

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๓๘/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หมู่ที่ ๓ ถนนนารณมนตรีเสวี ๑ ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นายพันศักดิ์ เกตุวัฒนา รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท วิเซอร์คิท เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ ถนนสายไหม ตำบล/แขวง สายไหม อำเภอ/เขต สายไหม จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนางสาววิลาวรรณ เจริญผล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๐๕๕๕๙๑๒๑๖๙๙ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้มหาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำ E๑-E๕ และส่วนอื่นๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ, เปลี่ยนชุด Chiller, จัดทำทางเดิน(Gate way) สำหรับการบำรุงรักษาชั้นใต้ดิน, ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ, เปลี่ยนท่อน้ำ, รื้อเปลี่ยนปรับปรุง Support ต่างๆ, งานจัดหาและติดตั้งถังรับน้ำ ตู้ C๒ และงานซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียด้านหลังอาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ใน งานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาและปริมาณงาน จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า
- ๒.๒ ผนวก ๒ ป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๒.๓ ผนวก ๓ ป้ายโครงการถาวร จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๒.๔ ผนวก ๔ แบบแปลนฯ จำนวน ๒๘ (ยี่สิบแปด) หน้า

OK Amm
+



Signature

Signature

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๖ ผนวก ๖ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ(ผนวก ๑.๒) โดยจัดส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๖๒๒,๗๕๐.๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

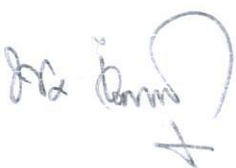
กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๒,๔๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๑๔,๘๑๓.๐๘ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยสิบสามบาทแปดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้







งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๖๘,๒๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาท

ถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- งานติดตั้งป้ายชั่วคราว จัดส่งแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้ E๑ มีปริมาณงานแล้วเสร็จดังนี้
 - งานปรับปรุงระบบท่อน้ำ และ อุปกรณ์วาล์ว ตู้ E๑ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
 - งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองน้ำ ตู้ E๑ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
 - งานซ่อมแซม Chiller ซิลเลอร์ เครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ปลา ตู้ E๑ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
- หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้ E๒+E๓ มีปริมาณงานแล้วเสร็จดังนี้
 - งานปรับปรุงระบบท่อน้ำ และ อุปกรณ์วาล์ว ตู้ E๒+E๓ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
 - งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองน้ำ ตู้ E๒+E๓ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
 - งานปรับปรุงเครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ปลา สำหรับตู้ E๒+E๓ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
- หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้ E๔+E๕ มีปริมาณงานแล้วเสร็จดังนี้
 - งานปรับปรุงระบบท่อน้ำ และ อุปกรณ์วาล์ว ตู้ E๔+E๕ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
 - งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองน้ำ ตู้ E๔+E๕ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
 - งานปรับปรุงเครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ปลา สำหรับตู้ E๔+E๕ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
- หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำทะเลและระบบไฟฟ้าเครื่องทำความเย็น มีปริมาณงาน

แล้วเสร็จดังนี้

- เมนเบรกเกอร์ MCCB (Molded Case Circuit Breaker) แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
- ตู้โหลด (Load Center Panel) แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker) แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
- สายไฟ Cable and Wire แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
- ท่อร้อยสาย Conduit-IMC แล้วเสร็จสะสม ๕๐%

- งานหมวดเบ็ดเตล็ดอื่นๆ

- งานปรับปรุงเสริมโครงสร้างสแตนเลส ป้องกันการพังทลายของถังไฟเบอร์กลาสรับน้ำ ตู้ A, B, C๑-C๒, D๑-D๕ และ E๑-E๕ แล้วเสร็จสะสม ๔๐%
- ชุดฝาตะแกรงปิดบ่อพักน้ำใต้ดิน โดยพื้นแบบชนิด FRP-Grating แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
- งานจัดทำทางเดินซ่อมบำรุงระบบท่อน้ำภายในอาคาร (Walkway-Flooring Service) ตู้ D ชั้น ๒ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%

- งานติดตั้งพัดลมระบาย (Propeller fan) แล้วเสร็จสะสม ๕๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗(งบประมาณปี ๒๕๖๖)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้ E๑ มีปริมาณงานแล้วเสร็จดังนี้
 - งานปรับปรุงระบบท่อน้ำ และ อุปกรณ์วาล์ว ตู้ E๑ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองน้ำ ตู้ E๑ แล้วเสร็จสะสม ๘๐%
 - งานซ่อมแซม Chiller ซิลเลอร์ เครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ปลา ตู้ E๑ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้ E๒+E๓ มีปริมาณงานแล้วเสร็จดังนี้
 - งานปรับปรุงระบบท่อน้ำ และ อุปกรณ์วาล์ว ตู้ E๒+E๓ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองน้ำ ตู้ E๒+E๓ แล้วเสร็จสะสม ๘๐%
 - งานปรับปรุงเครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ปลา สำหรับตู้ E๒+E๓ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - งานอื่นๆ สำหรับตู้ E๒+E๓ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
 - หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้ E๔+E๕ มีปริมาณงานแล้วเสร็จดังนี้
 - งานปรับปรุงระบบท่อน้ำ และ อุปกรณ์วาล์ว ตู้ E๔+E๕ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองน้ำ ตู้ E๔+E๕ แล้วเสร็จสะสม ๘๐%
 - งานปรับปรุงเครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ปลา สำหรับตู้ E๔+E๕ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - งานอื่นๆ สำหรับตู้ E๔+E๕ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
 - หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำทะเลและระบบไฟฟ้าเครื่องทำความเย็น มีปริมาณงานแล้วเสร็จดังนี้
 - เมนเบรกเกอร์ MCCB (Molded Case Circuit Breaker) แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - ตู้โหลด (Load Center Panel) แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker) แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - สายไฟ Cable and Wire แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - ท่อร้อยสาย Conduit-IMC แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%
 - งานหมวดเบ็ดเตล็ดอื่นๆ
 - งานปรับปรุงเสริมโครงสร้างสแตนเลส ป้องกันการพังทลายของถังไฟเบอร์กลาสรับน้ำ ตู้ A, B, C๑-C๒, D๑-D๕ และ E๑-E๕ แล้วเสร็จสะสม ๖๐%
 - ซุดฝาตะแกรงปิดบ่อพักน้ำใต้ดิน โดยพื้นแบบชนิด FRP-Grating แล้วเสร็จสะสม ๖๐%
 - งานจัดหาและติดตั้ง ถังเก็บน้ำ ตู้ C๒ แล้วเสร็จสะสม ๕๐%
 - งานจัดทำทางเดินซ่อมบำรุงระบบท่อน้ำภายในอาคาร (Walkway-Flooring Service) ตู้ D ชั้น ๒ แล้วเสร็จสะสม ๘๐%
 - งานติดตั้งพัดลมระบาย (Propeller fan) แล้วเสร็จสะสม ๘๐%
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (งบประมาณปี ๒๕๖๖)
- งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
- เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ดังนี้
- หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ - ตู้ E๑ มีปริมาณงานแล้วเสร็จดังนี้

Mr. Anon



- [Signature]

[Signature]

- งานหมวดเบ็ดเตล็ดอื่นๆ

- งานรื้อถอดและเปลี่ยนทดแทนปั๊มแช่ (Submersible Sewage Pump) ระบบสุขาภิบาล
(บ่อบำบัดน้ำเสีย ด้านหลังอาคาร) แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐%

- งานติดตั้งป้ายโครงการและงานอื่นๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา
จ้าง
ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ (งบประมาณปี ๒๕๖๖)

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา
ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตาม
จำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และ
ผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหาก
ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า
นั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้
เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐาน
ดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลัก
ประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

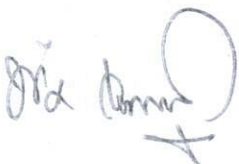
ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้
คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่า
จ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิด
ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับ
หลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงิน
ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับ









เงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่

Mr. Ann



WWS

Sam

ชกช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

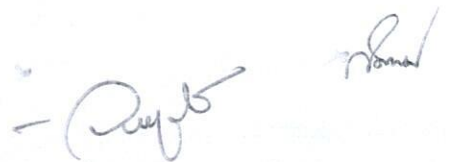
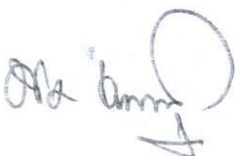
ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)



ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

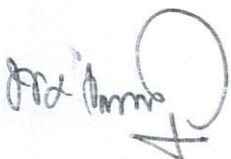
ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร


การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพันความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่า







จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา นี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคา ที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๒,๔๕๕.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวัน ละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ



ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

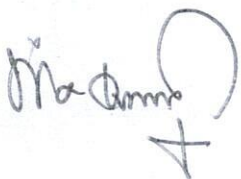
ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

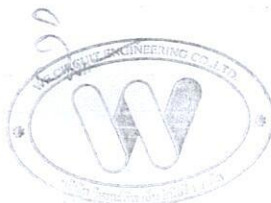
ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาการทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ









งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกรเครื่องกล ขึ้นไป จำนวน ๑ ราย

๒๓.๒ วิศวกรไฟฟ้า ระดับภาคีวิศวกร ขึ้นไป จำนวน 1 ราย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน



ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวิธิตา)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิลาวรรณ เจริญผล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสมพิศ ทองดารา)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๙๒๗๐๓๒๔

เลขคัมสัญญานี้ ๖๗๐๑๒๒๐๑๕๗๔๖

แบบขอเสียอากรแสดมป์เป็นตัวเงิน
สำหรับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

อ.ส.9

 (1) ยื่นปกติ (2) ยื่นเพิ่มเติมครั้งที่ (1) ยื่นภายในกำหนดเวลา (2) ยื่นเกินกำหนดเวลา

ชื่อผู้เสียอากร บริษัท วิเซอร์คิท เอ็นจิเนียริง จำกัด

ในฐานะ ผู้รับจ้าง

เลขประจำตัวผู้เสียอากร 0 1 0 5 5 5 9 1 2 1 6 9 9 สาขาที่ 0

ที่อยู่อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 188/57 หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย - แยก - ถนน สายไหม ตำบล/แขวง สายไหม

อำเภอ/เขต สายไหม จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 1 0 2 2 0

ชื่อคู่สัญญา อบจ. ชลบุรี

เลขประจำตัวผู้เสียอากร 0 9 9 4 0 0 0 2 4 9 4 5 4 สาขาที่

ที่อยู่อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ 333/555 หมู่ที่ 3

ตรอก/ซอย แยก ถนน นารณมนตรี1 ตำบล/แขวง เสม็ด

อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 2 0 0 0 0

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสาร

สัญญา/ตราสารเลขที่ 138/2567 ลงวันที่ 20/02/2567

วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นสัญญา/ตราสาร 20/02/2567

วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดสัญญา/ตราสาร 16/11/2567

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์ 138/2567

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์เดิม (กรณียื่นเพิ่มเติม)

วันที่ได้รับตราสารอิเล็กทรอนิกส์(กรณีที่ยื่นทำขึ้นในต่างประเทศและนำเข้ามาในประเทศไทย)

เลขที่ใบเสร็จ: 67110543963

วันที่: 20/02/2567

จำนวนเงิน 11,641.00 บาท

(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

DLN: อส900006000010080503092567022002000112

UID: 0000600025670220309005634

ตราสารตามบัญชีอัตราอากรแสดมป์ จ้างทำของ

มูลค่าในตราสาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 11,640,186.92

รายการค่าอากรแสดมป์ที่ขอชำระ

จำนวนเงิน

1. จำนวนเงินค่าอากรแสดมป์	11,641.00
2. เงินเพิ่มอากร	0.00
3. รวมจำนวนเงินค่าอากรแสดมป์ และเงินเพิ่มอากร (1. + 2.)	11,641.00

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสารเพิ่มเติม (ถ้ามี)

งานที่รับจ้าง : งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง 5 ตู้มหาสมุทร

จำนวนงวดงาน : 4

จำนวนเงินค้ำประกันตามสัญญา : 622,750.00 บาท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายการที่แจ้งไว้ข้างต้นนี้ เป็นรายการที่ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ

Digitally Signed

By: (The Revenue Department (ERA)) 30FE335613E174F98D53CBB21F1008C43139969E15D26175FF37C6D11DC9EA9AFA8B8034A4A4B

Date: 2024-02-20 13:07:28

วันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลา 00:00:00 น.

หลักฐานการรับหนังสือค้ำประกัน

เลขที่ CB-00084/67


วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ชื่อ บริษัท วีเซอร์คิท เอ็นจิเนียริง จำกัด

188/57 ถนนสายใหม่ แขวงสายใหม่ เขตสายใหม่ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการปรับปรุงซ่อมแซม ศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เป็นหนังสือค้ำประกัน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา ไอที สแควร์ เลขที่ 100066502451 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567	2208010101.001	622,750.00	สัญญาเลขที่ CNTR- 00508/67
รวมเงิน			622,750.00	
ตัวอักษร (หกแสนสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)				

ลงชื่อ  ผู้รับหลักฐานการรับหนังสือค้ำประกัน

(นางสาวศุภิสรา นิมิตนรากร)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท วีเซอร์คิท เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ถนน สายใหม่แนว ๑ สายใหม่เขต สายใหม่จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐-๒๐๕๓-๕๑๐๐, ๐๒-๑๐๒-๘๕๓๖ โดย นางสาววิลาวรรณ เจริญผล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๕๓/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่ใช่ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีสตีลน้ำของตู้จัดแสดง ๕ ตู้หาสมุทร ตู้ E๑-E๕ ภายใน ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้ง ปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๔๕๕,๐๐๐.๐๐บาท (สิบสองล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายหึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชลบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธงจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ

OK



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้
๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๒๓๓,๒๗๗.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๐:๐๘:๑๕ น.

(นางสาววิลาวรรณ เจริญผล)
ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ



เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๗๒๗๐๓๒๔






ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๑๒๑๖๐๐๒๒๐๓๗

รหัสอ้างอิง OTP TAIB

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๙๑๒๑๖๗๗

บริษัท ๑ รอยยิ้มรับรางวัล จำนวน 12,455,๐๐๐ บาทถ้วน
(สิ้นสุดงาน สิ้นงานวันสิ้น งาน ๒๗๖๖) จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



บริษัท วีเซอร์คิท เอ็นจิเนียริง จำกัด

WE CIRCUIT ENGINEERING CO., LTD.

Head Office: 188/57 Saimai Road, Saimai Sub-district, Saimai District, Bangkok 10220

สำนักงานใหญ่: เลขที่ 188/57 ถนนสายไหม แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม. 10220

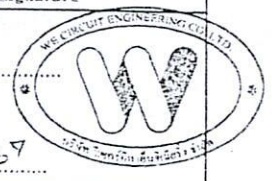
Phone: 02-043-5100, 090-961-9614 Tax ID: 0105559121699

QUOTATION
ใบเสนอราคา

Name :	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	Date :	2/9/2567
Add. :		Quo. No. :	6702001
เขียน	นายก อบจ.ชลบุรี/ผ่านคณะกรรมการฯ	Terms Of Pay.	
Tel :		Delivery :	
Fax :		Contact :	คุณวิลาวรรณ โทร. 090-961-9614

No.	Description	Qty.	Unit Price	Amount
	โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยังชีพสัตว์น้ำ ของผู้จัดแสดง 5 ตู้มหาสมุทร ตู้ E1-E5 ภายในศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน สถานที่ /อาคาร : ศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี			
1	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ- ตู้ E1	1	1,716,834.00	1,716,834.00
2	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ- ตู้ E2+E3	1	2,368,670.00	2,368,670.00
3	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบยังชีพสัตว์น้ำ- ตู้ E4+E5	1	2,074,125.00	2,074,125.00
4	หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ	1	882,587.405	882,587.405
5	หมวดงานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	1	2,565,899.00	2,565,899.00
			Total	9,608,115.405
			Factor F	1.2963
			Total Amount	12,455,000.00
สิบสองล้านสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน			Grand Amount	12,455,000.00

สั่งซื้อโดย/Accept Above Quotation	Validity Days	ผู้มีอำนาจลงนาม/Authorized Signature
..... Purchaser Director 20 / 2 / 67



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



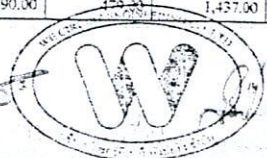
WE CIRCUIT ENGINEERING CO.,LTD.
 188/57 Saimai Road, Saimai Sub-district, Saimai District, Bangkok 10220
 TEL. 02-043-5100 E-MAIL: wecircuit@gmail.com
 QUOTATION / ใบเสนอราคา

TO	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านคณะกรรมการ	QUO NO. 6702001
ATTN	-	DATE : 9/2/567
SUBJECT		FROM : Wilawan 090-951-9614
PROJECT		Pay Ment Term : Delivery date :

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีฟอีดีน้ำ ของจัดแสดง 5 ชั้นทางบุตร ตู้ E1-ES ภายในศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน
 สถานที่ / อาคาร : ศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีฟอีดีน้ำ E1-ES และส่วนอื่นๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ, เปลี่ยนชุด Chiller จัดทำทางเดิน (Gate way) สำหรับการบำรุงรักษาเดิน,
 การซ่อมแซมระบบไฟฟ้าควบคุมปั้มน้ำ, เปลี่ยนท่อ น้ำ ธีอเปลี่ยนปรับปรับ Support ต่างๆ, งานเปลี่ยนถังรับน้ำ C2 และงานซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ITEM No.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		ALL AMOUNT
				UNIT-PRICE	AMOUNT	UNIT-PRICE	AMOUNT	
1	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบถังซีฟอีดีน้ำ - ตู้ E1							
1.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดถังกรอง ตู้ E1)							
(1)	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-46 - ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 kW, 2-Pole, 4 HP, CLASS IE2 - ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min ¹ ชนิด Mount Foot type.	1.00	Set.	10,407.00	10,407.00	3,350.00	3,350.00	13,757.00
(2)	เปลี่ยนปั้มน้ำของเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-46 - Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่า - CAPACITY 12 m ³ /h / Head 30 m. SPEED 2905 min ¹ BRG 6306	1.00	Set.	458,403.00	458,403.00	14,355.00	14,355.00	472,758.00
(3)	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-47 - ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 kW, 2-Pole, 4 HP, CLASS IE2 - ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min ¹ ชนิด Mount Foot type.	1.00	Set.	10,407.00	10,407.00	3,350.00	3,350.00	13,757.00
(4)	เปลี่ยนปั้มน้ำของเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-47 - Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าของเดิม - CAPACITY 12 m ³ /h / Head 30 m. SPEED 2905 min ¹ BRG 6306	1.00	Set.	458,403.00	458,403.00	14,355.00	14,355.00	472,758.00
1.2	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดโปรตีนชกิมเมอร์ ตู้ E1)							
(1)	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำทะเล no. P-PS-21 - ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 0.55 kW, 4-Pole, 0.75 HP, CLASS IE2 - ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1385 min ¹ ชนิด Mount Foot type.	1.00	Set.	5,432.00	5,432.00	3,350.00	3,350.00	8,782.00
(2)	เปลี่ยนปั้มน้ำของเครื่องสูบน้ำทะเล no. P-PS-21 - Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าของเดิม - CAPACITY 36 USGPM, HEAD 10 m. SPEED 1445 min ¹ BRG6305	1.00	Set.	426,822.00	426,822.00	14,355.00	14,355.00	441,177.00
1.3	งานปรับปรุงระบบท่อน้ำ และ อุปกรณ์ต่างๆ ตู้ E1							
1.3.1	เปลี่ยนท่อพีวีซี ชั้น 13.5							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	12.00	M.	64.00	768.00	20.00	240.00	1,008.00
(2)	- ขนาด 2 นิ้ว	12.00	M.	100.00	1,200.00	30.00	360.00	1,560.00
(3)	- อุปกรณ์ Fitting และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่นสำหรับงานท่อ	1.00	งาน	490.00	490.00	-	-	490.00
1.3.2	เปลี่ยน Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 (200 PSI)							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	14.00	ตัว	837.00	11,718.00	144.00	2,016.00	13,734.00
(2)	- ขนาด 2 นิ้ว	9.00	ตัว	1,256.00	11,304.00	191.00	1,719.00	13,023.00
1.3.3	เปลี่ยน Ball Check Valve True Union PVC/EPDM F1970 (150 PSI)							
(1)	- Ball Check Valve True Union PVC/EPDM F1970 (150 PSI) ขนาด 1-1/2 นิ้ว	8.00	ตัว	1,374.00	10,992.00	144.00	1,152.00	12,144.00
1.3.4	Y-STAIRNER PVC/EPDM F1970 (200 PSI)							
(1)	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ตัว	2,930.00	5,860.00	240.00	480.00	6,340.00
1.3.5	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)							
(1)	- Dia 40 mm.	3.00	Set.	4,435.00	13,305.00	240.00	720.00	14,025.00
(2)	- Dia 50 mm.	3.00	Set.	5,440.00	16,320.00	288.00	864.00	17,184.00
(3)	- Accessories : Hex-Bolt / Nut / Washer ,Gr.SS304	1.00	LOT	7,405.00	7,405.00	-	-	7,405.00
1.3.6	เกจวัดความดัน,(Pressure Gauge oil Type)							
(1)	- Pressure Gauge Size 2.5" (63 มม) 0-10 Bar (140 Psi),1.4 NPT	3.00	Set.	1,130.00	3,390.00	173.00	1,437.00	4,827.00





WE CIRCUIT ENGINEERING CO.,LTD.
 188-57 Saimai Road, Saimai Sub-district, Saimai District, Bangkok 10220
 TEL. 02-043-5100 E-MAIL: wecircuit@gmail.com
 QUOTATION / ใบเสนอราคา

TO	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คณะกรรมการฯ	QUO NO. 6702001
ATTN	-	DATE: 9/2/2567
SUBJECT		FROM: Wilawan 090-961-9614
PROJECT		Pay-Ment Term: Delivery date:

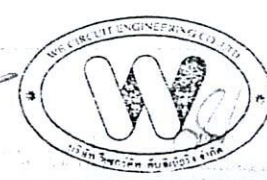
โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบขีพัสต์น้ำ ของผู้จัดแสดง 5 ตู้ ES ภายในศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน
 สถานที่/อาคาร : ศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี
 ลักษณะงาน : ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบขีพัสต์น้ำ E1-ES และส่วนอื่นๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ, เปลี่ยนชุด Chiller จัดทำทางเดิน (Gate way) สำหรับการบำรุงรักษารั้วเดิน,
 การซ่อมแซมระบบไฟฟ้าควบคุมขีพัสต์น้ำ, เปลี่ยนท่อน้ำ, รั้วเปลี่ยนปรับปรับ Support ต่างๆ, งานเปลี่ยนถังรับน้ำ C2 และงานซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ITEM No.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		ALL AMOUNT
				UNIT-PRICE	AMOUNT	UNIT-PRICE	AMOUNT	
1.3.7	งานถอดถอน และเปลี่ยนทดแทนใหม่ ชุดขีพัสต์น้ำระบบท่อส่งน้ำ							
(1)	- Type. A	2.00	Set.	4,306.00	8,612.00	146.00	292.00	3,904.00
(2)	- Type. B	2.00	Set.	1,170.00	2,340.00	718.00	1,436.00	3,776.00
(3)	- Type. C	5.00	Set.	1,530.00	7,650.00	526.00	2,630.00	10,280.00
(4)	- Type. D	9.00	Set.	1,004.00	9,036.00	287.00	2,583.00	11,619.00
(5)	- Type. E	14.00	Set.	718.00	10,052.00	297.00	4,018.00	14,070.00
(6)	- Accessories for Support (Anchor bolt / U-Bolt (Hot dip Galvanization), ปูนเกรทท์ (นอนชริเกรทท์)	1.00	กิโล	9,400.00	9,400.00	-	-	9,400.00
1.4	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษารั้วถังกรองน้ำ ตู้ E1							
1.4.1	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษารั้วถังกรองทรายชนิด Side Mount Sand Filter Tank Model 550K (๒ = 2 SET.)							
(1)	- เปลี่ยนทรายกรอง (Silica Sand Filter 85 Kg / Tank.)	170.00	Kg	34.00	5,780.00	5.00	350.00	6,630.00
(2)	- เปลี่ยนแร่จาก Zalbrit	15.00	Kg	261.00	3,915.00	78.00	1,170.00	5,085.00
(3)	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบทรายขาว	25.00	Kg.	55.00	1,375.00	16.00	400.00	1,775.00
(4)	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบตะกอน	25.00	Kg.	56.00	1,400.00	17.00	425.00	1,825.00
(5)	- Multiport Valves Size 1.5 นิ้ว ("EMAUX" BAND)	2.00	Set.	5,665.00	11,330.00	1,700.00	3,400.00	14,730.00
(6)	- เกจวัดแรงดัน (Oil Pressure Gauge Model. OPG50)	2.00	Set.	1,608.00	3,216.00	144.00	288.00	3,504.00
1.4.2	งานซ่อมแซมถังมีเดีย Ultima II 2000 (๒ = 2 SET.)							
(1)	- เปลี่ยน Filter O-Ring Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.00	Set.	3,388.00	6,776.00	766.00	1,532.00	8,308.00
(2)	- เปลี่ยน Spider Gasket For Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.00	Set.	5,050.00	10,100.00	1,436.00	2,872.00	12,972.00
1.4.3	งานซ่อมแซมถังโปรตีนสกินเมอร์ (Protein Skimmer ตู้ E1)							
(1)	- เปลี่ยน Air Flow Control (โดยใช้อิฐหรืออิฐผสมชนิดที่เทียบเท่า)	1.00	Set.	4,785.00	4,785.00	1,436.00	1,436.00	6,221.00
(2)	- ซ่อมแซมเกียร์ของปั๊มมอเตอร์ฟ้ายาล้างให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	1.00	Set.	4,785.00	4,785.00	1,436.00	1,436.00	6,221.00
(3)	- ซ่อมแซมตุ้มน้ำที่เชื่อมตามท่อส่งน้ำและข้อต่อบริเวณโดยรอบถังสกินเมอร์	1.00	Set.	5,508.00	5,508.00	1,436.00	1,436.00	6,944.00
(4)	- ซ่อมแซมมอเตอร์ปั๊มน้ำสกินเมอร์ (RK2)	1.00	กิโล	8,594.00	8,594.00	2,870.00	2,870.00	11,464.00
1.5	งานซ่อมแซม Chiller จีแอล เครื่องทำความเย็นตู้ปลา ตู้ E1							
(1)	- Chiller (BIG BLUE) (COMPACT BLUE) 9,500 BTU. (3/4 HP)	1.00	กิโล	31,102.00	31,102.00	3,350.00	3,350.00	34,452.00
1.6	งานอื่นๆ สำหรับตู้ E1							
(1)	ทดสอบระบบการทำงานและ commissioning ระบบของตู้ E1	1.00	กิโล	-	-	23,925.00	23,925.00	23,925.00
	รวมค่าเหมาจ่ายงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบขีพัสต์น้ำตู้ E1				1,598,382.00		118,452.00	1,716,834.00
2	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบขีพัสต์น้ำ ตู้ E2-E3							
2.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดถังกรอง ตู้ E2-E3)							
(1)	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-48	1.00	Set.	10,407.00	10,407.00	3,350.00	3,350.00	13,757.00
	- ขนาดกำลังไฟที่ไม่น้อยกว่า 3 kW, 2-Pole, 4 HP, CLASS IE2							
	- ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 2855 min' ชนิด Mount Foot type.							
(2)	เปลี่ยนปั๊มน้ำทะเล no. TP-48	1.00	Set.	458,403.00	458,403.00	14,355.00	14,355.00	472,758.00
	- Model 50 X 40 F PSM							
	- CAPACITY 12 m³/h · Head 30 m. SPEED 2905 min' BRG 6306							

PK



Handwritten signature



Handwritten signature



WE CIRCUIT ENGINEERING CO.,LTD.
 188/57 Saimai Road, Saimai Sub-district, Saimai District, Bangkok 10220
 TEL. 02-043-5100 E-MAIL: wecircuit@gmail.com
 QUOTATION / ใบเสนอราคา

TO	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีผ่านคณะกรรมการ	QUO NO. 6702001
ATTN	-	DATE : 9/2/2567
SUBJECT		FROM : Wilawan 090-961-9614
PROJECT		Pay Ment Term : Delivery date :

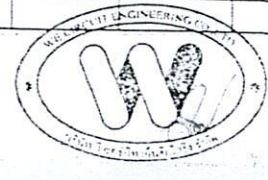
โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์เรียนรู้โลกไร้ขีดความสามารถ งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบจ่ายไฟฟ้าของตู้ชุดแสดง 5 ศูนย์หาสมุทร ตู้ E1-E5 ภายในศูนย์เรียนรู้โลกไร้ขีดความสามารถ
 สถานที่/อาคาร : ศูนย์เรียนรู้โลกไร้ขีดความสามารถ มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบจ่ายไฟฟ้าตู้ E1-E5 และส่วนอื่นๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ, เปลี่ยนชุด Chiller จัดทำทามดิน (Gate way) สำหรับการบำรุงรักษาขึ้นได้ดิน,
 การซ่อมแซมระบบไฟฟ้าควบคุมบ่อน้ำ, เปลี่ยนถ่านน้ำ หรือเปลี่ยนปรับปรับ Support ต่างๆ, งานเปลี่ยนถังรับน้ำ C2 และงานซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบบ่อน้ำเสีย

ITEM No.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		ALL AMOUNT
				UNIT-PRICE	AMOUNT	UNIT-PRICE	AMOUNT	
(3)	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-49 - ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 kW, 2-Pole, 4 HP, CLASS IE2 - ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min' ชนิด Mount Foot type.	1.00	Set.	10,407.00	10,407.00	3,350.00	3,350.00	13,757.00
(4)	เปลี่ยนบ่อน้ำทะเล no. TP-49 - Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าของเดิม - CAPACITY 12 m³/h / Head 30 m. SPEED 2905 min' BRG 6306	1.00	Set.	458,403.00	458,403.00	14,355.00	14,355.00	472,758.00
2.2	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล(ชุดโปรตีนสกินมอเตอร์ตู้ E2+E3)							
(1)	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no. P-PS-22 - ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 0.55 kW, 4-Pole, 0.75 HP, CLASS IE2 - ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1385 min' ชนิด Mount Foot type.	1.00	Set.	5,433.00	5,433.00	3,350.00	3,350.00	8,783.00
(2)	เปลี่ยนบ่อน้ำทะเล no. P-PS-22 - Model 50 X 40 F PSM - CAPACITY 36 USGPM, HEAD 10 m. SPEED 1445 min' BRG6305	1.00	Set.	426,822.00	426,822.00	14,355.00	14,355.00	441,177.00
2.3	งานปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำ และ อุปกรณ์วาล์ว ตู้ E2+E3							
2.3.1	เปลี่ยนท่อพีวีซี ขนาด 1.5							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	12.00	M.	64.00	768.00	19.00	228.00	996.00
(2)	- ขนาด 2 นิ้ว	12.00	M.	100.00	1,200.00	30.00	360.00	1,560.00
(3)	อุปกรณ์ Fitting และ อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่นสำหรับงานท่อ	1.00	งาน	492.00	492.00	-	-	492.00
2.3.2	เปลี่ยน Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 (200 PSI)							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	18.00	ตัว	838.00	15,084.00	144.00	2,592.00	17,676.00
(2)	- ขนาด 2 นิ้ว	9.00	ตัว	1,256.00	11,304.00	192.00	1,728.00	13,032.00
2.3.3	เปลี่ยน Ball Check Valve True Union PVC/EPDM F1970 (150 PSI)							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	12.00	ตัว	1,373.00	16,476.00	144.00	1,728.00	18,204.00
2.3.4	Y-STRAINER PVC/EPDM F1970 (200 PSI)							
(1)	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ตัว	2,930.00	5,860.00	240.00	480.00	6,340.00
2.3.5	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC ,FCD Flange 10K)							
(1)	- Dia 40 mm.	3.00	Set.	4,434.00	13,302.00	240.00	720.00	14,022.00
(2)	- Dia 50 mm.	3.00	Set.	2,440.00	7,320.00	287.00	861.00	8,181.00
(3)	Accessories : Hex-Bolt / Nut / Washer, Gr. SS304	1.00	LOT	7,405.00	7,405.00	-	-	7,405.00
2.3.6	เกจวัดความดัน, (Pressure Gauge oil Type)							
(1)	- Pressure Gauge Size 2.5" (63 มม.) 0-10 Bar (140 Psi), 1/4 NPT	3.00	Set.	1,120.00	3,360.00	478.00	1,434.00	4,824.00
2.3.7	งานรื้อถอน และเปลี่ยนทดแทนใหม่ ชุดจับยึดวัสดุงานระบบท่อส่งน้ำ							
(1)	- Type. A	2.00	Set.	4,306.00	8,612.00	1,435.00	2,870.00	11,482.00
(2)	- Type. B	2.00	Set.	1,770.00	3,540.00	717.00	1,434.00	4,974.00
(3)	- Type. C	5.00	Set.	1,531.00	7,655.00	526.00	2,630.00	10,285.00
(4)	- Type. D	7.00	Set.	1,004.00	7,028.00	287.00	2,009.00	9,037.00
(5)	- Type. E	15.00	Set.	718.00	10,770.00	287.00	4,305.00	15,075.00
(6)	- Accessories for Support (Anchor bolt / U-Bolt	1.00	งาน	9,342.00	9,342.00	-	-	9,342.00
	(Hot dip Galvanization) งานการทาสี (Hot Dip Galvanization) งานการทาสี (Hot Dip Galvanization)							

DDX

3/3



52



WE CIRCUIT ENGINEERING CO.,LTD.
 198-57 Saimai Road, Saimai Sub-district, Saimai District, Bangkok 10220
 TEL. 02-043-5190 E-MAIL: wecircuit@gmail.com
 QUOTATION / ใบเสนอราคา

TO	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ฝ่ายคณะกรรมการ	QUO NO. 6702001
ATTN	-	DATE: 9/2/2567
SUBJECT		FROM: Wilawan 099-961-9614
PROJECT		Pay Ment Term: Delivery date:

โครงการ: ปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์เรียนรู้โลกไร้ขีดความสามารถ งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีพีน้ำ ของผู้จัดสรร 5 คู่มือสมุทร 5 E1-E5 ภายในศูนย์เรียนรู้โลกไร้ขีดความสามารถ
 สถานที่: อาคาร : ศูนย์เรียนรู้โลกไร้ขีดความสามารถ มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

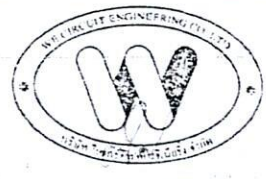
ลักษณะงาน: ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีพีน้ำ E1-E5 และส่วนอื่นๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำเปลี่ยนชุด Chiller จัดทำทางเดิน (Gate way) สำหรับการบำรุงรักษาชั้นใต้ดิน,
 การซ่อมแซมระบบไฟฟ้าควบคุมปั๊มน้ำ, เปลี่ยนถ่านน้ำ รื้อเปลี่ยนปรับปรับ Support ต่างๆ, งานเปลี่ยนถังรับน้ำ C2 และงานซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ITEM No.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		ALL AMOUNT
				UNIT-PRICE	AMOUNT	UNIT-PRICE	AMOUNT	
2.4	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองน้ำ ตู้ E2-E3							
2.4.1	ซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังกรองทรายชนิด Side Mount Sand Filter Tank Model S500 (@ = 2 SET.)							
(1)	- เปลี่ยนทรายกรอง (Silica Sand Filter 85 Kg / Tank.)	170.00	Kg	34.00	5,780.00	5.00	850.00	6,530.00
(2)	- เปลี่ยนแร่ธาตุ (Zeolite.)	15.00	Kg	262.00	3,930.00	73.00	1,170.00	5,100.00
(3)	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบขนยาบ	25.00	Kg	55.00	1,375.00	17.00	425.00	1,800.00
(4)	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบละเอียด	25.00	Kg	56.00	1,400.00	17.00	425.00	1,825.00
(5)	- Multiport Valves Size 1.5 นิ้ว ("EMAUX" BAND)	2.00	Set.	5,665.00	11,330.00	1,709.00	3,408.00	14,738.00
(6)	- เกจวัดแรงดัน (Oil Pressure Gauge Model. OPG50)	2.00	Set.	1,607.00	3,214.00	144.00	288.00	3,502.00
2.4.2	ซ่อมแซมถังกรอง Ultra II 2000 (@ = 2 SET.)							
(1)	- เปลี่ยน Finer O-Ring Ultra II (1,000-2,000 Filter)	2.00	Set.	3,337.00	6,774.00	765.00	1,530.00	8,304.00
(2)	- เปลี่ยน Spider Gasket For Ultra II (1,000-2,000 Filter)	2.00	Set.	5,030.00	10,100.00	1,435.00	2,870.00	12,970.00
2.4.3	งานซ่อมแซมถังโปรตีนสกิมเมอร์ (Protein Skimmer ตู้ E2-E3)							
(1)	- เปลี่ยน Air Flow Control (โดยใช้ซีพียูเดิมหรือคู่สมมติเทียบเท่า)	1.00	Set.	4,785.00	4,785.00	1,435.00	1,435.00	6,220.00
(2)	- ซ่อมแซมเกียร์ของมอเตอร์ฟลายวาล์วให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	1.00	Set.	4,785.00	4,785.00	1,435.00	1,435.00	6,220.00
(3)	- ซ่อมแซมการรั่วซึมตามท่อส่งน้ำและข้อต่อบริเวณโดยรอบถังสกิมเมอร์	1.00	Set.	5,507.00	5,507.00	1,435.00	1,435.00	6,942.00
(4)	- ซ่อมแซมมอเตอร์ปั๊มน้ำสกิมเมอร์ (RX2)	1.00	เครื่อง	8,594.00	8,594.00	2,872.00	2,872.00	11,466.00
2.5	งานปรับปรุงเครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ปลา สำหรับตู้ E2-E3							
2.5.1	รื้อ Chiller เดิมที่ชำรุด และติดตั้งใหม่ทดแทน							
	- รื้อ Chiller เดิมและติดตั้ง ใหม่ ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU. (3.4 HP)	2.00	Set.	190,252.00	380,504.00	52,635.00	105,270.00	485,774.00
2.5.2	งานถ่อฉนวนกันความร้อน (EPDM Closed Cell Insulation)							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว (หุ้มฉนวน ความหนาไม่น้อย 3/8")	17.00	m.	112.00	1,904.00	34.00	578.00	2,482.00
(2)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว (หุ้มฉนวน ความหนาไม่น้อย 3/8")	24.00	M.	147.00	3,528.00	53.00	1,272.00	4,800.00
2.5.3	Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 (200 PSI)							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	5.00	Set.	838.00	4,190.00	144.00	720.00	4,910.00
(2)	- ขนาด 2 นิ้ว	5.00	Set.	1,256.00	6,280.00	191.00	955.00	7,235.00
2.6	งานอื่นๆ สำหรับตู้ E2-E3							
(1)	งานเครื่องกรองตู้ (UV-ขนาดกำลัง 400 W.)							
	- เปลี่ยน Lamp Kits Viper 400W , 2" Plastic, Includes, Lamp, 15.5" Quartz Sleeve with RS and Bushings	1.00	Set.	73,854.00	73,854.00	1,436.00	1,436.00	75,290.00
	- Flow Meter วัดอัตราการไหล ขนาด 1-1/2 นิ้ว	2.00	Set.	50,836.00	101,672.00	478.00	956.00	102,628.00
(2)	งานทดสอบระบบและงาน Commissioning ระบบของตู้ E2-E3	1.00	วัน	-	-	23,925.00	23,925.00	23,925.00
	รวมค่างานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีพีน้ำ ตู้ E2-E3				2,138,929.00		229,741.00	2,368,670.00
3	หมวดงานปรับปรุงและซ่อมแซม ระบบถังซีพีพีน้ำ ตู้ E4+E5							
3.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดถังกรอง ตู้ E4+E5)							
(1)	มอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no. TP-50	1.00	Set.	10,407.00	10,407.00	3,350.00	3,350.00	13,757.00
	- ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินน้อยกว่า 3 kW, 2-Pole, 4 HP, CLASS IEC2							
	- ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min/ ชนิด Mount: Foot type.							

PK



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



WE CIRCUIT ENGINEERING CO.,LTD.
 198-57 Saimai Road, Saimai Sub-district, Saimai District, Bangkok 10220
 TEL. 02-043-5100 E-MAIL: wecircuit@gmail.com
 QUOTATION / ใบเสนอราคา

TO	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านคณะกรรมการ	QUO.NO. 6702001
ATTN	-	DATE: 9/2/2567
SUBJECT		FROM: Wilawan 090-961-9614
PROJECT		Pay Ment Term: Delivery date:

โครงการ: ปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน แผนปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีพีน้ำ ของวัดเศวตฉัตร 15 ตำบลท่าบ่อศรีภูมิ อำเภอเมืองชลบุรี
 สถานที่: ศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี
 ลักษณะงาน: ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบถังซีพีพีน้ำ E1-E5 และส่วนอื่นๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำเปลี่ยนชุด Chiller จัดทำทางเดิน (Gate way) สำหรับการบำรุงรักษาชั้นใต้ดิน,
 การซ่อมแซมระบบไฟฟ้าควบคุมบ่อน้ำ, เปลี่ยนถ่านน้ำ, เปลี่ยนปรับปรัง Support ต่างๆ, งานเปลี่ยนถังรับน้ำ C2 และงานซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบน้ำบาดาลอื่นๆ

ITEM No.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		ALL AMOUNT
				UNIT-PRICE	AMOUNT	UNIT-PRICE	AMOUNT	
(2)	เปลี่ยนบ่อน้ำของ เครื่องสูบน้ำทะเล no.TP-50 - Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าขอเดิม - CAPACITY 12 m ³ /h / Head 30 m. SPEED 2905 min ⁻¹ BRG 6306	1.00	Set.	458,403.00	458,403.00	14,355.00	14,355.00	472,758.00
(3)	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no.TP-51 - ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 kW, 2-Pole, 4 HP, CLASS IE2 - ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2855 min ⁻¹	1.00	Set.	10,407.00	10,407.00	3,350.00	3,350.00	13,757.00
(4)	เปลี่ยนบ่อน้ำของ เครื่องสูบน้ำทะเล no.TP-51 - Model 50 X 40 F PSM หรือเทียบเท่าขอเดิม - CAPACITY 12 m ³ /h / Head 30 m. SPEED 2905 min ⁻¹ BRG 6306	1.00	Set.	458,403.00	458,403.00	14,355.00	14,355.00	472,758.00
3.2	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำทะเล (ชุดโปรตีนสกินเนอร์) ชุด E4+E5							
(1)	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทะเล no.P-PS-23 - ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 0.55 kW, 4-Pole, 0.75 HP, CLASS IE2 - ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1385 min ⁻¹ ชนิด Mount Foot type.	1.00	Set.	5,432.00	5,432.00	3,350.00	3,350.00	8,782.00
(2)	เปลี่ยนบ่อน้ำของ เครื่องสูบน้ำทะเล no.P-PS-23 - Model 50 X 40 F PSM - CAPACITY 36 USGPM, HEAD 10 m. SPEED 1445 min ⁻¹ BRG6305	1.00	Set.	426,822.00	426,822.00	14,355.00	14,355.00	441,177.00
3.3	งานปรับปรุงระบบท่อและอุปกรณ์น้ำอ้ว ชุด E4+E5							
3.3.1	เปลี่ยนท่อพีวีซี ชั้น 13.5							
(1)	- ท่อ PVC ขนาด 1-1/2 นิ้ว	12.00	M.	64.00	768.00	19.00	228.00	996.00
(2)	- ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	12.00	M.	100.00	1,200.00	30.00	360.00	1,560.00
(3)	- อุปกรณ์ Fitting และอุปกรณ์ยึดกับสก็อตอื่นสำหรับงานท่อ	1.00	งาน	492.00	492.00	-	-	492.00
3.3.2	เปลี่ยน Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 (200 PSI)							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	17.00	Set.	838.00	14,246.00	144.00	2,448.00	16,694.00
(2)	- ขนาด 2 นิ้ว	9.00	Set.	1,256.00	11,304.00	191.00	1,719.00	13,023.00
3.3.3	เปลี่ยน Ball Check Valve True Union PVC/EPDM F1970 (150 PSI)							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	9.00	Set.	1,373.00	12,357.00	144.00	1,296.00	13,653.00
3.3.4	Y-STAIRNER PVC/EPDM F1970 (200 PSI)							
(1)	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	Set.	2,930.00	5,860.00	240.00	480.00	6,340.00
3.3.5	Flexible (MASON" Superflex Model : MFTNC_FCD Flange 10K)							
(1)	- Dia 40 mm.	3.00	Set.	4,434.00	13,302.00	240.00	720.00	14,022.00
(2)	- Dia 50 mm.	3.00	Set.	5,440.00	16,320.00	287.00	861.00	17,181.00
(3)	- Accessories for Flexible : Hex-Bolt / Nut / Washer..Gr.SS304	1.00	Job.	7,405.00	7,405.00	-	-	7,405.00
3.3.6	เกจวัดความดัน (Pressure Gauge oil Type)							
(1)	- Pressure Gauge Size 2.5" (63 มิล) 0-10 Bar (140 Psi), 1/4 NPT	3.00	Set.	1,130.00	3,390.00	478.00	1,434.00	4,824.00
3.3.7	งานรื้อถอน และเปลี่ยนทดแทนใหม่ ชุดรับฉีดวัสดุงานระบบท่อส่งน้ำ							
(1)	- Type. A	2.00	Set.	4,306.00	8,612.00	1,436.00	2,872.00	11,484.00
(2)	- Type. B	2.00	Set.	1,770.00	3,540.00	717.00	1,434.00	4,974.00
(3)	- Type. C	5.00	Set.	1,531.00	7,655.00	526.00	2,630.00	10,285.00
(4)	- Type. D	7.00	Set.	1,001.00	7,007.00	237.00	930.00	9,016.00

OK



Handwritten signature



Handwritten signature



WE CIRCUIT ENGINEERING CO.,LTD.
 188/57 Saimai Road, Saimai Sub-district, Saimai District, Bangkok 10220
 TEL. 02-943-5100 E-MAIL: wecircuit@gmail.com

QUOTATION / ใบเสนอราคา

TO	นางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านคณะกรรมการฯ	QUO NO. 6702001
ATTN	-	DATE : 9/2/2567
SUBJECT		FROM : Wilawan 090-961-9614
PROJECT		Pay Ment Term : Delivery date :

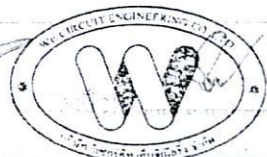
โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบขีฟัสต์วีร์น้ำ ของรัฐจัดแสดง 5 คู่มหาสมุทร ตู้ E4-ES ภายในศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน
 สถานที่ : อาคาร : ศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน มหาวิทยาลัยบูรพา อ.เมืองชลบุรี
 ลักษณะงาน : ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบขีฟัสต์วีร์น้ำ E1-ES และส่วนอื่นๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ, เปลี่ยนชุด Chiller จัดทำทางเดิน (Gate way) สำหรับการบำรุงรักษาชั้นใต้ดิน,
 การซ่อมแซมระบบไฟฟ้าควบคุมปั๊มน้ำ, เปลี่ยนท่อน้ำ, รั่วเปลี่ยนปรับปรับ Support ต่างๆ, งานเปลี่ยนถังรับน้ำ C2 และงานซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ITEM No.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		ALL AMOUNT
				UNIT-PRICE	AMOUNT	UNIT-PRICE	AMOUNT	
(5)	- Type E	17.00	Set.	717.00	12,189.00	287.00	4,879.00	17,068.00
(6)	- Accessories for Support (Anchor bolt / U-Bolt	1.00	กิโล	9,761.00	9,761.00	1,952.00	1,952.00	11,713.00
	นอนขีฟัสต์วีร์ และไม้แบบ							
3.4	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบและชุดอุปกรณ์ถังกรอง ตู้ E4-ES							
3.4.1	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาดังกรองทรายชนิด Side Mount Sand Filter Tank Model S500 (@ = 2 SET.)							
(1)	- เปลี่ยนทรายกรอง (Silica Sand Filter 85 Kg / Tank)	170.00	Kg.	34.00	5,780.00	5.00	850.00	6,630.00
(2)	- เปลี่ยนแร่ธาตุ (Zeolite)	15.00	Kg.	262.00	3,930.00	78.00	1,170.00	5,100.00
(3)	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบหยด	25.00	Kg.	55.00	1,375.00	16.00	400.00	1,775.00
(4)	- เปลี่ยน EcoClear - Coarse) แบบละเอียด	25.00	Kg.	56.00	1,400.00	17.00	425.00	1,825.00
(5)	- Multiport Valves Size 1.5 นิ้ว (* EMAUX* BAND)	2.00	Set.	5,565.00	11,130.00	1,700.00	3,400.00	14,530.00
(6)	- เกจวัดแรงดัน (Oil Pressure Gauge Model. OPG50)	2.00	Set.	1,607.00	3,214.00	144.00	288.00	3,502.00
3.4.2	งานซ่อมแซมถังกรองมีเดีย Ultima II 2000 (@ = 2 SET.)							
(1)	- เปลี่ยน Filter O-Ring Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.00	Set.	3,388.00	6,776.00	765.00	1,530.00	8,306.00
(2)	- เปลี่ยน Spider Gasket For Ultima II (1,000-2,000 Filter)	2.00	Set.	5,050.00	10,100.00	1,435.00	2,870.00	12,970.00
3.4.3	งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังโปรตีนสกินเมอร์ (Protein Skimmer ไอออน E4+ES)							
(1)	- เปลี่ยน Air Flow Control (โดยใช้ซีพียูเดิมหรือชุดผสมปกติเทียบเท่า)	1.00	Set.	4,785.00	4,785.00	1,435.00	1,435.00	6,220.00
(2)	- ซ่อมแซมเกียร์ของมอเตอร์ไฟฟ้าวงล้อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	1.00	Set.	4,785.00	4,785.00	1,435.00	1,435.00	6,220.00
(3)	- ซ่อมแซมหัวซีพียูตามท่อส่งน้ำและข้อต่อบริเวณโดยรอบถังสกินเมอร์ E4-ES	1.00	กิโล	5,507.00	5,507.00	1,435.00	1,435.00	6,942.00
(4)	- ซ่อมแซมมอเตอร์ปั๊มน้ำสกินเมอร์ (RK2)	1.00	เครื่อง	8,594.00	8,594.00	2,871.00	2,871.00	11,465.00
3.5	งานปรับปรุงเครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ปลา สำหรับตู้ E4-ES							
3.5.1	ตู้ Chiller เดิมและติดตั้ง ใหม่ ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU. (3/4 HP)	1.00	Set.	190,252.00	190,252.00	52,635.00	52,635.00	242,887.00
3.5.2	งานท่อน้ำพร้อมเพิ่มฉนวนกันความร้อน (EPDM Closed Cell Insulation)							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว + (หุ้มฉนวน ความหนาไม่น้อย 3/8")	23.00	m.	112.00	2,576.00	33.00	759.00	3,335.00
(2)	- ขนาด 2 นิ้ว + (หุ้มฉนวน ความหนาไม่น้อย 3/8")	23.00	M.	148.00	3,404.00	52.00	1,196.00	4,600.00
3.5.3	Ball Valve True Union PVC/EPDM F1970 (200 PSI)							
(1)	- ขนาด 1-1/2 นิ้ว	1.00	Set.	838.00	838.00	191.00	191.00	1,029.00
(2)	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	Set.	1,256.00	2,512.00	240.00	480.00	2,992.00
3.6	งานอื่นๆ สำหรับตู้ E4+ES							
(1)	งานเครื่องกรองยูวี (UV-ขนาดกำลัง 400 W.)							
	- เปลี่ยน Lamp Kits Viper 400W , 2" Plastic ,Includes ,Lamp,15.5" Quartz Sleeve	1.00	Set.	73,854.00	73,854.00	1,435.00	1,435.00	75,289.00
	with RS and Bushings							
	- Flow Meter วัดอัตราการไหล ขนาด 1-1/2 นิ้ว	1.00	Set.	50,386.00	50,386.00	478.00	478.00	50,864.00
(2)	งานทดสอบระบบและ commissioning ระบบของตู้ E4+ES	1.00	กิโล	-	-	23,925.00	23,925.00	23,925.00
	รวมค่าเหมางานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบขีฟัสต์วีร์น้ำ ตู้ E4-ES				1,896,480.00		177,645.00	2,074,125.00

๐๒๕

6/8

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



TO	นายชวกรภัทรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีผ่านคณะกรรมการ	QUO NO. 6702001
ATTN	-	DATE : 9/2/2567
SUBJECT		FROM : Wilawan 096-961-9614
PROJECT		Pay Ment Term : Delivery date :

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบขีชีวะสัณฐานน้ำ ของผู้จัดแสดง 5 คู่มหาสมุทร ตู้ E1-E5 ภายในศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน
 สถานที่/อาคาร : ศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี
 ลักษณะงาน : ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบขีชีวะสัณฐานน้ำ E1-E5 และส่วนอื่นๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำแบบขึ้นชุด Chiller จัดทำทางเดิน(Gate way) สำหรับการบำรุงรักษาในลิ้น,
 การซ่อมแซมระบบไฟฟ้าควบคุมปั๊มน้ำ,เปลี่ยนท่อน้ำ รื้อเปลี่ยนปรับปรับ Support ค่าจ้างงานเปลี่ยนลิ้นน้ำ C2 และงานซ่อมแซมตู้ปลารักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ITEM No.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		ALL AMOUNT
				UNIT-PRICE	AMOUNT	UNIT-PRICE	AMOUNT	
4	หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ							
4.1	งานระบบไฟฟ้าสำหรับควบคุมเครื่องสูบน้ำทะเล ตู้ C1-C2 (รหัสเครื่อง P-PS-no.12,13) (และตู้ D1-D5 รหัสเครื่อง P-PS-no.15,16,18,19,20) และงานระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำทะเล (ตู้ E1-E5)							
4.1.1	เมนเบรกเกอร์ MCCB (Molded Case Circuit Breaker)							
(1)	- เบรกเกอร์ ขนาด 60 AT	1.00	Set.	6,144.00	6,144.00	526.00	526.00	6,670.00
(2)	- เบรกเกอร์ ขนาด 50 AT	5.00	Set.	2,020.00	10,100.00	526.00	2,630.00	12,730.00
(3)	- เบรกเกอร์ ขนาด 30 AT	3.00	Set.	3,742.00	11,226.00	526.00	1,573.00	12,804.00
4.1.2	ตู้โหลด (Load Center Panel)							
(1)	- ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ อัดโนนิก หรืออุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ชนิดคั่นน้ำ 2 ชั้น	1.00	Set.	76,894.00	76,894.00	3,350.00	3,350.00	80,244.00
(2)	- ตู้ใส่สวิตเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 18 CIRCUIT IC>=25 kA.	1.00	Set.	12,345.00	12,345.00	1,435.00	1,435.00	13,780.00
(3)	- ตู้ใส่สวิตเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 12 CIRCUIT IC>=25 kA.	3.00	Set.	10,432.00	31,296.00	1,435.00	4,305.00	35,601.00
4.1.3	ตู้เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker)							
(1)	- 1P 16 A IC>= 6 kA.; 250 Vac.	1.00	Pcs.	248.00	248.00	47.00	47.00	295.00
(2)	- 3P 20 A IC>= 6 kA.; 250 Vac.	20.00	Pcs.	1,885.00	37,700.00	47.00	940.00	38,640.00
(3)	- 3P 32 A IC>= 6 kA.; 250 Vac.	8.00	Pcs.	1,885.00	15,080.00	47.00	376.00	15,456.00
(4)	- 3P 40 A IC>= 6 kA.; 250 Vac.	4.00	Pcs.	1,904.00	7,616.00	47.00	188.00	7,804.00
4.1.4	สายไฟ Cable and Wire							
(1)	- สายไฟ ขนาด IC-16 sq.mm. IEC01	775.00	m.	73.00	56,575.00	38.00	29,450.00	86,025.00
(2)	- สายไฟ ขนาด IC-10 sq.mm. IEC01	1,534.00	m.	47.00	74,448.00	38.00	60,192.00	134,640.00
(3)	- สายไฟ ขนาด IC-4 sq.mm. IEC01	1,814.00	m.	18.00	32,652.00	38.00	68,932.00	101,584.00
(4)	- สายไฟ ขนาด IC-2.5 sq.mm. IEC01	273.00	m.	12.00	3,276.00	38.00	10,374.00	13,650.00
(5)	- สายไฟ ขนาด IC-16 sq.mm. CV-0.6/1kV.	274.00	m.	73.00	20,002.00	38.00	10,412.00	30,414.00
(6)	- สายไฟ ขนาด IC-6 Sq.mm. CV-0.6/1kV.	80.00	m.	24.00	1,920.00	38.00	3,040.00	4,960.00
4.1.5	ท่อร้อยสาย Conduit-IMC							
(1)	- ท่อ IMC ขนาด 1-1/2 นิ้ว	472.00	m.	255.00	120,360.00	115.00	54,280.00	174,640.00
(2)	- ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว	164.00	m.	161.00	26,404.00	58.00	9,512.00	35,916.00
(3)	- ท่อ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว	31.00	m.	119.00	3,689.00	58.00	1,798.00	5,487.00
(4)	- Elbow, Fitting and Accessories	1.00	Lot.	30,000.00	30,000.00	1,772.00	1,772.00	31,772.00
(5)	- Support & Hanger (For Electrical work)	1.00	Lot.	37,175.41	37,175.41	2,300.00	2,300.00	39,475.41
	รวมค่าหมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ				615,150.41		267,437.00	882,587.41
5	งานหมวดเบ็ดเตล็ดอื่นๆ							
5.1	งานรื้อออกและเปลี่ยนภาคแทนปั๊มแช่ (Submersible Sewage Pump) ภายในบ่อบำบัดน้ำเสีย ด้านหลังอาคาร							
(1)	เปลี่ยน Submersible Sewage Pump DN100mm.(สเปกเดิมหรือเทียบเท่า) - Motor: 5.5 kW 4 poles 1437 rpm 3 Phases, class F 380 V 12.7 A 50Hz	1.00	Pcs.	94,265.00	94,265.00	23,566.00	23,566.00	117,831.00
(2)	เปลี่ยน Submersible Sewage Pump DN100mm.(สเปกเดิมหรือเทียบเท่า) - Motor: 7.5 kW 4 poles 1445 rpm 3 Phases , class F 380 V 16.9 A 50Hz	2.00	Pcs.	99,624.00	199,248.00	24,905.00	49,810.00	249,058.00
(3)	เปลี่ยน Submersible Sewage Pump DN150mm.(สเปกเดิมหรือเทียบเท่า) - Motor: 15 kW 4 poles 1451 rpm 3 Phases , class F 380 V 30.5 A 50Hz	2.00	Pcs.	161,255.00	322,510.00	40,380.00	80,760.00	403,270.00

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the WEC logo and Thai text.

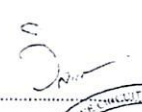


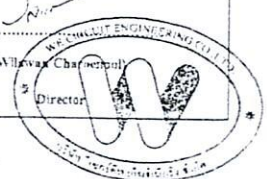
WE CIRCUIT ENGINEERING CO.,LTD.
 188/57 Saimai Road, Saimai Sub-district, Saimai District, Bangkok 10220
 TEL. 02-043-5100 E-MAIL: wecircuit@gmail.com
 QUOTATION / ใบเสนอราคา

TO	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ฝ่ายคณะกรรมการฯ	QUO NO. 6702001
ATTN	-	DATE : 9/22/567
SUBJECT		FROM : Wilawan 090-961-9614
PROJECT		Pay Ment Term : Delivery date :

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์นิทรรศน์โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบจ่ายไฟฟ้าของตู้จัดแสดง 5 ตู้มหาสมุทร ตู้ E1-E5 ภายในศูนย์นิทรรศน์โลกใต้ทะเลบางแสน
 สถานที่ / อาคาร : ศูนย์นิทรรศน์โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี
 ลักษณะงาน : ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบจ่ายไฟฟ้าตู้ E1-E5 และส่วนอื่นๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ, เปลี่ยนชุด Chiller จัดทำทางเดิน (Gate way) สำหรับการบำรุงรักษาชั้นใต้ดิน,
 การซ่อมแซมระบบไฟฟ้าควบคุมบ่อน้ำ, เปลี่ยนถ่านน้ำ, ซื้อเปลี่ยนปรับปรับ Support ต่างๆ, งานเปลี่ยนถังรับน้ำ C2 และงานซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบบ่อน้ำเสีย

ITEM No.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL		LABOUR		ALL AMOUNT
				UNIT-PRICE	AMOUNT	UNIT-PRICE	AMOUNT	
5.2	งานปรับปรุงโครงสร้างเหล็กคานและเสา ป้องกันการกัดกร่อนของผนังไฟเบอร์กลาส ตู้ A,B,C1-C2,D1-D5 และตู้ E1-E5							
(1)	งานถอดลอกโครงสร้างเหล็กเก่าออกรอบถังพักน้ำ	25.00	Set.	-	-	958.00	23,950.00	23,950.00
(2)	งานเสริมโครงสร้างสำหรับถังปริมาตรบรรจุ 1.2 ลบ.ม.	19.00	Set.	20,000.00	380,000.00	5,000.00	95,000.00	475,000.00
(3)	งานเสริมโครงสร้างสำหรับถังปริมาตรบรรจุ 5 ลบ.ม.	6.00	Set.	59,210.00	355,260.00	10,096.00	60,576.00	415,836.00
(4)	ซูลสเคนบัน โลหะสำหรับถังพักน้ำ	9.00	Set.	10,312.00	92,808.00	2,462.00	22,158.00	114,966.00
5.3	งานติดตั้งแผงตะแกรงปิดบ่อพักน้ำใต้ดิน โดยพื้นแบบชนิด FRP-Grating	5.00	Set.	14,000.00	70,000.00	3,300.00	16,500.00	86,500.00
5.4	งานจัดหาและติดตั้งถังน้ำไฟเบอร์กลาส สำหรับตู้ C2							
	- เป็นถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส หรือ วัสดุที่คุณสมบัติเทียบเท่า							
	- ถังเก็บน้ำไม่น้อยกว่าขนาด (กว้าง 2.0 ม. x ยาว 2.0 ม. x สูง 1.0 ม.)	1.00	Set.	150,000.00	160,000.00	14,884.00	14,884.00	174,884.00
5.5	งานจัดสร้างและติดตั้งทางเดิน (Walkway-Flooring Service) สำหรับซ่อมแซมและบำรุงรักษาตู้ส่งน้ำภายในอาคาร สำหรับตู้ D2 ชั้น 1							
(1)	- เหล็ก (C-Channel Size: 100x70mm/Thk 5.0mm.)	977.50	Kg	50.00	48,875.00	10.00	9,775.00	58,650.00
(2)	- เหล็ก (Steel Plate 250x250mm thk 5.0mm)	13.00	Pcs.	500.00	6,500.00	40.00	520.00	7,020.00
(3)	- FRP Grating (Heavy Duty Mesh) (Hole 38mm, I Thick 50mm.)	18.00	m ² .	13,000.00	234,000.00	700.00	12,600.00	246,600.00
(4)	- Accessories for Support : Anchor bolt	1.00	Lot.	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
	นอนซีเมนต์ราดและไม้แบบ							
5.6	เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศห้องเครื่องสูบน้ำ ตู้ A B C D และตู้ E ระบายอากาศที่ชำรุด							
(1)	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 400 มม. 120 วัตต์, 1 เฟส ความเร็วรอบ 1400 รอบ/นาที ปริมาณลม ไม่น้อยกว่า 2,000 ลบ.ม./ชม.	9.00	Pcs.	13,800.00	124,200.00	300.00	7,200.00	131,400.00
(2)	- ชุดควบคุมอุณหภูมิ Thermostats	9.00	Pcs.	1,800.00	16,200.00	526.00	4,734.00	20,934.00
	รวมราคา ITEM. 5				2,143,866.00		422,033.00	2,565,899.00
	รวมค่างาน 1-5				8,392,807.405		1,215,308.00	9,608,115.405

ORDER CONFIRMATION Authorized Signature	YOURS TRULY (Korawat Ongchawatwana) Prepared By	YOURS TRULY  (Wilawan Charachol) Director
---	--	--



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large circular stamp in the center.





ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ)  



ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

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



โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โทร.0-3839-8038-42

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำของตู้จัดแสดง 5 ตู้มหาสมุทร ตู้ E1-E5 ภายในศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน งานก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบยั้งชีพสัตว์น้ำ E1-E5 และส่วนอื่น ๆ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ, เปลี่ยนชุด Chiller, จัดทำทางเดิน(Gate way)สำหรับการบำรุงรักษาชั้นใต้ดิน, ซ่อมแซมและปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ, เปลี่ยนท่อ, รั้วเปลี่ยนปรับปรุง Support ต่าง ๆ , งานจัดหาและติดตั้งถังรับน้ำ ตู้ C2 และงานซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียด้านหน้าอาคาร

ผู้รับจ้าง บริษัท วิเซอร์คิท เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยนางสาววิลาวรรณ เจริญผล 188/57 ถนนสายไหม แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร โทร.0-2043-5100

ระยะเวลาเริ่มต้น 21 กุมภาพันธ์ 2567 ระยะเวลาสิ้นสุด 16 พฤศจิกายน 2567 รวมเป็นระยะเวลา 270 วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ 12,665,524.47 บาท

ราคากลาง 12,602,743.65 บาท

วงเงินค่าปรับปรุงฯ ตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง 12,455,000.- บาท

ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง

1.นางดารัตน์ สุรักชกะ	รองปลัด อบจ.ชลบุรี	ประธานกรรมการ
2.นายญาณศิลป์ ภัสราภกุล	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี	กรรมการ
3.นายอภิชาติ จันทร์หอม	ผอ.กองการท่องเที่ยวและกีฬา	กรรมการ
4.นายสุรัตน์ชัย กาญจนกันตกุล	ผอ.ส่วนการโยธา	กรรมการ
5 นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการ

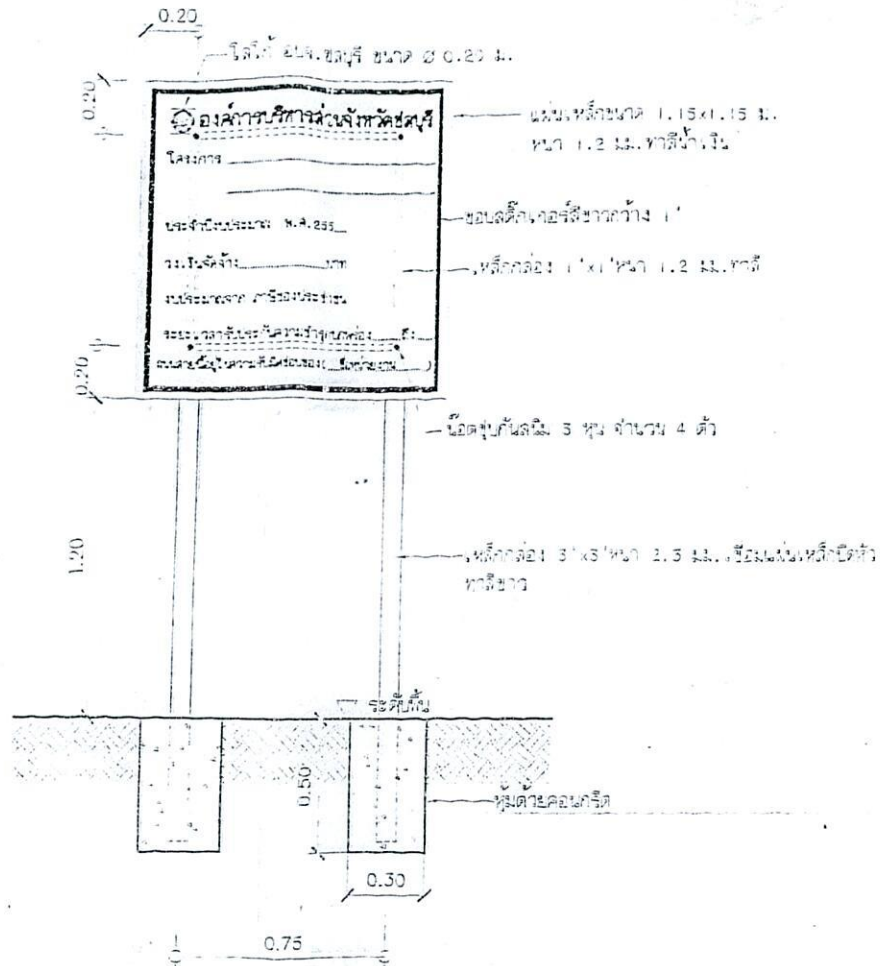
ผู้ควบคุมงาน

นายนवल นามบุตดี	วิศวกรเครื่องชำนาญการ
นายธีรชาติ คงหอม	วิศวกรปฏิบัติการ สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี
นายสมฤกษ์ เทียนเงิน	ช่างเทคนิค

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

นาย..... ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....





ข้อ 1.1.1

1. งานเหล็กทั้งหมดทำที่โรงขึ้นก่อนหน้าขึ้น
2. ทำถังเหล็กเคลือบสีขาว
3. ทำถังวัดน้ำ
- 3.1. จำนวน 2 บ้าย ติดตั้ง ณ จุดเริ่มต้นและต้นสุดโครงการ กรณีเป็นงานทางและ งานขุดลอกคลอง
- 3.2. จำนวน 1 บ้าย ติดตั้ง ณ จุดกั้นราง กรณีเป็นงานอาคาร งานสะพาน งานท่อ ขุดลระน้ำ
- 3.3. ซึ่งหมายถึงงานทำหน้างานของช่าง





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



	บริษัท วิศวกรรมก่อสร้าง สยามการช่าง 100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย กรุงเทพฯ	100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย กรุงเทพฯ						
---	--	-----------------------------------	---	---	---	---	---	---