๔๐ ต่อ ๑๑๔

ที่ ชบ ๕๑๐๑๐/๐๗๕

วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง กำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการงานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องไอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

รองนายก...3
581
ด.พ. ๒๕๖
เวลา 8:44

เรียน นายก อบจ.ชบ. (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง อบจ.ชลบุรี ที่ ๔๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการงานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องไอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการฯ ตามข้อ ๑ ได้ประชุมพิจารณา กำหนดขอบเขตการดำเนินงาน และราคากลาง เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ประชุมได้มีมติกำหนดขอบเขตดำเนินงานและราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้ประกอบการที่ประกอบกิจการงานประเภทดังกล่าวใน และเปรียบเทียบราคาของผู้เสนอราคา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

(๑) บริษัท T.P.V.PRODUCT จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๗๙/๑-๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลคลองพระอุดม อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๔๐ เสนอราคา ๑,๔๘๓,๒๑๒.๖๐ บาท

(๒) บริษัท พี.เอ แอนด์ พี เจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๗/๖๖๖ หมู่ที่ ๗ ตำบลทิววัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๕๐ เสนอราคา ๒,๐๑๖,๙๕๐.- บาท

(๓) บริษัท โกบอล เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๘๐/๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๕๐ เสนอราคา ๑,๘๒๑,๑๔๐.- บาท

๒.๒. คณะกรรมการฯ ได้มีมติกำหนดราคากลางโดยยึดราคาจากผู้เสนอราคารวมต่ำสุดเป็นเกณฑ์ในการกำหนดราคากลาง ปรากฏได้ราคากลาง เป็นเงิน ๑,๔๘๓,๙๗๐.๑๖ บาท ซึ่งตรวจสอบวัสดุที่ใช้ในโครงการแล้วเป็นวัสดุภายในประเทศร้อยละ ๓๙.๒๒ และเป็นผลิตภัณฑ์จากร้อยละ ๖๐.๗๘ ตามรายการบัญชีกำหนดขอบเขตรายละเอียดและราคากลาง แนบท้ายนี้

๓. ระเบียบ

๓.๑ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

/ชื่อ ๒๑...

ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือการจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อจะจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

๓.๒ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ระบุในคู่มือแนบท้ายหนังสือ ดังนี้

ข้อ ๑ การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ข้อ ๑.๓ การจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ข้อ ๑.๓.๑ การจัดทำร่างขอบเขตของงานและการกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ข้อ ๑.๓.๑.๑ หน่วยงานรัฐต้องกำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๔. ข้อพิจารณา


เพื่อให้การดำเนินการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น(Chiller) ขนาดใหญ่ของศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ โปรดพิจารณาอนุมัติขอบเขตดำเนินงานและราคากลาง ตามข้อ ๒ และอนุมัติให้ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๙

๔.๒ แจกกองพัสดุฯ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

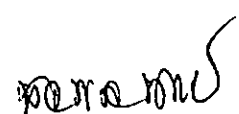
๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....  พรชานกษ..... ประธานกรรมการฯ

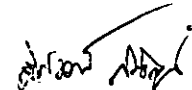
(นายธณกฤษ์ พรหมไทย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ..... .....กรรมการฯ

(นายนวล นามบุตตี)

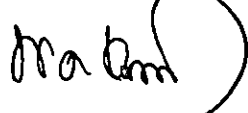
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
อนุมัติ

ลงชื่อ..... .....กรรมการฯ

(นายจิรวัดน์ กิตติคุณ)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

ดำเนินการตามระเบียบ



(นางสมพิศ ทองดารา)

ร.ร. ขงคบุรี

นายก อบจ. ขงคบุรี

๑๖ มี.ค. ๒๕๖๖

(นางสาวรมณณา บุญวิเศษธรรมณี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๖

- (นางสมพิศ ทองดารา)
หัวหน้าฝ่ายทะเบียนพัสดุและทรัพย์สิน
26 มี.ค. 2566

- 
(นางจิรานุชา บุญท่วมเมธี)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน
ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel


ตามแบบ อบจ.ชบ. จำนวน- แผ่น

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

แบบ ปร.4 จำนวน^๐..... แผ่น แบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

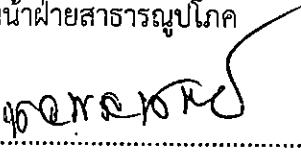
กำหนดราคากลาง วันที่ | ๓.๑๐ ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	สรุป งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และ ถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน	1,483,970.16	
	รวมค่างาน	1,483,970.16	
	สรุป กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น	1,483,970.16	
(หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทสิบหกสตางค์)			

(ลงชื่อ)..........ประธานฯ

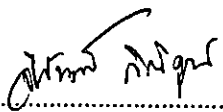
(นายธนกฤช พรหมไทย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นายนवल นามบุตรดี)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นายจิรวุฒิ กิติคุณ)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

สรุปผลการประมาณราคา

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

ตามแบบ อบจ.ชบ.


จำนวน แผ่น

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

แบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

แบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	วัสดุและค่าแรง	FACTOR F/ ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน	1,386,888.00	7.00%	1,483,970.16	
	<u>เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F</u>				
	เงินล่วงหน้า 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวม			1,483,970.16	
	คิดเป็นเงินรวมทั้งสิ้น			1,483,970.16	
	(หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทสิบหกสตางค์)				

(ลงชื่อ)..........ประธานฯ

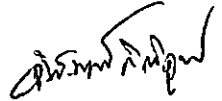
(นายธณภุช พรหมไทย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นายนवल นามบุตติ)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นายจิรววัฒน์ กิตติคุณ)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ' ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน								
	ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน								
1	PROTEIN SKIMMER - 1		รวม		133,000.00		45,900.00	178,900.00	
2	PROTEIN SKIMMER - 2		รวม		148,400.00		50,520.00	198,920.00	
3	PROTEIN SKIMMER - 3		รวม		121,400.00		42,420.00	163,820.00	
4	PROTEIN SKIMMER - 4		รวม		133,000.00		45,900.00	178,900.00	
5	PROTEIN SKIMMER - 6		รวม		133,000.00		55,900.00	188,900.00	
6	PROTEIN SKIMMER - 8		รวม		120,600.00		52,180.00	172,780.00	
8	เครื่องผลิต OZONE 2		รวม		30,000.00		9,000.00	39,000.00	
9	ถังกรองคาร์บอน		รวม		192,360.00		57,708.00	250,068.00	
10	ตู้ Control		รวม		12,000.00		3,600.00	15,600.00	
	รวมเป็นเงิน				1,023,760.00		363,128.00	1,386,888.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ' ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	PROTEIN SKIMMER - 1								
1	- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
2	- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00	
3	- เปลี่ยนซีฟพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	1,950.00	7,800.00	33,800.00	
4	- ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
5	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ชุด	460.00	9,200.00	138.00	2,760.00	11,960.00	
6	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 5/8" x 8"	20	ชุด	120.00	2,400.00	36.00	720.00	3,120.00	
7	- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	7,500.00	15,000.00	45,000.00	
8	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	54.00	1,620.00	7,020.00	
9	- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 1				133,000.00		45,900.00	178,900.00	
	PROTEIN SKIMMER - 2								
10	- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
11	- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00	
12	- เปลี่ยนซีฟพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	1,950.00	7,800.00	33,800.00	
13	- ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
14	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ชุด	460.00	9,200.00	138.00	2,760.00	11,960.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ' ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
15	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 5/8" x 8"	20	ชุด	120.00	2,400.00	36.00	720.00	3,120.00	
16	- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	7,500.00	15,000.00	45,000.00	
17	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	60	ชุด	180.00	10,800.00	54.00	3,240.00	14,040.00	
18	- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
19	- เปลี่ยน Terminal Box ของ Venturi Pump	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 2				148,400.00		50,520.00	198,920.00	
	PROTEIN SKIMMER - 3								
20	- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
21	- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00	
22	- เปลี่ยนซีพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	1,950.00	7,800.00	33,800.00	
23	ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
24	- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	7,500.00	15,000.00	45,000.00	
25	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	54.00	1,620.00	7,020.00	
26	- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 3				121,400.00		42,420.00	163,820.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ' ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	PROTEIN SKIMMER - 4								
27	- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
28	- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00	
29	- เปลี่ยนซีพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	1,950.00	7,800.00	33,800.00	
30	ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
31	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ชุด	460.00	9,200.00	138.00	2,760.00	11,960.00	
32	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 5/8" x 8"	20	ชุด	120.00	2,400.00	36.00	720.00	3,120.00	
33	- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	7,500.00	15,000.00	45,000.00	
34	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	54.00	1,620.00	7,020.00	
35	- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 4				133,000.00		45,900.00	178,900.00	
	PROTEIN SKIMMER - 6								
36	- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
37	- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00	
38	- เปลี่ยนซีพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	1,950.00	7,800.00	33,800.00	
39	- ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
40	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ชุด	460.00	9,200.00	138.00	2,760.00	11,960.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
41	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 5/8" x 8"	20	ชุด	120.00	2,400.00	36.00	720.00	3,120.00	
42	- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	7,500.00	15,000.00	45,000.00	
43	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	54.00	1,620.00	7,020.00	
44	- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
45	- Alignment Feed Pump ใหม่	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 6				133,000.00		55,900.00	188,900.00	
	PROTEIN SKIMMER - 8								
46	- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
47	- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00	
48	- เปลี่ยนซีฟพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	1,950.00	7,800.00	33,800.00	
49	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ตัว	460.00	9,200.00	138.00	2,760.00	11,960.00	
50	- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	7,500.00	15,000.00	45,000.00	
51	- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	54.00	1,620.00	7,020.00	
52	- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
53	- Alignment Feed Pump ใหม่	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 8				120,600.00		52,180.00	172,780.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
 สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : 'ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

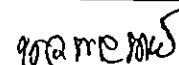
กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการฯตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	เครื่องผลิต OZONE 2								
54	- แก้ไขไฟฟ้า Trip โดยการเปลี่ยนเบรกเกอร์ขนาด 6-10A GV2P14 และเดินสายไฟใหม่ เป็นระยะ 10 เมตร	1	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
55	- เปลี่ยนท่อ CPVC เพื่อใช้กับระบบโอโซน sch.80 ขนาด 1" 20 m	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมราคางาน เครื่องผลิต OZONE 2				30,000.00		9,000.00	39,000.00	
	ถังกรองคาร์บอน 25 ใบ								
56	- แก้ปัญหารั่ว โดยเปลี่ยนน็อตสแตนเลส 5 mm. x 2-1/2" จำนวน 14 ชุด/ถัง	420	ชุด	286.00	120,120.00	85.80	36,036.00	156,156.00	
57	- ติดตั้งประเก็นยางชนิดทนการกัดกร่อนของน้ำทะเลภายในถังหนา 3 มิลลิเมตร จำนวน 14 ชุด/ถัง	420	ชุด	172.00	72,240.00	51.60	21,672.00	93,912.00	
	รวมราคางาน ถังกรองคาร์บอน 25 ใบ				192,360.00		57,708.00	250,068.00	
	ตู้ Control								
58	เปลี่ยนหลอดไฟหน้าตู้ MDB (Main control) ขนาด 6 V 1.2 W พร้อมเช็คระบบไฟคอนโทรล	30	ชุด	400.00	12,000.00	120.00	3,600.00	15,600.00	
	รวมราคางาน ตู้ Control				12,000.00		3,600.00	15,600.00	
	รวม				1,023,760.00		363,128.00	1,386,888.00	

(ลงชื่อ)  ประธานฯ

(นายธณกฤษ พรมไทย)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

(นายนवल นามบุตดี)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

(นายจิรวัดน์ กิตติคุณ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

แผนการใช้พัสดุภายในประเทศ

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

จัดทำโดย คณะกรรมการฯตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แผนการใช้พัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	PROTEIN SKIMMER - 1							
1	แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
2	เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
3	เปลี่ยนซีพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	26,000.00	-	
4	ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
5	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ชุด	460.00	9,200.00	9,200.00	-	
6	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 5/8" x 8"	20	ชุด	120.00	2,400.00	2,400.00	-	
7	เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	30,000.00	
8	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	5,400.00	-	
9	แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 1				133,000.00	43,000.00	90,000.00	

แผนการใช้วัสดุภายในประเทศ

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

จัดทำโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แผนการใช้วัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	PROTEIN SKIMMER - 2							
10	แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
11	เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
12	เปลี่ยนซัพพอร์ตชั้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	26,000.00	-	
13	ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
14	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ชุด	460.00	9,200.00	9,200.00	-	
15	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 5/8" x 8"	20	ชุด	120.00	2,400.00	2,400.00	-	
16	เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	30,000.00	
17	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	60	ชุด	180.00	10,800.00	10,800.00	-	
18	แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
19	เปลี่ยน Terminal Box ของ Venturi Pump	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 2				148,400.00	48,400.00	100,000.00	

แผนการใช้พัสดุภายในประเทศ

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

จัดทำโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แผนการใช้พัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	PROTEIN SKIMMER - 3							
20	แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
21	เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
22	เปลี่ยนซีฟพอร์ทซินสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	26,000.00	-	
23	ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
24	เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	30,000.00	
25	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	5,400.00	-	
26	แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 3				121,400.00	31,400.00	90,000.00	
	PROTEIN SKIMMER - 4							
27	แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
28	เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
29	เปลี่ยนซีฟพอร์ทซินสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	26,000.00	-	
30	ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
31	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ชุด	460.00	9,200.00	9,200.00	-	
32	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 5/8" x 8"	20	ชุด	120.00	2,400.00	2,400.00	-	
33	เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	30,000.00	
34	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	5,400.00	-	
35	แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 4				133,000.00	43,000.00	90,000.00	

แผนการใช้พัสดุภายในประเทศ

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

จัดทำโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แผนการใช้พัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	PROTEIN SKIMMER - 6							
36	แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
37	เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
38	เปลี่ยนซีฟพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	26,000.00	-	
39	ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด 16" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัปเดตจารบีใหม่	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
40	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ชุด	460.00	9,200.00	9,200.00	-	
41	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 5/8" x 8"	20	ชุด	120.00	2,400.00	2,400.00	-	
42	เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	30,000.00	
43	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	5,400.00	-	
44	แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
45	Alignment Feed Pump ใหม่	1	งาน	-	-	-	-	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 6				133,000.00	43,000.00	90,000.00	

แผนการใช้พัสดุภายในประเทศ

โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

จัดทำโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แผนการใช้พัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	PROTEIN SKIMMER - 8							
46	แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.80 ขนาด 2-1/2" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ 8 เมตร และ ชุด Fitting	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
47	เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-57-SSV	4	งาน	5,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
48	เปลี่ยนซีพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP	4	อัน	6,500.00	26,000.00	26,000.00	-	
49	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 6/8" x 10"	20	ตัว	460.00	9,200.00	9,200.00	-	
50	เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด 8" ระยะ 8" พร้อมชุดหน้าแปลน	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	30,000.00	
51	เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด 3/4" x 8"	30	ชุด	180.00	5,400.00	5,400.00	-	
52	แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00	
53	Alignment Feed Pump ใหม่	1	งาน	-	-	-	-	
	รวมราคางาน PROTEIN SKIMMER - 8				120,600.00	40,600.00	80,000.00	
	เครื่องผลิต OZONE 2							
54	แก้ไขไฟฟ้า Trip โดยการเปลี่ยนเบรกเกอร์ขนาด 6-10A GV2P14 และเดินสายไฟใหม่ เป็นระยะ 10 เมตร	1	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	-	
55	เปลี่ยนท่อ CPVC เพื่อใช้กับระบบโอโซน sch.80 ขนาด 1" 20 m	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	
	รวมราคางาน เครื่องผลิต OZONE 2				30,000.00	20,000.00	10,000.00	
	ถังกรองคาร์บอน 25 ใบ							
56	แก้ปัญหารั่ว โดยเปลี่ยนน็อตสแตนเลส 5 mm. x 2-1/2" จำนวน 14 ชุด/ถัง	420	ชุด	286.00	120,120.00	120,120.00	-	
57	ติดตั้งประเก็นยางชนิดทนการกัดกร่อนของน้ำทะเลภายในถังหนา 3 มิลลิเมตร จำนวน 14 ชุด/ถัง	420	ชุด	172.00	72,240.00	-	72,240.00	
	รวมราคางาน ถังกรองคาร์บอน 25 ใบ				192,360.00	120,120.00	72,240.00	

แผนการใช้พัสดุภายในประเทศ


โครงการ งานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
 สถานที่ดำเนินการ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

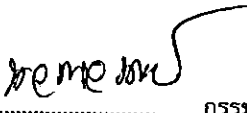
ลักษณะงาน : ซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel

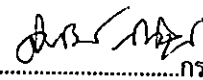
จัดทำโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 41/2566 ลว. 12 มกราคม 2566

วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แผนการใช้พัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ในประเทศ	ต่างประเทศ	
	ตู้ Control							
58	เปลี่ยนหลอดไฟหน้าตู้ MDB (Main control) ขนาด 6 V 1.2 W พร้อมเช็คระบบไฟคอนโทรล	30	ชุด	400.00	12,000.00	12,000.00	-	
	รวมราคางาน ตู้ Control				12,000.00	12,000.00	-	
	รวม				1,023,760.00	401,520.00	622,240.00	
				คิดเป็น	100.00%	39.22%	60.78%	

(ลงชื่อ) ประธานฯ
 (นายธณกฤษ พร มไทย)
 หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขโรค

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
 (นายนवल นามบุตดี)
 วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
 (นายจิรวัดน์ กิติคุณ)
 วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการงานซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

๑. หลักการและเหตุผล

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

ซึ่งจากการเปิดทดสอบระบบพบว่าเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel มีอุปกรณ์เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานหลายรายการ มีผลให้การดำรงชีพของสัตว์น้ำเสียหาย ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ร่วมกับสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆข้างต้น มีความจำเป็นต้องซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอน ของตู้ BigTank, ตู้ Cylinder และ ตู้ Tunnel ที่ชำรุดเสื่อมสภาพ ให้คืนสภาพใช้งานได้ตามปกติ

๓. ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๓.๑ PROTEIN SKIMMER – ชุดที่ ๑

- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.๘๐ ขนาด ๒-๑/๒" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ ๘ เมตร และ ชุด Fitting, ท่อและFittingให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่า ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า

- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-๕๗-SSV ๔, Air Flow Control ให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่าที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า

- เปลี่ยนซีฟพอร์ทชั้นสนิม + Coating FRP, เหล็กซีฟพอร์ทที่ได้รับ มอก. และทาสีกันสนิม อย่างดี ๒ รอบและสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ รอบ ใช้สีที่ได้รับรอง มอก. หรือใช้เหล็กชุบซิงค์แทนการทำสีได้

/ ซ่อมมาแล้ว...

๑๖ ม.ค. ๒๕๖๖

๑๖ ม.ค. ๒๕๖๖

๑๖ ม.ค. ๒๕๖๖

- ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด ๑๖" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์ว มาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่

- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๖/๘" x ๑๐" ได้รับการรับ มอก.

- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๕/๘" x ๘" ได้รับการรับ มอก.

- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด ๘" ระยะ ๘" พร้อมชุดหน้าแปลน, ชุด Twin Flexible และ หน้าแปลนวัสดุอะไหล่ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดิม หรือเทียบเท่าและได้รับมาตรฐาน ANSI

- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๓/๔" x ๘" ได้รับการรับ มอก.

- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ

๓.๒ PROTEIN SKIMMER - ๒

- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.๘๐ ขนาด ๒-๑/๒" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ ๘ เมตร และ ชุด Fitting, ท่อและFittingให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่า ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า

- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-๕๗-SSV, Air Flow Control ให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่าที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า

- เปลี่ยนซีพพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP, เหล็กซีพพอร์ทได้รับ มอก. และทาสีกันสนิม อย่างดี ๒ รอบและสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ รอบ ใช้สีที่ได้รับรอง มอก. หรือใช้เหล็กชุบซิงค์แทนการทำสีได้

- ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด ๑๖" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์ว มาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่

- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๖/๘" x ๑๐" ได้รับการรับ มอก.

- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๕/๘" x ๘" ได้รับการรับ มอก.

- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด ๘" ระยะ ๘" พร้อมชุดหน้าแปลน, ชุด Twin Flexible และ หน้าแปลนวัสดุอะไหล่ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดิม หรือเทียบเท่าและได้รับมาตรฐาน ANSI

- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๓/๔" x ๘" ได้รับการรับ มอก.

- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ

- เปลี่ยน Terminal Box ของ Venturi Pump ได้รับการรับ มอก.หรือเทียบเท่า

๓.๓ PROTEIN SKIMMER - ๓

- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.๘๐ ขนาด ๒-๑/๒" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ ๘ เมตร และ ชุด Fitting, ท่อและFittingให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่า ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า

- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-๕๗-SSV, Air Flow Control ให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่าที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า

๑
ก. ๒๖/๖/๒๕๖๕

๒
๒๖/๖/๒๕๖๕

๓
/เปลี่ยนซีพพอร์ท...

- เปลี่ยนซีพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP, เหล็กซีพอร์ทได้รับ มอก. และทาสีกันสนิม อย่างดี ๒ รอบและสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ รอบ ใช้สีที่ได้รับรอง มอก. หรือใช้เหล็กชุบซิงค์แทนการทำสีได้
- ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด ๑๖" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์ว มาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่
- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด ๘" ระยะ ๘" พร้อมชุดหน้าแปลน, ชุด Twin Flexible และ หน้าแปลนวัสดุอะไหล่ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดิม หรือเทียบเท่าและได้รับมาตรฐาน ANSI
- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๓/๔" x ๘" ได้รับการรับ มอก.
- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ

๓.๔ PROTEIN SKIMMER - ๔


- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.๘๐ ขนาด ๒-๑/๒" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ ๘ เมตร และ ชุด Fitting
- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-๕๗-SSV, Air Flow Control ให้ใช้วัสดุที่มี คุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่าที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า

- เปลี่ยนซีพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP, เหล็กซีพอร์ทได้รับ มอก. และทาสีกันสนิม อย่างดี ๒ รอบและสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ รอบ ใช้สีที่ได้รับรอง มอก. หรือใช้เหล็กชุบซิงค์แทนการทำสีได้
- ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด ๑๖" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่
- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๖/๘" x ๑๐" ได้รับการรับ มอก.
- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๕/๘" x ๘" ได้รับการรับ มอก.
- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด ๘" ระยะ ๘" พร้อมชุดหน้าแปลน, ชุด Twin Flexible และ หน้าแปลนวัสดุอะไหล่ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดิม หรือเทียบเท่าและได้รับมาตรฐาน ANSI
- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๓/๔" x ๘" ได้รับการรับ มอก.
- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและประเก็นยางที่เสื่อมสภาพ

๓.๕ PROTEIN SKIMMER - ๖

- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.๘๐ ขนาด ๒-๑/๒" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ ๘ เมตร และ ชุด Fitting, ท่อและFittingให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่า ที่ได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า
- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-๕๗-SSV, Air Flow Control ให้ใช้วัสดุที่มี คุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่าที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า

- เปลี่ยนซีพอร์ทขึ้นสนิม + Coating FRP, เหล็กซีพอร์ทได้รับ มอก. และทาสีกันสนิม อย่างดี ๒ รอบและสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ รอบ ใช้สีที่ได้รับรอง มอก. หรือใช้เหล็กชุบซิงค์แทนการทำสีได้
- ซ่อมวาล์วปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) เกียร์ ขนาด ๑๖" โดยการถอดชุด Gear Box วาล์วมาทำความสะอาด + อัดจารบีใหม่

1  ๑๐๐๓๒๒๒ / เปลี่ยนน็อตสแตนเลส ...

- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๖/๘" x ๑๐" ได้รับการรับ มอก.
- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๕/๘" x ๘" ได้รับการรับ มอก.
- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด ๘" ระยะ ๘" พร้อมชุดหน้าแปลน, ชุด Twin Flexible และ หน้าแปลนวัสดุอะไหล่ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดิม หรือเทียบเท่าและได้รับมาตรฐาน ANSI
- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๓/๔" x ๘" ได้รับการรับ มอก.
- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและปะเก็นยางที่เสื่อมสภาพ
- Alignment Feed Pump ใหม่

๓.๖ PROTEIN SKIMMER - ๘

- แก้ไขการรั่วซึมของท่อ uPVC Sch.๘๐ ขนาด ๒-๑/๒" โดยการตัดเปลี่ยนท่อระยะ ๘ เมตร และ ชุด Fitting, ท่อและFittingให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่า ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า
- เปลี่ยน Air Flow Control DWYERRMB-๕๗-SSV, Air Flow Control ให้ใช้วัสดุที่มี คุณสมบัติแบบของเดิมหรือเทียบเท่าที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆที่เทียบเท่า

- เปลี่ยนซีพอร์ทชั้นสนิม + Coating FRP, เหล็กซีพอร์ทได้รับ มอก. และทาสีกันสนิมอย่างดี ๒ รอบและสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ รอบ ใช้สีที่ได้รับรอง มอก. หรือใช้เหล็กชุบซิงค์แทนการทำสีได้

- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๖/๘" x ๑๐" ได้รับการรับ มอก.
- เปลี่ยน Twin Flexible ขนาด ๘" ระยะ ๘" พร้อมชุดหน้าแปลน, ชุด Twin Flexible และ หน้าแปลนวัสดุอะไหล่ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดิม หรือเทียบเท่าและได้รับมาตรฐาน ANSI
- เปลี่ยนน็อตสแตนเลส+หัวน็อต+แหวนอีแปะ ขนาด ๓/๔" x ๘" ได้รับการรับ มอก.
- แก้ไขจุดรั่วที่ตัวถังโดยเปลี่ยนหน้าแปลนและปะเก็นยางที่เสื่อมสภาพ
- Alignment Feed Pump ใหม่

๓.๗ เครื่องผลิต OZONE ๒

- แก้ไขไฟฟ้า Trip โดยการเปลี่ยนเบรกเกอร์ขนาด ๒-๑๐A GV๒P๑๔ และเดินสายไฟใหม่ เป็นระยะ ๑๐ เมตร, เบรกเกอร์และสายไฟฟ้า ได้รับการรับ มอก.

- เปลี่ยนท่อ CPVC เพื่อใช้กับระบบโอโซน sch.๘๐ ขนาด ๑" ๒๐ m, ท่อ CPVC ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดิม หรือเทียบเท่า


๓.๘ ถังกรองคาร์บอน ๒๕ ใบ

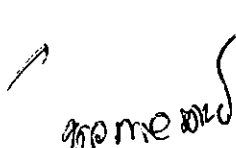
- แก้ปัญหารั่ว โดยเปลี่ยนน็อตสแตนเลส ๕ mm. x ๒-๑/๒" จำนวน ๑๔ ชุด/ถัง ได้รับการรับ มอก.


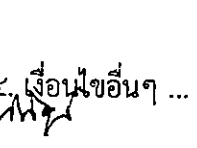
- ติดตั้งปะเก็นยางชนิดทนการกัดกร่อนของน้ำทะเลภายในถังหนา ๓ มิลลิเมตร จำนวน ๑๔ ชุด/ถัง

๓.๙ ตู้ Control

เปลี่ยนหลอดไฟหน้าตู้ MDB (Main control) ขนาด ๖ V ๑.๒ W พร้อมเช็คระบบไฟคอนโทรล

 *นางสาว...*

 *คุณเมธ...*

 *คุณ...*  *เจ๊น้อยอื่นๆ ...*

๔. เงื่อนไขอื่นๆ การรับประกันและการบริการ

๔.๑ พัสตุที่ใช้ดำเนินการต้องเป็นพัสตุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของมูลค่า พัสตุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

๔.๒ ต้องรับประกันคุณภาพงานซ่อมทุกระบบอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๓ หากการติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ต้องมีการรื้อผนัง พื้น และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องดำเนินการปรับคืนพื้นที่ให้อยู่ในสภาพปกติ

๔.๔ ต้องส่งใบรับประกันสินค้าและผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี) จากผู้ผลิตให้ครบถ้วน โดยการรับประกัน ผลิตภัณฑ์จะเริ่มนับจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้ายของโครงการ

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาจ้าง

๖. งบประมาณ

งบประมาณองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จำนวน ๑,๔๘๓,๙๗๐.- บาท

๗. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ตกลงจ่ายเงินจำนวน ๑ งวดงาน โดย

งวดที่ ๑ จ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสตุได้ทำการตรวจรับ พัสตุ ดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังนี้ แล้วเสร็จ
- ซ่อมแซมชุด PROTEIN SKIMMER -๑
- ซ่อมแซมชุด PROTEIN SKIMMER -๒
- ซ่อมแซมชุด PROTEIN SKIMMER -๓
- ซ่อมแซมชุด PROTEIN SKIMMER -๔
- ซ่อมแซมชุด PROTEIN SKIMMER -๖
- ซ่อมแซมชุด PROTEIN SKIMMER -๘
- ซ่อมแซมเครื่องผลิต OZONE ๒
- ซ่อมแซมถังกรองคาร์บอน
- ซ่อมแซมตู้ Control
- ทดสอบระบบด้วยน้ำจืด เติมน้ำทะเล เดินระบบและทดสอบงานจริงทั้งระบบ และ งานอื่นๆตามสัญญาแล้วเสร็จ

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายการท่องเที่ยว กองการท่องเที่ยวและกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ป. พรหมไช,

หรือ กอ.ท.ช.

หรือ กอ.ท.ช.

/ ๙. คุณสมบัติ ...

๙. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และมีผลงานประเภทเดียวกันในวงเงินตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี กำหนด

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยผ่านงานการติดตั้ง หรือซ่อมแซมระบบถังซีพีส์ตัวน้ำของพิพิธภัณฑสถาน พันธุ์สัตว์น้ำ หรืองานซ่อมแซมหรือติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับระบบสระว่ายน้ำ หรืองานระบบบำบัดน้ำเสีย หรืองานการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับตู้ปลาขนาดใหญ่ หรืองานติดตั้งระบบกรอง Reverse Osmosis (RO) หรืองานอื่นๆที่มีลักษณะเดียวกันกับระบบกรองน้ำ กับหน่วยงานราชการ หรือบริษัทเอกชนที่มีความ น่าเชื่อถือ โดย มีใบรับรองผลงานที่สามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้ต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและได้ตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว โดยให้แนบเอกสารเพื่อพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรประจำโครงการที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ประกอบด้วยวิศวกรเครื่องกลหรือวิศวกรสุขาภิบาล หรือวิศวกรสิ่งแวดล้อม ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร

๙.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว

๙.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

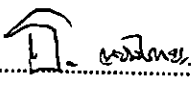
๙.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

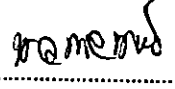
๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

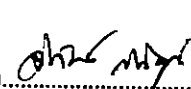
ในการพิจารณายื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจยกเลิกจัดหาในครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด ชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการจัดจ้าง และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตหรือเมื่อองค์การ บริหารส่วนจังหวัดชลบุรีพิจารณาแล้วเห็นว่า การจ้างผู้ที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวจะไม่เป็นประโยชน์ต่อทาง ราชการเท่าที่ควร ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอเข้ารับการคัดเลือกที่เกิดขึ้นจากการนี้ เป็นค่าใช้จ่าย ของผู้ยื่นข้อเสนอเข้ารับการคัดเลือก โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชลบุรี ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.......... ประธานฯ
(นายธณภุช พรหมไทย)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

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

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายจิรวุฒิ กิตติคุณ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอนของตู้ Big Tank, ตู้ Cylinder และตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอนของตู้ Big Tank, ตู้ Cylinder และตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๘๓,๙๗๐.๑๖ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

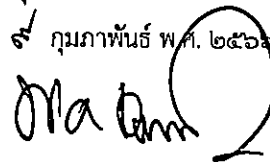
๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๕๕๕๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล invent@chon.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chon.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙๔/๒๕๖๖

การจ้างโครงการซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอนของตู้ Big Tank, ตู้ Cylinder และตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการซ่อมแซมเครื่องโปรตีนสกริมเมอร์ เครื่องโอโซน และถังกรองคาร์บอนของตู้ Big Tank, ตู้ Cylinder และตู้ Tunnel ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ ตารางแสดงวงเงินและงวดงาน
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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) 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 ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากความเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัด

เลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ
สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

"ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว."

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน

กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

