

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,665,524.47 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู E๑-E๕

ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 09 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 12,602,743.65 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิชาติ จันทร์หอม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองการท่องเที่ยวและกีฬา

7.2 วิมลรัตน์ วิจิต กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

7.3 อติสรณ์ มนต์วิเศษ กรรมการกำหนดราคากลาง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

7.4 ธีรชาติ คงหอม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 นวพล นามบุตดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



นายก อบจ.

5756

8 พ.ย. 2566

เวลา 10.30 น.

รองนายก... 3 อบจ.

5005

6 พ.ย. 66

เวลา 10.05 น.

กองพัสดุและทรัพย์สิน
เลขที่รับ 11293
วันที่ - 2 พ.ย. 2566
เวลา 15.51 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ อบจ.ชบ (กองท่องเที่ยวและกีฬา) โทร.0-๓๘๓๙-๘๐๓๘-๔๐ ต่อ ๑๑๔

ที่ ขบ ๕๑๐๑๐/๑๐๓๗

วันที่ - 2 พ.ย. 2566

- 2 พ.ย. 2566

เรื่อง ขออนุมัติรื้อปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑ - E๕

เรียน นายก อบจ.ชบ. (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ฯ)

กองปลัด อบจ. (2)
5874
3 พ.ย. 2566
เวลา 08.30 น.

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ ๑๑๒๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรื้อปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑ - E๕ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการฯ ตามข้อ ๑ ได้ประชุมพิจารณาจัดทำรื้อปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑ - E๕ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบ รื้อปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้ประกอบการที่ประกอบกิจการงานประเภทดังกล่าวในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและพื้นที่จังหวัดใกล้เคียง และใช้ราคาค่าแรงของสำนักงบประมาณ ปี ๒๕๖๖ และราคาราคากลางวัสดุก่อสร้างประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๖ กระทรวงพาณิชย์ มาประกอบการพิจารณา โดยยึดราคาจากการสืบราคาจากผู้เสนอราคาต่ำสุดและราคาตามกำหนดของสำนักงบประมาณและหน่วยงานทางราชการเป็นเกณฑ์ และคณะกรรมการฯ มีมติกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๑๒,๖๐๒,๗๔๓.๖๕ บาท (สิบสองล้านหกแสนสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบสามบาทหกสิบห้าสตางค์) รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

๒.๒ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบรายการก่อสร้างตามข้อ ๒.๑ แล้วพบว่า มีรายการพัสดุที่จะต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นวัสดุอะไหล่ยี่ห้อเดิมหรือเทียบเท่า ซึ่งไม่สามารถจัดหาได้ภายในประเทศ โดยคณะกรรมการฯ ได้จัดทำแผนการใช้วัสดุแล้วพบว่า มีรายการพัสดุต้องใช้ทั้งโครงการคิดเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๑๙๓,๒๔๖.๑๑ บาท แยกเป็นพัสดุที่ใช้ในประเทศ เป็นเงิน ๔,๑๐๖,๙๒๔.๗๕ บาท คิดเป็นร้อยละ ๓๖.๖๙ และพัสดุต่างประเทศ เป็นเงิน ๗,๐๘๖,๓๒๑.๓๖ บาท คิดเป็นร้อยละ ๖๓.๓๑ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ๒

๓. ระเบียบฯ

๓.๑ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๒ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ/ภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๓๖ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อ ๑.๒ การจัดจ้างก่อสร้าง

ข้อย่อย ๑.๒.๑. การจัดทำรูปแบบรายการก่อสร้าง

(๑) กรณีที่มีราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานเพื่อขออนุมัติก่อน

๔. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีเอสตัวน้ำของผู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-๕๕ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและไม่ขัดต่อระเบียบของทางราชการ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ เห็นชอบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีเอสตัวน้ำของผู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑ - E๕ ตามข้อ ๒

๔.๒ เห็นชอบให้สามารถใช้พัสดุภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐

๔.๓ มอบกองพัสดุฯ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบตาม ข้อ ๔

ลงชื่อ.....*Sank*.....ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ จันทร์หอม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการช่างพิเศษฯ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*..... กรรมการฯ  
(นายอดิสรณ์ มนต์วิเศษ)  
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร  
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

(ลงชื่อ).....*[Signature]*..... กรรมการฯ  
(นายนवल นามบุตตี)  
ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*..... กรรมการฯ  
(นางสาววิมลรัตน์ สะบาย)  
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*..... กรรมการฯ  
(นายธีรชาติ คงหอม)  
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

*[Signature]*  
(นายวินัยศักดิ์ เกตุวิฑิตา)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

*[Signature]*  
(นายวิทยา คุณปลื้ม)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
- 9 พ.ย. 2566

*[Signature]*  
(นายอภิชาติ จันทร์หอม)  
ผู้อำนวยการกองการช่างพิเศษฯ

*[Signature]*  
(นางสมนึก ทองตรา)  
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ  
- 2 พ.ย. 2566

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
- ๖ พ.ย. ๒๕๖๖

(นางดารัตน์ สุริยเกษ)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

*[Signature]*  
(นางวิภากรัช บุญท่วมมี)  
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน  
- 2 พ.ย. 2566

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕		
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี		
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	1	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร จำนวน 1.000 หลังละ 12,602,743.65 บาท	12,602,743.65	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... สิบสองล้านหกแสนสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบสามบาทหกสิบห้าสตางค์ .....) )	12,602,743.65	

นवल นามบุตดี

30 ตุลาคม 2566 16:12:47

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน		
สถานที่ก่อสร้าง	งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕	ตำบล	แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

( อภิชาติ จันทรหอม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วิมลรัตน์ วิจิต )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อติสรณ์ มนต์วิเศษ )


กรรมการกำหนดราคากลาง

( อีร์ชาติ คงหอม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำของผู้จัดแสดง ๕ ตูมหาสมุทร ตู้ E๑-E๕		
	ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน		
สถานที่ก่อสร้าง	งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำของผู้จัดแสดง ๕ ตูมหาสมุทร ตู้ E๑-E๕	ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน	
	ตำบล	แสนสุข	อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



( นวพล นามบุตตี )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นวพล นามบุตตี

30 ตุลาคม 2566 16:12:47

### แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวน้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
แบบเลขที่	งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีพีตัวน้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 34 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	9,722,088.76	1.2963	12,602,743.65	
รวมค่าก่อสร้าง				12,602,743.65	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 17,065.14 ตารางเมตร เฉลี่ย 738.50 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,602,743.65 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
แบบเลขที่	งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แบบ	ปร. 4
ที่แนบ	มีจำนวน 34 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	12,602,743.65	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 17,065.14 ตารางเมตร เฉลี่ย 738.50 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,602,743.65 บาท ต่อ 1 หน่วย

นवल นามบุตดี

30 ตุลาคม 2566 16:12:41

หน้า 2 จาก 2



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งซีพีส์ตัวน้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕		
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี		
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี		
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	34 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



( อภิชาติ จันทรหอม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อติสรณ์ มนต์วิเศษ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( วิมลรัตน์ วิจิต )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นวพล นามบุตตี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จีรชาติ คงหอม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล แสนสุข ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำ ตู้ E1		รวม					1,789,449.99	
2	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำ ตู้ E2+E3		รวม					2,473,186.89	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,722,088.76 บาท ต่อ 1 หน่วย

นवल นามบุตดี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งซีพีลต์ว้หน้าของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แสนสุข ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งซีพีลต์ว้หน้าตู้ E4+E5		รวม					2,160,501.19	
4	หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ		รวม					690,029.00	
5	หมวดงานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ		รวม					2,608,921.69	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								9,722,088.76	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,722,088.76 บาท ต่อ 1 หน่วย

นवल นามบุตตี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ ตู้ E1 งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดถังกรอง ตู้ E1) - เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-46,ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 kW. 2-Pole, 4 HP, CLASS IE2 และความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min <sup>1</sup> ชนิด Mount Foot type. - เปลี่ยนปั๊มน้ำของเครื่องสูบน้ำทะเล no.TP-46, Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่า และ CAPACITY 12 m <sup>3</sup> /h / Head 30 m. SPEED 2905 min <sup>1</sup> BRG 6306	1.000	SET	10,875.00	10,875.00	3,500.00	3,500.00	14,375.00	
		1.000	SET	479,000.00	479,000.00	15,000.00	15,000.00	494,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-47,ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 kW. 2- Pole, 4 HP, CLASS IE2 และ ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min <sup>1</sup> ชนิด Mount Foot type.	1.000	SET	10,875.00	10,875.00	3,500.00	3,500.00	14,375.00	
	- เปลี่ยนปั้มน้ำของเครื่องสูบน้ำทะเล no.TP-47 , Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าของเดิม และ CAPACITY 12 m <sup>3</sup> /h / Head 30 m. SPEED 2905 min <sup>1</sup> BRG 6306	1.000	SET	480,000.00	480,000.00	24,000.00	24,000.00	504,000.00	
	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดโปรตีนสกริมเมอร์ ตู E1)								
	- เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำทะเล no.P-PS-21,ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 0.55 kW. 4-Pole, 0.75 HP, CLASS IE2,ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1385 min <sup>1</sup> ชนิด Mount Foot type.	1.000	SET	5,677.00	5,677.00	3,500.00	3,500.00	9,177.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยนปั้มน้ำของเครื่องสูบน้ำทะเล no.P-PS-21 ,Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าของเดิม ,CAPACITY 36 USGPM , HEAD 10 m. SPEED 1445 min' BRG6305 งานปรับปรุงระบบท่อน้ำและอุปกรณ์วาล์ว ตู E1 เปลี่ยนท่อพีวีซี ชั้น13.5	1.000	SET	446,000.00	446,000.00	15,000.00	15,000.00	461,000.00	
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	12.000	เมตร	36.70	440.40	30.00	360.00	800.40	
	- ขนาด 2 นิ้ว	12.000	เมตร	56.13	673.56	40.00	480.00	1,153.56	
	- อุปกรณ์ Fitting และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่นสำหรับงานท่อ	1.000	งาน	222.79	222.79	66.84	66.84	289.63	
	เปลี่ยน Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 ( 200 PSI)								
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	14.000	ตัว	875.00	12,250.00	300.00	4,200.00	16,450.00	
	- ขนาด 2 นิ้ว	9.000	ตัว	1,311.80	11,806.20	400.00	3,600.00	15,406.20	

นवल นามบุตดี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เปลี่ยน Ball Check Valve True Union PVC/EPDM F1970 ( 150 PSI)								
	- Ball Check Valve True Union PVC/EPDM F1970 ( 150 PSI) ขนาด 1-1/2 นิ้ว	8.000	ตัว	1,435.00	11,480.00	300.00	2,400.00	13,880.00	
	Y-STAIRNER PVC/EPDM F1970 ( 200 PSI)								
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.000	ตัว	3,062.00	6,124.00	400.00	800.00	6,924.00	
	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)								
	- Dia 40 mm.	3.000	SET	4,634.00	13,902.00	300.00	900.00	14,802.00	
	- Dia 50 mm.	3.000	SET	5,684.00	17,052.00	400.00	1,200.00	18,252.00	
	- Accessories : Hex-Bolt / Nut / Washer..Gr.SS304	1.000	lot	7,738.50	7,738.50	0.00	0.00	7,738.50	
	เกจวัดความดัน,(Pressure Gauge oil Type )								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Pressure Gauge Size 2.5" (63 มิล) 0-10 Bar (140 Psi.),1/4 NPT งานรื้อถอน และเปลี่ยนทดแทนใหม่ ชุดจับยึดวัสดุงานระบบท่อส่งน้ำ	3.000	SET	1,180.00	3,540.00	500.00	1,500.00	5,040.00	
	- Type. A	2.000	SET	4,600.00	9,200.00	1,200.00	2,400.00	11,600.00	
	- Type. B	2.000	SET	1,850.00	3,700.00	750.00	1,500.00	5,200.00	
	- Type. C	5.000	SET	1,600.00	8,000.00	550.00	2,750.00	10,750.00	
	- Type. D	9.000	SET	1,050.00	9,450.00	300.00	2,700.00	12,150.00	
	- Type. E	14.000	SET	750.00	10,500.00	300.00	4,200.00	14,700.00	
	- Accessories for Support ( Anchor bolt / U-Bolt(Hot dip Galvanization)),ปูนเกรทท์(นอนซริงเกรทท์) งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองน้ำ ตู้ E1	1.000	งาน	9,825.00	9,825.00	0.00	0.00	9,825.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองทรายชนิด Side Mount Sand Filter Tank Model S500( @ = 2 SET.)								
	- เปลี่ยนทรายกรอง (Silica Sand Filter 85 Kg / Tank.)	170.000	kg.	35.53	6,040.10	4.98	846.60	6,886.70	
	- เปลี่ยนแร่ธาตุ(Zelbrite.)	15.000	kg.	273.35	4,100.25	82.00	1,230.00	5,330.25	
	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบหยาบ	25.000	kg.	57.90	1,447.50	17.37	434.25	1,881.75	
	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบละเอียด	25.000	kg.	58.86	1,471.50	17.66	441.50	1,913.00	
	- Multiport Valves Size 1.5 นิ้ว (" EMAUX" BAND)	2.000	SET	5,919.00	11,838.00	1,776.00	3,552.00	15,390.00	
	- เกจวัดแรงดัน (Oil Pressure Gauge Model. OPG50)	2.000	SET	1,680.00	3,360.00	400.00	800.00	4,160.00	
	งานซ่อมแซมถังมีเดีย Ultima II 2000 ( @ = 2 SET.)								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยน Fitter O-Ring Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.000	SET	3,000.00	6,000.00	150.00	300.00	6,300.00	
	- เปลี่ยน Spider Gasket For Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.000	SET	5,000.00	10,000.00	300.00	600.00	10,600.00	
	งานซ่อมแซมถังโปรตีนสกินเมอร์ (Protein Skimmer ตู้ E1)								
	- เปลี่ยน Air Flow Control (โดยใช้ยี่ห้อเดิมหรือคุณสมบัติเทียบเท่า)	1.000	SET	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	-	1.000	SET	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00	
	ซ่อมแซมเกียร์ของบัสเตอร์ฟายวาล์วให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ								
	-	1.000	งาน	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00	
	ซ่อมแซมจุดรั่วซึมตามท่อส่งน้ำและข้อต่อบริเวณไดรอปถังสกินเมอร์								
	- ซ่อมแซมมอเตอร์ปั้มน้ำสกินเมอร์ (RK2)	1.000	SET	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	

นาวพล นามบุตตี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานซ่อมแซม Chiller เครื่องทำความเย็นตู้ปลา ตู้ E1 - Chiller( BIG BLUE ) (COMPACT BLUE) 9,500 BTU. (3/4 HP) งานอื่นๆสำหรับตู้ E1	1.000	SET	32,500.00	32,500.00	3,500.00	3,500.00	36,000.00	
	- ทดสอบระบบการทำงานและ commissioning ระบบของตู้ E1	1.000	งาน	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมค่าหมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพ สัตว์น้ำ ตู้ E1	-	-	1,542,862.56	1,661,088.80	99,684.85	128,361.19	1,789,449.99	
2	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำ ตู้ E2+E3 งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดถังกรอง ตู้ E2+E3)								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-48,ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 kW. 2-Pole, 4 HP, CLASS IE2, ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min <sup>1</sup> ชนิด Mount Foot type.	1.000	SET	10,875.00	10,875.00	3,500.00	3,500.00	14,375.00	
	- เปลี่ยนปั้มน้ำทะเล no.TP-48,Model 50 X 40 F PSM,CAPACITY 12 m <sup>3</sup> /h / Head 30 m. SPEED 2905 min <sup>1</sup> BRG 6306	1.000	SET	479,000.00	479,000.00	15,000.00	15,000.00	494,000.00	
	- มอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-49,ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 kW. 2-Pole, 4 HP, CLASS IE2 ,ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min <sup>1</sup> ชนิด Mount Foot type.	1.000	SET	10,875.00	10,875.00	3,500.00	3,500.00	14,375.00	
	- เปลี่ยนปั้มน้ำทะเล no.TP-49,Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าของเดิม,CAPACITY 12 m <sup>3</sup> /h / Head 30 m. SPEED 2905 min <sup>1</sup> BRG 6306	1.000	SET	479,000.00	479,000.00	15,000.00	15,000.00	494,000.00	
	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดโปรตีนสกริมเมอร์ ตู้ E2+E3)								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no. P-PS-22,ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 0.55 kW. 4-Pole, 0.75 HP, CLASS IE2,ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1385 min <sup>1</sup> ชนิด Mount Foot type.	1.000	SET	5,677.00	5,677.00	3,500.00	3,500.00	9,177.00	
	- เปลี่ยนปั้มน้ำทะเล no.P-PS-22,Model 50 X 40 F PSM,CAPACITY 36 USGPM , HEAD 10 m. SPEED 1445 min <sup>1</sup> BRG6305	1.000	SET	446,000.00	446,000.00	15,000.00	15,000.00	461,000.00	
	งานปรับปรุงระบบท่อน้ำและอุปกรณ์วาล์ว ตู้ E2+E3								
	เปลี่ยนท่อพีวีซี ชั้น13.5								
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	12.000	เมตร	36.70	440.40	30.00	360.00	800.40	
	- ขนาด 2 นิ้ว	12.000	เมตร	56.13	673.56	40.00	480.00	1,153.56	
	- อุปกรณ์ Fitting และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่นสำหรับงานท่อ	1.000	งาน	222.79	222.79	66.84	66.84	289.63	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เปลี่ยน Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 ( 200 PSI)								
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	18.000	ตัว	875.00	15,750.00	300.00	5,400.00	21,150.00	
	- ขนาด 2 นิ้ว	9.000	ตัว	1,311.80	11,806.20	400.00	3,600.00	15,406.20	
	เปลี่ยน Ball Check Valve True Union PVC/EPDM F1970 ( 150 PSI)								
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	12.000	ตัว	1,435.00	17,220.00	300.00	3,600.00	20,820.00	
	Y-STAIRNER PVC/EPDM F1970 ( 200 PSI)Y-STAIRNER PVC/EPDM F1970 ( 200 PSI)								
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.000	ตัว	3,062.00	6,124.00	400.00	800.00	6,924.00	
	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)								
	- Dia 40 mm.	3.000	SET	4,634.00	13,902.00	300.00	900.00	14,802.00	
	- Dia 50 mm.	3.000	SET	5,684.00	17,052.00	400.00	1,200.00	18,252.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories : Hex-Bolt / Nut / Washer..Gr.SS304	1.000	lot	7,738.50	7,738.50	0.00	0.00	7,738.50	
	เกจวัดความดัน,(Pressure Gauge oil Type)								
	- Pressure Gauge Size 2.5" (63 มิล) 0-10 Bar (140 Psi.),1/4 NPT	3.000	SET	1,180.00	3,540.00	500.00	1,500.00	5,040.00	
	งานรื้อถอน และเปลี่ยนทดแทนใหม่ ชุดจับยึดวัสดุงานระบบท่อส่งน้ำ								
	- Type. A	2.000	SET	4,600.00	9,200.00	1,200.00	2,400.00	11,600.00	
	- Type. B	2.000	SET	1,850.00	3,700.00	750.00	1,500.00	5,200.00	
	- Type. C	5.000	SET	1,600.00	8,000.00	550.00	2,750.00	10,750.00	
	- TYPE D	7.000	SET	1,050.00	7,350.00	300.00	2,100.00	9,450.00	
	- TYPE E	15.000	SET	750.00	11,250.00	300.00	4,500.00	15,750.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories for Support ( Anchor bolt / U-Bolt (Hot dip Galvanization), ปูนเกรทท์(นอนซริงเกรทท์) งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาลังกรองน้ำ ตู้ E2+E3 ซ่อมแซมและบำรุงรักษาลังกรองทรายชนิด Side Mount Sand Filter Tank Model S500 (@ = 2 SET.)	1.000	งาน	9,762.50	9,762.50	0.00	0.00	9,762.50	
	- เปลี่ยนทรายกรอง (Silica Sand Filter 85 Kg / Tank.)	170.000	กก.	35.53	6,040.10	4.98	846.60	6,886.70	
	- เปลี่ยนแร่ธาตุ(Zelbrite.)	15.000	กก.	273.35	4,100.25	82.00	1,230.00	5,330.25	
	- EcoClear - Coarse) แบบหยาบ	25.000	กก.	57.90	1,447.50	17.37	434.25	1,881.75	
	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบละเอียด	25.000	กก.	58.86	1,471.50	17.66	441.50	1,913.00	
	- Multiport Valves Size 1.5 นิ้ว (" EMAUX" BAND)	2.000	SET	5,919.00	11,838.00	1,776.00	3,552.00	15,390.00	

นवल นามบุตตี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เกจวัดแรงดัน (Oil Pressure Gauge Model. OPG50) ซอมแซมถังมีเดีย Ultima II 2000(@ = 2 SET.)	2.000	SET	1,680.00	3,360.00	500.00	1,000.00	4,360.00	
	- เปลี่ยน Fitter O-Ring Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.000	SET	3,000.00	6,000.00	150.00	300.00	6,300.00	
	- เปลี่ยน Spider Gasket For Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.000	SET	5,000.00	10,000.00	300.00	600.00	10,600.00	
	งานซอมแซมถังโปรตีนสกินเมอร์ (Protein Skimmer ตู E2+E3)								
	- เปลี่ยน Air Flow Control (โดยใช้หื้อเดิมหรือคุณสมบัติเทียบเท่า)	1.000	SET	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- ซอมแซมเกียร์ของบัสเตอร์ฟายวาล์วให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	1.000	SET	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ซ่อมแซมการรั่วซึมตามท่อส่งน้ำและข้อต่อบริเวณโดยรอบถังสกินเมอร์	1.000	SET	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00	
-	ซ่อมแซมมอเตอร์ปั้มน้ำสกินเมอร์ (RK2)	1.000	เครื่อง	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	
	งานปรับปรุงเครื่องทำความเย็นตู้ปลา ตู้ E2+E3 หรือ Chiller เดิมที่ชำรุด และติดตั้งใหม่ทดแทน								
-	ตู้ Chiller เดิมและติดตั้งใหม่ ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU. (3/4 HP)	2.000	SET	198,800.00	397,600.00	55,000.00	110,000.00	507,600.00	
	งานท่อน้ำพร้อมหุ้มฉนวนกันความร้อน (EPDM Closed Cell Insulation)								
-	ขนาด 1-1/2 นิ้ว +(หุ้มฉนวน ความหนาไม่น้อย 3/8")	17.000	เมตร	117.20	1,992.40	35.00	595.00	2,587.40	
-	ขนาด 1-1/2 นิ้ว +(หุ้มฉนวน ความหนาไม่น้อย 3/8")	24.000	เมตร	154.00	3,696.00	55.00	1,320.00	5,016.00	

นवल นามบุตตี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 ( 200 PSI)								
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	5.000	SET	875.00	4,375.00	300.00	1,500.00	5,875.00	
	- ขนาด 2 นิ้ว	5.000	SET	1,311.80	6,559.00	400.00	2,000.00	8,559.00	
	งานอื่นๆสำหรับตู้ E2+E3								
	งานเครื่องกรองยูวี (UV-ขนาดกำลัง 400 W.)								
	- เปลี่ยน Lamp Kits Viper 400W , 2" Plastic ,Includes;Lamp,15.5" Quartz Sleeve with RS and Bushings	1.000	SET	77,172.00	77,172.00	1,500.00	1,500.00	78,672.00	
	- Flow Meter วัดอัตราการไหล ขนาด 1-1/2 นิ้ว	2.000	SET	52,650.00	105,300.00	500.00	1,000.00	106,300.00	
	งานทดสอบระบบและงาน Commissioning								
	- งานทดสอบระบบและงาน Commissioning ระบบของตู้ E2+E3	1.000	งาน	0.00	0.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าหมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพ ส้วมน้ำ ตู้ E2+E3	-	-	1,840,380.06	2,232,110.70	150,074.85	241,076.19	2,473,186.89	
3	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพส้วม น้ำ ตู้ E4+E5 งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดถังกรอง ตู้ E4+E5) - มอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no.TP-50, ขนาดกำลังไฟฟ้าสเปคไม่น้อยกว่า 3 kW, 2-Pole, 4 HP, CLASS IE2, ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min <sup>1</sup> ชนิด Mount Foot type. - เปลี่ยนปั้มน้ำของ เครื่องสูบน้ำทะเล no.TP- 50,Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าของเดิม,CAPACITY 12 m <sup>3</sup> /h / Head 30 m. SPEED 2905 min <sup>1</sup> BRG 6306								
		1.000	SET	10,875.00	10,875.00	3,500.00	3,500.00	14,375.00	
		1.000	SET	479,000.00	479,000.00	15,000.00	15,000.00	494,000.00	

นवल นามบุตตี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no.TP-51, ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 kW. 2- Pole, 4 HP, CLASS IE2,ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min <sup>1</sup>	1.000	SET	10,875.00	10,875.00	3,500.00	3,500.00	14,375.00	
	- เปลี่ยนปั๊มน้ำของ เครื่องสูบน้ำทะเล no.TP- 51,Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าของเดิม,CAPACITY 12 m <sup>3</sup> /h / Head 30 m. SPEED 2905 min <sup>1</sup> BRG 6306 งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดโปรตีนสกริมเมอร์ ตู้ E4+E5)	1.000	SET	479,000.00	479,000.00	15,000.00	15,000.00	494,000.00	
	- เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no.P-PS-23,ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 0.55 kW. 4-Pole, 0.75 HP, CLASS IE2,ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1385 min <sup>1</sup> ชนิด Mount Foot type.	1.000	SET	10,875.00	10,875.00	3,500.00	3,500.00	14,375.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยนปั้มน้ำของ เครื่องสูบน้ำทะเล no.P-PS-23,Model 50 X 40 F PSM,CAPACITY 36 USGPM , HEAD 10 m. SPEED 1445 min <sup>1</sup> BRG6305 งานปรับปรุงระบบท่อน้ำและอุปกรณ์วาล์ว ตู้ E4+E5 เปลี่ยนท่อพีวีซี ชั้น 13.5	1.000	SET	446,000.00	446,000.00	15,000.00	15,000.00	461,000.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 1-1/2 นิ้ว	12.000	เมตร	36.70	440.40	30.00	360.00	800.40	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	12.000	เมตร	56.13	673.56	40.00	480.00	1,153.56	
	- อุปกรณ์ Fitting และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่นสำหรับงานท่อ	1.000	งาน	222.79	222.79	66.84	66.84	289.63	
	เปลี่ยน Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 ( 200 PSI)								
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	17.000	SET	875.00	14,875.00	300.00	5,100.00	19,975.00	
	- ขนาด 2 นิ้ว	9.000	SET	1,311.80	11,806.20	400.00	3,600.00	15,406.20	

นาวพล นามบุตดี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เปลี่ยน Ball Check Valve True Union PVC/EPDM F1970 ( 150 PSI) - ขนาด 1-1/2 นิ้ว	9.000	SET	1,435.00	12,915.00	300.00	2,700.00	15,615.00	
	Y-STAIRNER PVC/EPDM F1970 ( 200 PSI) - ขนาด 2 นิ้ว	2.000	SET	3,062.00	6,124.00	400.00	800.00	6,924.00	
	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K) - Dia 40 mm.	3.000	SET	4,634.00	13,902.00	300.00	900.00	14,802.00	
	- Dia 50 mm.	3.000	SET	5,684.00	17,052.00	400.00	1,200.00	18,252.00	
	- Accessories for Flexible : Hex-Bolt / Nut / Washer..Gr.SS304	1.000	งาน	7,738.50	7,738.50	0.00	0.00	7,738.50	
	เกจวัดความดัน,(Pressure Gauge oil Type) - Pressure Gauge Size 2.5" (63 มิล) 0-10 Bar (140 Psi.),1/4 NPT	3.000	SET	1,180.00	3,540.00	500.00	1,500.00	5,040.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอน และเปลี่ยนทดแทนใหม่ ชุดจับยึดวัสดุงานระบบท่อส่งน้ำ								
	- Type. A	2.000	SET	4,600.00	9,200.00	1,200.00	2,400.00	11,600.00	
	- Type. B	2.000	SET	1,850.00	3,700.00	750.00	1,500.00	5,200.00	
	- Type. C	5.000	SET	1,600.00	8,000.00	550.00	2,750.00	10,750.00	
	- Type. D	7.000	SET	1,050.00	7,350.00	300.00	2,100.00	9,450.00	
	- Type. E	17.000	SET	750.00	12,750.00	300.00	5,100.00	17,850.00	
	- Accessories for Support ( Anchor bolt / U-Bolt นอนซริงเกรทท์ และไม้แบบ	1.000	งาน	10,200.00	10,200.00	2,040.00	2,040.00	12,240.00	
	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบและชุดอุปกรณ์ ถังกรอง ตู้ E4+E5								
	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองทรายชนิด Side Mount Sand Filter Tank Model S500 (@ = 2 SET.)								



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยนทรายกรอง (Silica Sand Filter 85 Kg / Tank.)	170.000	กก.	35.53	6,040.10	4.98	846.60	6,886.70	
	- เปลี่ยนแร่ธาตุ(Zelbrite.)	15.000	กก.	273.35	4,100.25	82.00	1,230.00	5,330.25	
	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบหยาบ	25.000	กก.	57.90	1,447.50	17.37	434.25	1,881.75	
	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบละเอียด	25.000	กก.	58.86	1,471.50	17.66	441.50	1,913.00	
	- Multiport Valves Size 1.5 นิ้ว (" EMAUX" BAND)	2.000	SET	5,919.00	11,838.00	1,776.00	3,552.00	15,390.00	
	- เกจวัดแรงดัน (Oil Pressure Gauge Model. OPG50)	2.000	SET	1,680.00	3,360.00	500.00	1,000.00	4,360.00	
	งานซ่อมแซมถังกรองมีเดีย Ultima II 2000(@ = 2 SET.)								
	- เปลี่ยน Fitter O-Ring Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.000	SET	3,000.00	6,000.00	150.00	300.00	6,300.00	
	- เปลี่ยน Spider Gasket For Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.000	SET	5,000.00	10,000.00	300.00	600.00	10,600.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังโปรตีนสกินเมอร์ (Protein Skimmer โชน E4+E5)								
	- เปลี่ยน Air Flow Control (โดยใช้ยี่ห้อเดิมหรือคุณสมบัติเทียบเท่า)	1.000	SET	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	-	1.000	SET	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00	
	ซ่อมแซมเกียร์ของปั๊มเตอร์ฟายวาล์วให้สามารถใช้งานได้ ได้ตามปกติ	1.000	งาน	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00	
	-	1.000	งาน	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00	
	ซ่อมแซมรั่วซึมตามท่อส่งน้ำและข้อต่อบริเวณโดยรอบ ถังสกินเมอร์ ถัง E4+E5								
	- ซ่อมแซมมอเตอร์ปั๊มน้ำสกินเมอร์ (RK2)	1.000	เครื่อง	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	
	งานปรับปรุงเครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ปลา สำหรับตู้ E4+E5								
	รี้อ Chiller เดิมที่ชำรุด และติดตั้งใหม่ทดแทน								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รี้อ Chiller เดิมและติดตั้ง ใหม่ ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU. (3/4 HP) งานท่อน้ำพร้อมหุ้มฉนวนกันความร้อน (EPDM Closed Cell Insulation)	1.000	SET	198,800.00	198,800.00	55,000.00	55,000.00	253,800.00	
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว +(หุ้มฉนวน ความหนาไม่น้อย 3/8")	23.000	เมตร	117.20	2,695.60	35.00	805.00	3,500.60	
	- ขนาด 2 นิ้ว +(หุ้มฉนวน ความหนาไม่น้อย 3/8")	23.000	เมตร	154.00	3,542.00	55.00	1,265.00	4,807.00	
	Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 ( 200 PSI)								
	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	1.000	SET	875.00	875.00	300.00	300.00	1,175.00	
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.000	SET	1,311.80	2,623.60	400.00	800.00	3,423.60	
	งานอื่นๆสำหรับตู้ E4+E5								
	งานเครื่องกรองยูวี (UV-ขนาดกำลัง 400 W.)								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยน Lamp Kits Viper 400W , 2" Plastic ,Includes;Lamp,15.5" Quartz Sleeve with RS and Bushings	1.000	SET	77,172.00	77,172.00	1,500.00	1,500.00	78,672.00	
	- Flow Meter วัดอัตราการไหล ขนาด 1-1/2 นิ้ว	1.000	SET	52,650.00	52,650.00	500.00	500.00	53,150.00	
	- งานทดสอบระบบและ commissioning ระบบของตู้ E4+E5	1.000	งาน	0.00	0.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	งานทดสอบระบบและ commissioning ระบบของตู้ E4+E5								
	รวมค่าหมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพ สัตว์น้ำ ตู้ E4+E5	-	-	1,846,015.56	1,975,730.00	152,114.85	184,771.19	2,160,501.19	
4	หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้าสำหรับควบคุมเครื่องสูบน้ำ ตู้ C1-C2 (รหัสเครื่อง P-Ps-No.12,13) และตู้ D1-D5 (รหัสเครื่อง P-Ps-No.15,16,18,19,20) และงานระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องทำความเย็นตู้ E1-E5  เมนเบรกเกอร์ MCCB (Molded Case Circuit Breaker)  - เบรกเกอร์ ขนาด 60 AT  - เบรกเกอร์ ขนาด 50 AT  - เบรกเกอร์ ขนาด 30 AT  ตู้โหลด (Load Center Panel)  - ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ อัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ชนิดกันน้ำ 2 ชั้น  - ตู้โหลดเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 18 CIRCUIT IC>=25 kA.								
		1.000	SET	5,120.00	5,120.00	300.00	300.00	5,420.00	
		5.000	SET	5,120.00	25,600.00	300.00	1,500.00	27,100.00	
		3.000	SET	3,910.00	11,730.00	550.00	1,650.00	13,380.00	
		1.000	SET	49,000.00	49,000.00	3,500.00	3,500.00	52,500.00	
		1.000	SET	13,000.00	13,000.00	1,500.00	1,500.00	14,500.00	

นवल นามบุตร

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตู้โหลดเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 12 CIRCUIT IC>=25 kA. <b>ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker)</b>	3.000	SET	10,500.00	31,500.00	1,500.00	4,500.00	36,000.00	
	- 1P 16 A IC>= 6 kA. ; 250 Vac.	1.000	Pcs.	259.00	259.00	50.00	50.00	309.00	
	- 3P 20 A IC>= 6 kA. ; 250 Vac.	20.000	Pcs.	1,970.00	39,400.00	50.00	1,000.00	40,400.00	
	- 3P 32 A IC>= 6 kA. ; 250 Vac.	8.000	Pcs.	1,970.00	15,760.00	50.00	400.00	16,160.00	
	- 3P 40 A IC>= 6 kA. ; 250 Vac.	4.000	Pcs.	1,990.00	7,960.00	50.00	200.00	8,160.00	
	<b>สายไฟ Cable and Wire</b>								
	- สายไฟ ขนาด 1C-16 sq.mm. IEC01	775.000	เมตร	76.00	58,900.00	20.00	15,500.00	74,400.00	
	- สายไฟ ขนาด 1C-10 sq.mm. IEC01	1,584.000	เมตร	54.40	86,169.60	16.00	25,344.00	111,513.60	
	- สายไฟ ขนาด 1C-4 sq.mm. IEC01	1,814.000	เมตร	21.20	38,456.80	10.00	18,140.00	56,596.80	
	- สายไฟ ขนาด 1C-2.5 sq.mm. IEC01	273.000	เมตร	14.00	3,822.00	10.00	2,730.00	6,552.00	

นवल นามบุตดี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ ขนาด. 1C- 16 sq.mm. CV-0.6/1kV.	274.000	เมตร	79.40	21,755.60	25.00	6,850.00	28,605.60	
	- สายไฟ ขนาด. 1C- 6 Sq.mm. CV-0.6/1kV.	80.000	เมตร	24.70	1,976.00	15.00	1,200.00	3,176.00	
	<b>ท่อร้อยสาย Conduit-IMC</b>								
	- ท่อ IMC ขนาด 1-1/2 นิ้ว	472.000	เมตร	187.13	88,325.36	42.00	19,824.00	108,149.36	
	- ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	164.000	เมตร	118.07	19,363.48	32.00	5,248.00	24,611.48	
	- ท่อ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว	31.000	เมตร	65.61	2,033.91	28.00	868.00	2,901.91	
	- Elbow, Fitting and Accessories	1.000	งาน	31,523.00	31,523.00	1,968.00	1,968.00	33,491.00	
	- Support & Hanger ( For Electrical work)	1.000	งาน	23,642.25	23,642.25	2,460.00	2,460.00	26,102.25	
	รวมค่าหมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่อง สูบน้ำ	-	-	148,644.76	575,297.00	12,476.00	114,732.00	690,029.00	
5	หมวดงานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอดและเปลี่ยนใหม่ทดแทนปั๊มแช่ (Submersible Sewage Pump) ภายในบ่อบำบัดน้ำเสีย ด้านหลังอาคาร เปลี่ยน Submersible Sewage Pump DN100mm.(สเปคเดิมหรือเทียบเท่า) - Motor: 5.5 kW 4 poles 1437 rpm 3 Phases, class F 380 V 12.7 A 50Hz	1.000	เครื่อง	98,500.00	98,500.00	24,625.00	24,625.00	123,125.00	
	เปลี่ยน Submersible Sewage Pump DN100mm.(สเปคเดิมหรือเทียบเท่า) - Motor: 7.5 kW 4 poles 1445 rpm 3 Phases , class F 380 V 16.9 A 50Hz	2.000	เครื่อง	104,100.00	208,200.00	26,025.00	52,050.00	260,250.00	
	เปลี่ยน Submersible Sewage Pump DN150mm.(สเปคเดิมหรือเทียบเท่า) - Motor: 15 kW 4 poles 1451 rpm 3 Phases , class F 380 V 30.5 A 50Hz	2.000	เครื่อง	168,780.00	337,560.00	42,195.00	84,390.00	421,950.00	

นวพล นามบุตดี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงโครงสร้างเหล็กสแตนเลส ป้องกันความเสียหายของถังน้ำไฟเบอร์กลาส ตู้ A,B,C1-C2,D1-D5 และตู้ E1-E5								
	- งานรื้อถอดโครงสร้างเหล็กเก่าออกรอบถังพักน้ำ	25.000	ชุด	0.00	0.00	1,000.00	25,000.00	25,000.00	
	- งานเสริมโครงสร้างสำหรับถังปริมาตรบรรจุ 1.2 ลบ.ม.	19.000	ชุด	20,738.00	394,022.00	5,190.00	98,610.00	492,632.00	
	- งานเสริมโครงสร้างสำหรับถังปริมาตรบรรจุ 5 ลบ.ม.	6.000	ชุด	61,000.00	366,000.00	10,000.00	60,000.00	426,000.00	
	- ชุดสแตนบันไดสำหรับถังพักน้ำ	9.000	ชุด	5,500.00	49,500.00	1,500.00	13,500.00	63,000.00	
	งานติดตั้งฝาตะแกรงปิดบ่อพักน้ำใต้ดิน FRP- Grating								
	- ชุดฝาตะแกรงปิดบ่อพักน้ำใต้ดิน โดยพื้นแบบชนิด FRP-Grating	5.000	ชุด	10,250.00	51,250.00	500.00	2,500.00	53,750.00	
	งานจัดหาและติดตั้งถังน้ำไฟเบอร์กลาส สำหรับตู้ C2								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เป็นถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส หรือ วัสดุที่คุณสมบัติเทียบเท่า และ ถังเก็บน้ำไม่น้อยกว่าขนาด (กว้าง 2.0 ม. x ยาว 2.0 ม. x สูง 1.0 ม.) งานจัดสร้างและติดตั้งทางเดิน(Walkway- Flooring Service) สำหรับซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อส่งน้ำภายในอาคาร สำหรับตู้ D2 ชั้น 2	1.000	ชุด	172,800.00	172,800.00	15,500.00	15,500.00	188,300.00	
	- เหล็ก (C-Chanel Size. 100x50mm.thk 5.0mm.)	977.500	กก.	68.75	67,203.12	16.00	15,640.00	82,843.13	
	- เหล็ก (Steel Plate 250x250mm thk.5.0mm)	13.000	ชิ้น	580.00	7,540.00	50.00	650.00	8,190.00	
	- FRP Grating (Heavy Duty Mesh ) (Hold 38mm.) Thick 50mm.	18.000	ตร.ม.	13,580.00	244,440.00	780.00	14,040.00	258,480.00	
	- Accessories for Support : Anchor bolt นอนซริงเกอร์ท และไม้แบบ	1.000	งาน	47,001.56	47,001.56	0.00	0.00	47,001.56	

นพพล นามบุคดี

30 ตุลาคม 2566 16:12:27

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศห้องเครื่องสูบน้ำ ตู้ A B C D และตู้ E รอบอาคาร ที่ชำรุด								
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 400 มม. 120 วัตต์,1 เฟส ความเร็วรอบ 1400 รอบ/นาที ปริมาตรลม ไม่น้อยกว่า2.000 ลบ.ม./ชม.	9.000	เครื่อง	14,400.00	129,600.00	800.00	7,200.00	136,800.00	
	- ชุดควบคุมอุณหภูมิ Thermostats	9.000	ชุด	1,850.00	16,650.00	550.00	4,950.00	21,600.00	
	รวมค่าหมวดงานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	-	-	719,148.31	2,190,266.68	128,731.00	418,655.00	2,608,921.69	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							9,722,088.76	



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๖๐๒,๗๔๓.๖๕ บาท (สิบสองล้านหกแสนสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทหกสิบบาทหกสิบบาทหกสิบบาทหกสิบบาทหกสิบบาท) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน	จำนวน	๑	โครงการ
งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

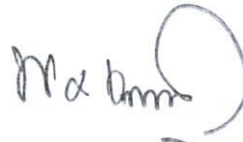
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chon.go.th](http://www.chon.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๔๕-๕๙๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของ

งานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายังผ่านทางอีเมล องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล  
invent@chon.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖  
โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.chon.go.th](http://www.chon.go.th) ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายพนธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน



๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
  - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
    - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
    - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
    - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
  - (๕) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
  - (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่

๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ  
ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ  
หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ  
มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
(SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒  
ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน  
ข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง  
กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย  
ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ  
เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน  
โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ  
ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา  
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้  
ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึง  
แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๘ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๖๓๓,๒๗๗.๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบบเจ็ดบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อ

เสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้พิจารณาเห็นชอบ รายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้น จากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ ตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อ เสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคา หนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ

พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อยค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง



ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ  
ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ  
แจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่าง  
ใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ  
ตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง  
กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี  
อากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน  
๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
เอกสารแนบท้ายประกาศ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
เอกสารแนบท้ายประกาศ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
เอกสารแนบท้ายประกาศ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๔ งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้  
ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้  
สะอาดเรียบร้อยให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง

เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะริบ

หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒนระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.

รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกรเครื่องกล ขึ้นไป จำนวน 1 ราย

๑๓.๒ วิศวกรไฟฟ้า ระดับภาคีวิศวกร ขึ้นไป จำนวน ๑ ราย

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญา ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



ธันวาคม ๒๕๖๖