

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๑/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรรณภู ตำบลป้อมปราการ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรรณภู ตำบลป้อมปราการ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อี วัฒนวิศน์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๘๑/๑๑๘ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวอริรัตน์ คงแก้ว ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดยะลา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ยล.๐๐๐๙๖๘ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงลู่วิ่งบริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ต.ดาวเรือง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ณ บริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๗ (สิบเจ็ด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

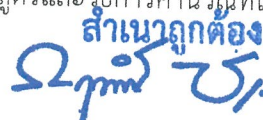
๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง  


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขายะลา เลขที่ ๑๐๐๐๓๔๖๖๐๙๓๔ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๖๐๒,๘๐๓.๗๔ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองพันแปดร้อยสามบาทเจ็ดสิบลี สี่สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เป็นเงิน ๔,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

-งานชุดรื้อฟื้นคู่วิ่งเดิมพร้อมขนทิ้ง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวิฒนะ)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



- งานชุดซ่อมชั้นรองพื้นลู่วิ่ง (Deep Patch)
  - งานลอกขยะและเศษวัสดุภายในรางระบายน้ำ
  - งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำในลู่วิ่ง จำนวน ๔๐๐.๐๐ เมตร
  - งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำนอกลู่วิ่ง จำนวน ๔๐๐.๐๐ เมตร
  - งานวางท่อระบายน้ำพร้อมเชื่อมต่อ จำนวน ๑ งาน
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งาน Tack Coat จำนวน ๕,๘๒๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานผิว Asphaltic Concrete หนา ๐.๐๓ เมตร จำนวน ๕,๘๕๐.๐๐ ตารางเมตร
- นำวัสดุที่ใช้ผลิตลู่วิ่งยางพาราสังเคราะห์และยางธรรมชาติมากองหน้างานปริมาณ ไม่น้อยกว่า ๕๐ % ของปริมาณที่ใช้ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานผิวลู่วิ่งยางพาราสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B รุ่น Sandwich (NR) พื้นลู่วิ่ง ผิวหนานุ่ม ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขนาด ๘ ลู่วิ่ง หนา ๑๓.๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๕,๓๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานตีเส้นลู่วิ่ง จำนวน ๓,๖๕๐.๐๐ เมตร
- งานอื่น ๆ เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวฒนะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ..... บาท ซึ่งหักบัญชีรายเดือน ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้างกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้างได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้างเพื่อพิสูจน์ว่าได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ขึ้นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

สำเนาถูกต้อง  
Ω ๗๗๗ ๖๖

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จครบบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

กระหอบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความซื่อสัตย์ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอชิรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

อำนาจจากผู้รับจ้าง 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 ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง  


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

ผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้างได้

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

สำเนาถูกต้อง  
Ω ๒๖  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในหรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาหรืองานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญาได้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย  
แก่งานที่จ้าง

### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒๔,๕๐๐.๐๐ - บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

สำเนาถูกต้อง  


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

สำเนาถูกต้อง  


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือขนถ่ายของเข้ามายังท่าเรือหรือท่าเทียบเรือรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....-..... หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรีดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

สำเนาถูกต้อง  
Ωηηη Ω.η.  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุตามภาคผนวก ๕

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Lt/Lo + ๐.๔๐ * Et/Eo + ๐.๒๐ * Ft/Fo$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At/Ao + ๐.๒๐ * Et/Eo + ๐.๑๐ * Ft/Fo$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 * Mt/Mo + 0.40 * Et/Eo + 0.10 * Ft/Fo$$

$$K_{3.5} = 0.35 + 0.20 * lt/lo + 0.15 * Ct/Co + 0.15 * Mt/Mo + 0.15 * St/So$$

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอิริตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๓๐๘๗๔๙๘๑๘๐

เลขคุมสัญญา ๖๓๑๐๒๒๐๐๔๗๔๕

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



### หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100034660934

วันที่ 21 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขายะลา สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนปราจิณ ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา โดย นางสาวสุดารัตน์ แซ่ลิ้ว และ นางสาวชัชลียา บุญทวี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท ธี วัฒนวิศน์ จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ปรับปรุงลู่วิ่งบริเวณสนามกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 11/2564 ลงวันที่ 21 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 1,225,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 1,225,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 21 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ จนกว่าจะหมดภาระผูกพัน และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวสุดารัตน์ แซ่ลิ้ว) 2290

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(นางสาวชัชลียา บุญทวี) 5510

ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวจุฑาทิพย์ เทเวศกุลย์)

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นายธนวัฒน์ ทองอยู่)

พยาน

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

การขอคืนเงินหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG\_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-14601558-1-1 : -  
1881816

100034660934\_1

# หลักฐานการรับหนังสือค้ำประกัน

เลขที่ CB-00002/64

(สำเนา)

วันที่ 26 ตุลาคม 2563

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

ชื่อ บริษัท ที วัฒนวิศน์ จำกัด

281/118 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการ01 ปรับปรุงสิ่ง บริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ต.ดาวเรือง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี เป็นหนังสือค้ำประกัน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา ยะลา เลขที่ 100034660934 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2563	2208010101.001	1,225,000.00	สัญญาเลขที่ 11/2564 (CNTR-0028/64)
รวมเงิน			1,225,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน )				

ลงชื่อ ..... ผู้รับหลักฐานการรับหนังสือค้ำประกัน

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ





ผนวก ๑ แบบรูป  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๗ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานคลัง ระดับต้น

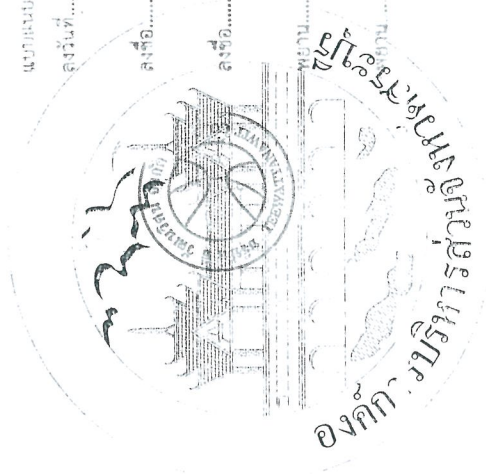
สำเนาถูกต้อง  
.....  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2562

แบบเลขที่ 79/61

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑ / ๒๕๖๑  
ลงวันที่ 21.ต.ค. 2561 จำนวน ๑๗ หน้า

ส่งชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
พยาน.....พยาน  
.....พยาน



คณะกรรมการวัดกันแบบบูรณาการร่วมทั้ง
พ.ค.๑๕/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๑๐ มิ.ย.๒๕๖๑
แบบเลขที่ 79/61
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

### โครงการปรับปรุงคูิ่ง

# สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

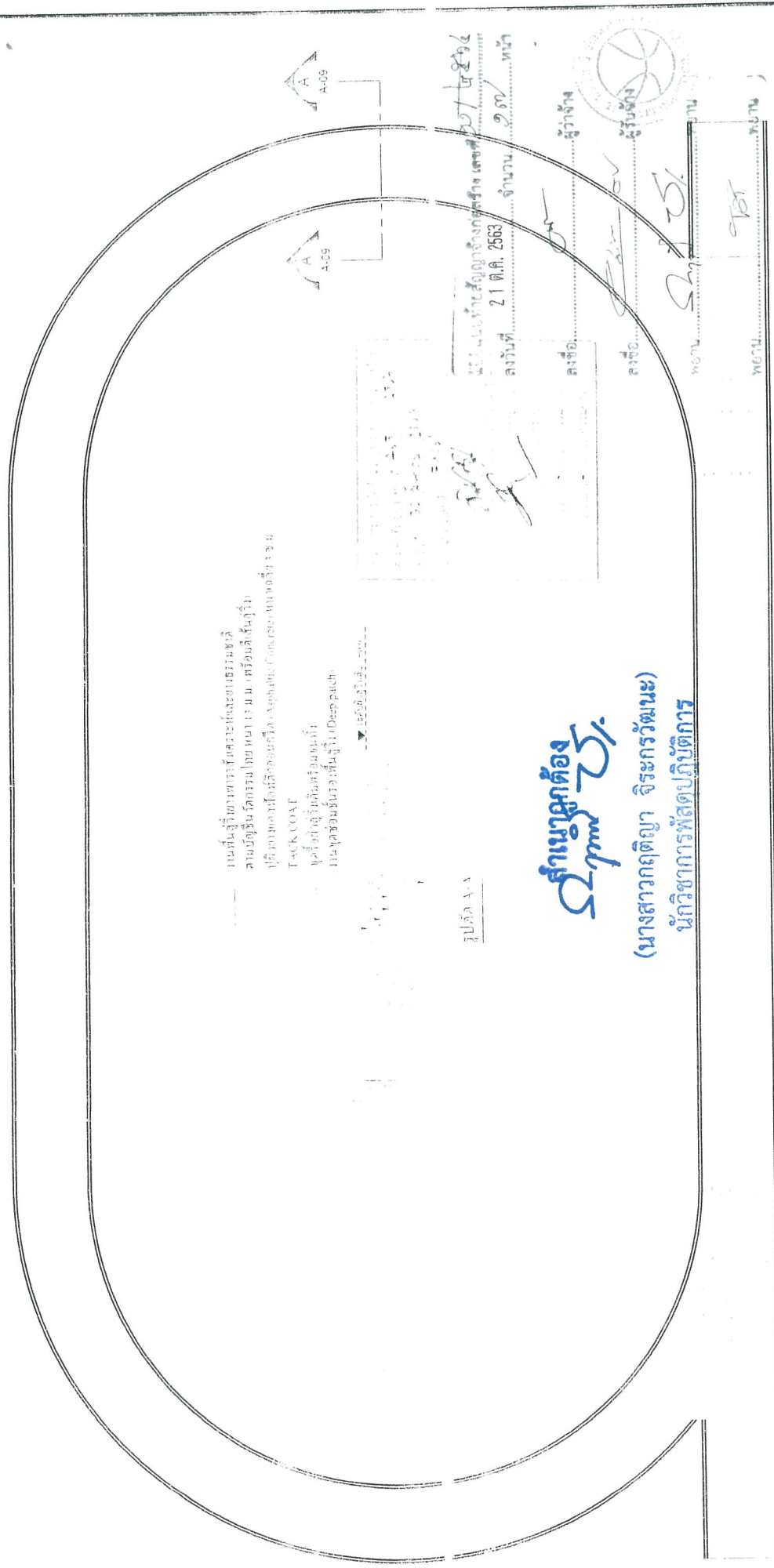
**สำเนาถูกต้อง**  
**Signature**  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ











บนพื้นที่ข้างกล่าวถึงและขอบเขตรวมแล้ว  
 ตามบัญชีรายการ โดย หน้า 13 ม.ค. หรือเป็นที่  
 ผู้ประกอบการที่เลือกชนิด Asphalt Concrete มีค่าเฉลี่ยรวม  
 TACK COAT  
 ผู้ที่ผู้ซื้อที่ดินพร้อมพื้นที่  
 บนที่ดินพร้อมพื้นที่ (Deep patch)

รูปที่ ๖

**สำนักงานต้อง**  
**25**

(นางสาวกฤติญา จิระกรวณิช)  
 นักวิชาการพัฒนาศึกษาปฏิบัติการ

ผู้ว่าจ้าง  
 ผู้รับจ้าง  
 พยาน  
 พยาน

**รูปตัดแสดงวัสดุผิวพื้นลูกริษา**

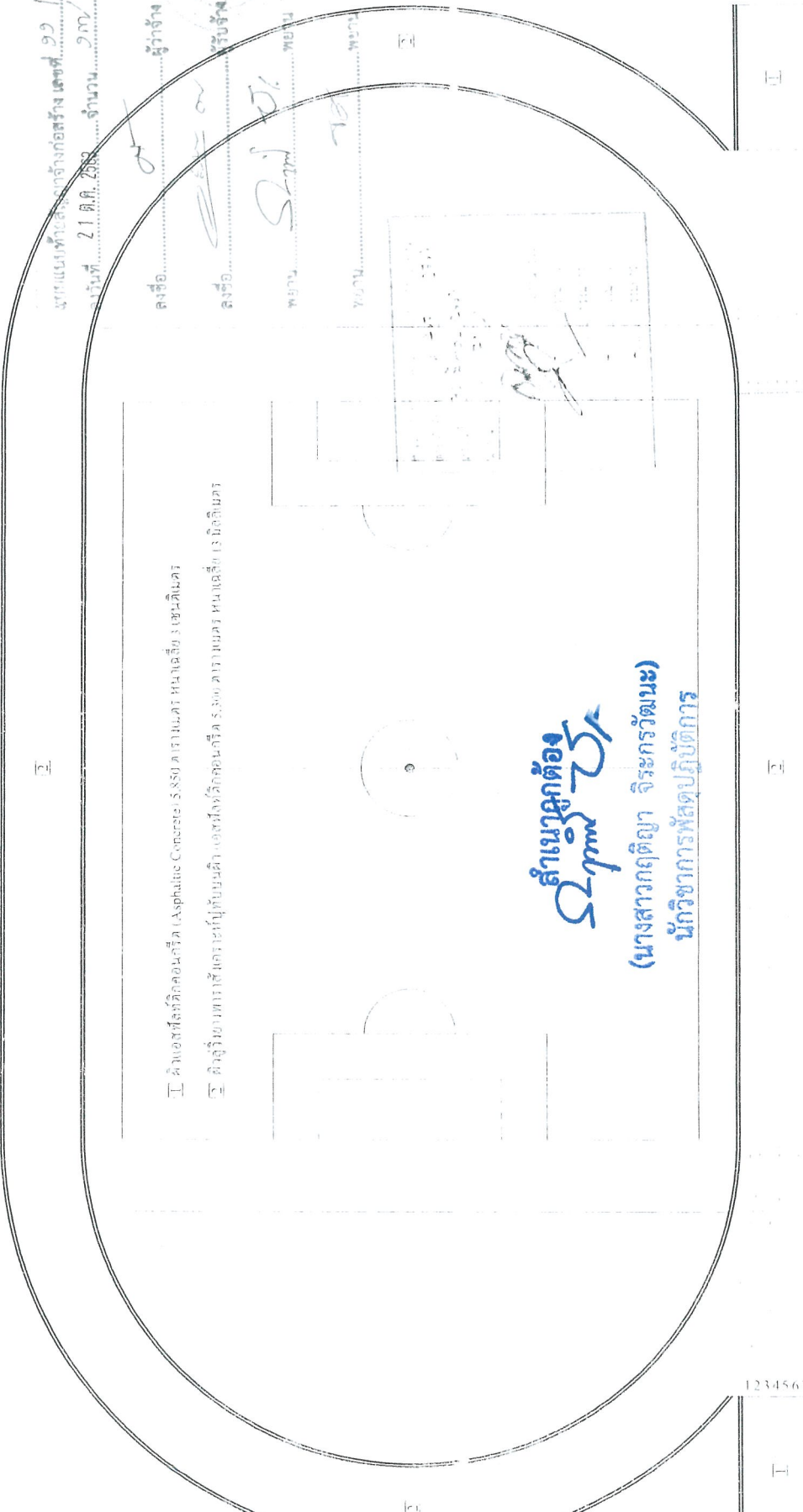
หมายเหตุ  
 - บริเวณที่ผู้รับจ้างจะเข้ามาดำเนินการขุดลอกพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 300 ตารางเมตร  
 - ระยะเวลาที่ไม่ขุดลอกหรือลอกแล้ว ไม่อยู่ในโครงการนี้ของเขตนครหลวง  
 - มีแบบที่กองช่างกองช่างวิศวกรรมฯ หน้า 13 ม.ค. หรือเป็นที่ผู้รับจ้างได้  
 กำหนดไว้ในแบบที่ผู้รับจ้างได้เลือกชนิด Asphalt Concrete มีค่าเฉลี่ยรวม  
 TACK COAT  
 ผู้ที่ผู้ซื้อที่ดินพร้อมพื้นที่  
 บนที่ดินพร้อมพื้นที่ (Deep patch)

		<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี</b> องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ สาขาสุราษฎร์ธานี	
ผู้อำนวยการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้อำนวยการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้อำนวยการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้อำนวยการ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
วันที่ ๒๕/๑๑/๖๕	วันที่ ๒๕/๑๑/๖๕	วันที่ ๒๕/๑๑/๖๕	วันที่ ๒๕/๑๑/๖๕



แบบแปลนก่อสร้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑ / ๒๕๖๔  
ฉบับที่ 21 ต.ค. 2๕๖๓ จำนวน ๑๗๗ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
พยาน.....พยาน  
พยาน.....พยาน



II ฉาบเอสทีลิกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) 5.SSII ตามแบบฯ หมายเลข 3 เซนต์ไมเคิล

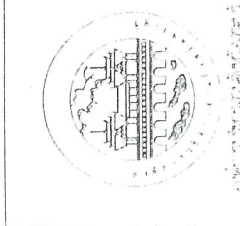
III ติดสุญญากาศสำหรับขึ้นบันได เอสทีลิกคอนกรีต 5.SSII ตามแบบฯ หมายเลข 3 เซนต์ไมเคิล

**สำนักงานต้อง**  
**Ωpm 25**  
**(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)**  
**นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

12345678

**แบบแสดงผังคู่มือ**

แบบแปลนก่อสร้างก่อสร้างเลขที่ ๑๑ / ๒๕๖๔ ฉบับที่ 21 ต.ค. 2๕๖๓ จำนวน ๑๗๗ หน้า



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี  
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ สาขากรุงเทพฯ  
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์

นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์  
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์  
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์





# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

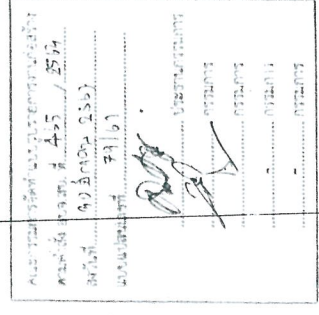
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น **สามเดือน**  
วงเงินงบประมาณที่ ได้ตั้งไว้หรือที่ ได้รับ **5,๐๐๐,๐๐๐/-**  
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

..... ผู้ว่าจ้าง  
..... ผู้รับจ้าง  
..... พยาน

ส่งมอบงานจำนวนวันที่.....  
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน



เลขแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑ / ๕๕๖๕  
วันที่ 21 ต.ค. ๒๕๖๓ จำนวน ๐๐๐ หน้า

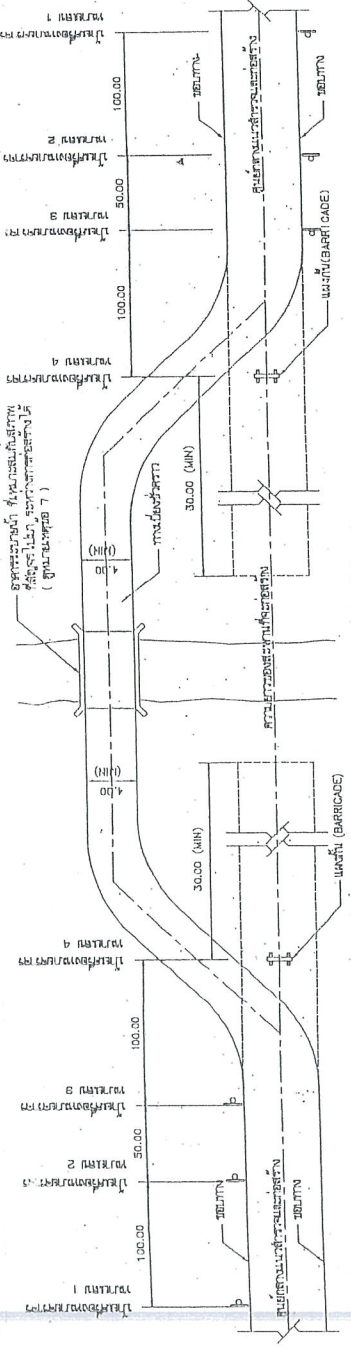


หมายเหตุ  
วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

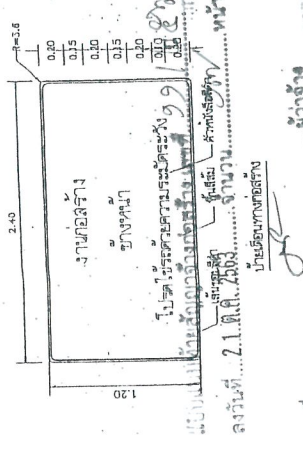








แนบแสดงตำแหน่งของทางเบี่ยง และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

คำขอทานแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร

โครงการ/งาน	ปรับปรุงระบบจราจรทางหลวงสาย ๓๑๖
เลขที่สัญญา	๒๑๖/๒๕๖๑
วันที่	๒๕/๑๑/๖๕
สถานที่	กม.ที่ ๒๑+๕๐๐
ผู้ขอแก้ไข	นาย.....
ผู้รับแก้ไข	นาย.....

รายละเอียดของคำขอแก้ไข

- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร
- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร
- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร
- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร
- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร
- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร
- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร
- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร
- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร
- ขอแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจร

**สำเนาถูกต้อง**  
**Ω ๒๕๖๑-๒๕๖๕**  
**(นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ)**  
 ๒๕๖๑-๒๕๖๕

นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ)

นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ

นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ

นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ

นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ

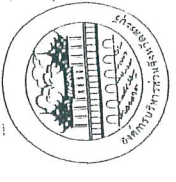
นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ

นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ

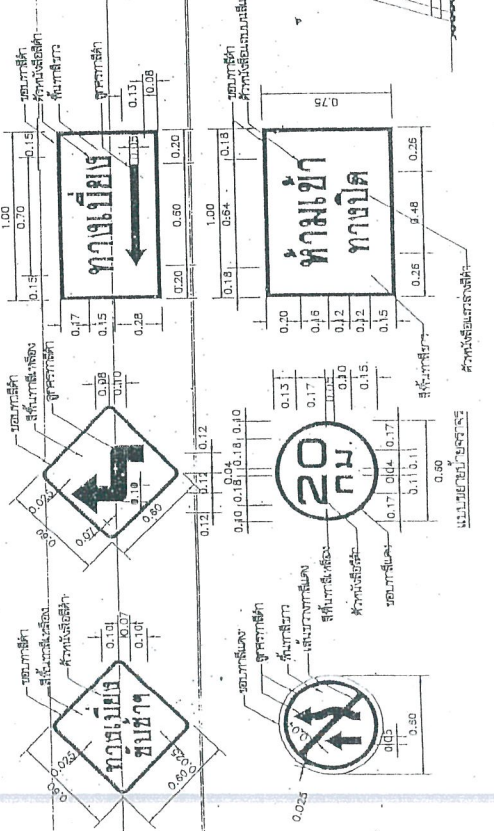
นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ

นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ

นางสาวกฤติญา จิระกรวิฑูรณ



ป้ายจราจรทางบก



แนบแสดงป้ายจราจร และแนบแสดงเครื่องหมายจราจร หมายเลข 4





รูปที่ ๑

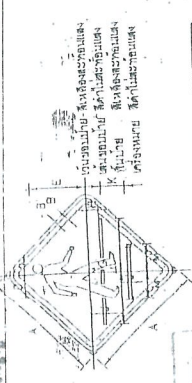


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

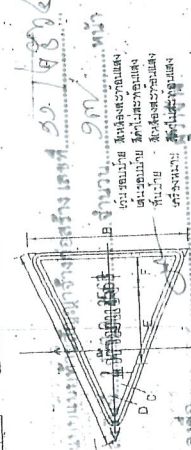


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.



Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

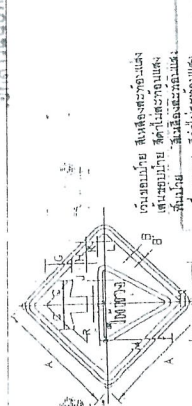


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

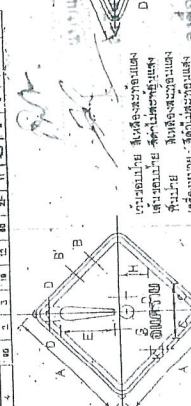


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

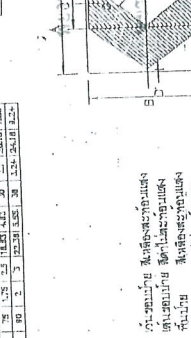


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

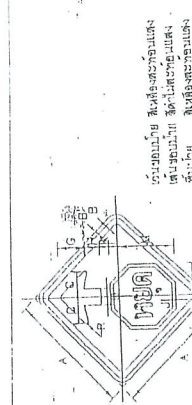


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

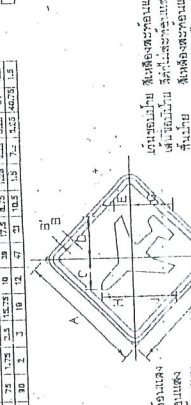


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

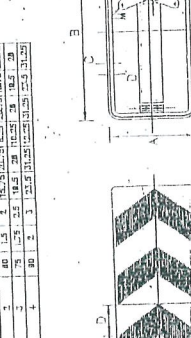


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

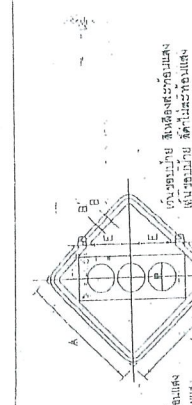


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

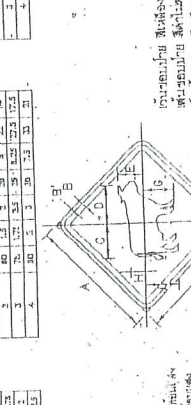


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

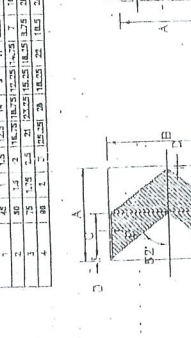


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

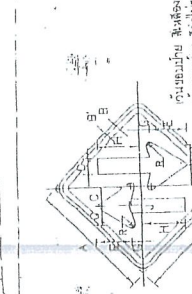


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

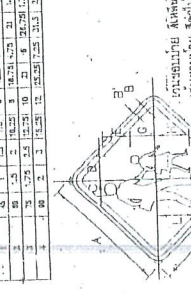


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

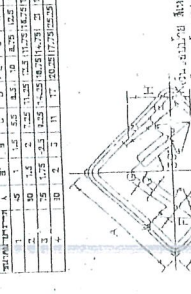


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

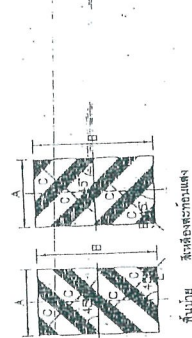


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

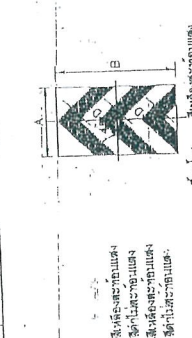


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

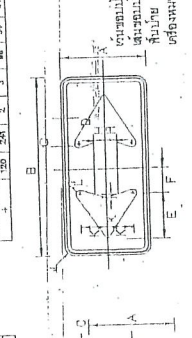


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

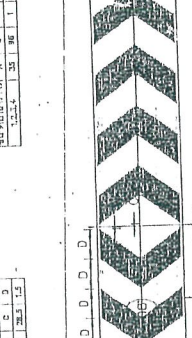


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

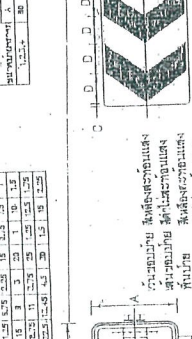


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

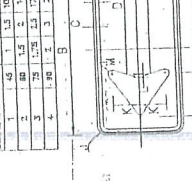
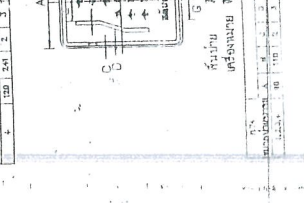
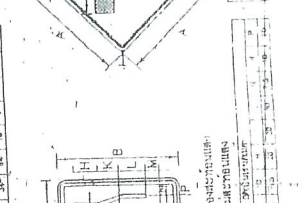
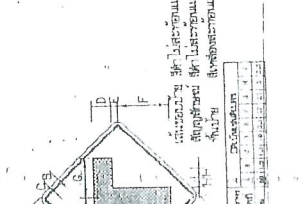
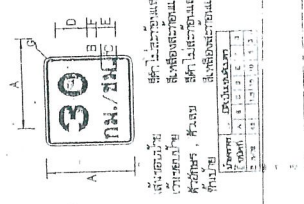
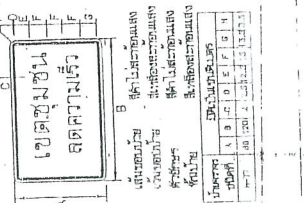
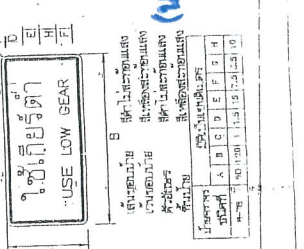


Table with 4 rows and 11 columns, labeled 'ขนาดของป้าย' (Sign Size). It lists dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K for different sign sizes.

Logo and header information for 'สำนักงานศึกษา จีระградศึกษา' (Jiraprasit Education Office) and 'วิทยาลัยการพัฒนภูมิบุตร' (Jiraprasit Vocational College). Includes the text 'สำนักงานศึกษา จีระградศึกษา' and 'วิทยาลัยการพัฒนภูมิบุตร'.



ปีงบประมาณ 2562

แบบเลขที่ 79/61

แบบรับทำสัญญาก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๑  
ลงวันที่ 21.10.2561 จำนวน ๑๗ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน



คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
ครั้งที่ ๑๖๕ / ๒๕๖๑
ลงวันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๖๑
แบบเลขที่ ๗๙/๖๑
.....
.....
.....
.....
.....
.....

### โครงการปรับปรุงคูเวียง

# สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

อำนาจต้อง  
*Signature*  
(นางสาวกัญญา จิระกรพัฒนะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

# ปรับปรุงผังแนวกีเอกนักรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลท่าเรือ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี



แผนผังแนวกีเอกนักรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เลขที่ ๑๑ / ๒๕๖๔  
 ลงวันที่ 21 ต.ค. 2563 จำนวน ๑๗ หน้า

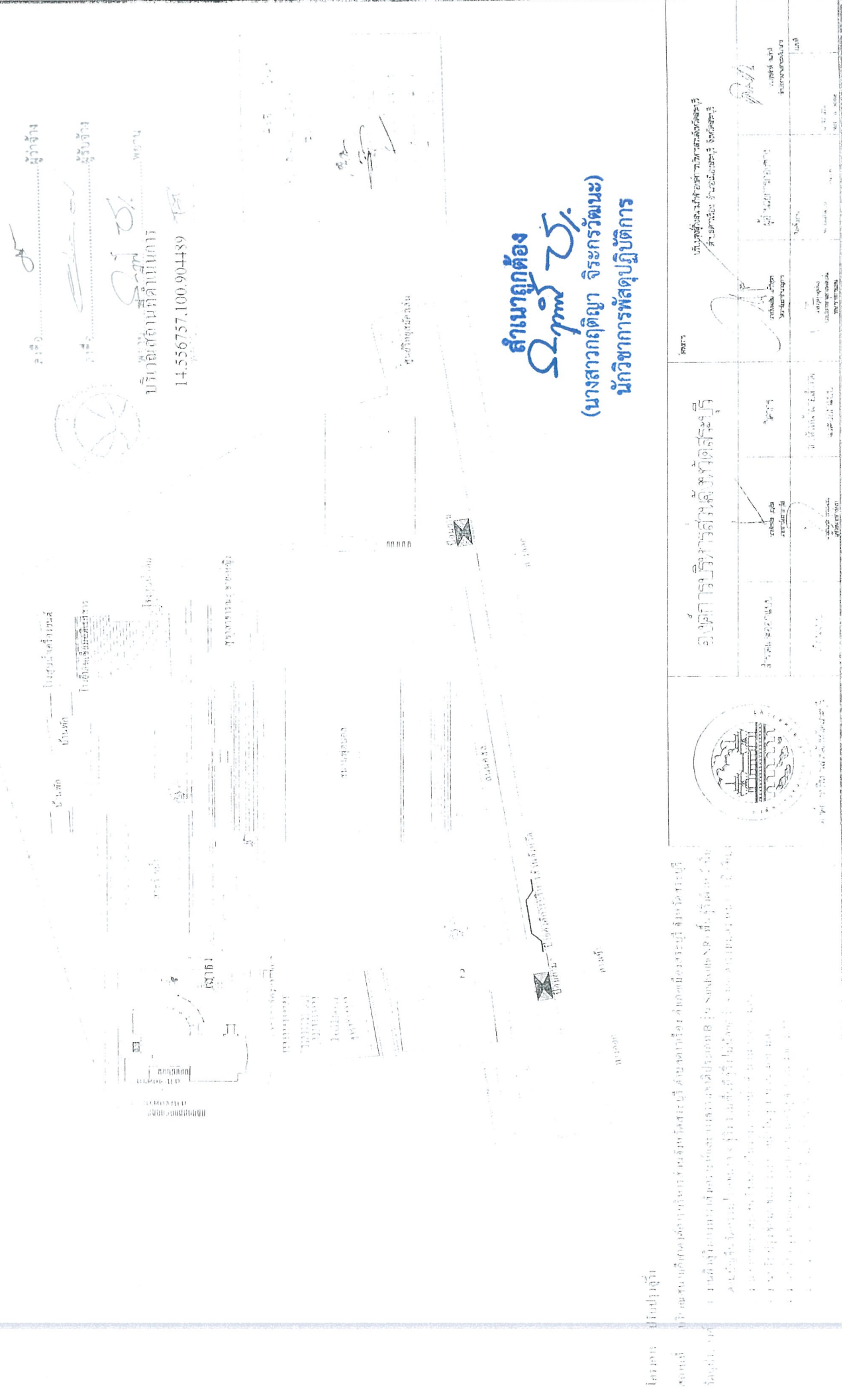
ชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ที่.....ผู้รับจ้าง

.....พยาน

บริษัทสถาปัตย์สถาปัตย์

14-556757-100-904489



**สำเนาถูกต้อง**  
**Ω ๒๕**  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

<p>จังหวัดสระบุรี          อำเภอเมืองสระบุรี          ศูนย์ราชการจังหวัดสระบุรี</p>	<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>
---	---	--------------



# ตารางแสดงปริมาณงาน

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานชั้นรองพื้นลูกรัง			
1.1	ทุบหรือตีลูกรังเดิมหรือถมพื้นที่	ตร.ม.	3,350	
1.2	งานเคลือบชั้นรองพื้นลูกรัง (Deep patch)	ตร.ม.	2,540	
1.3	งาน TACK COAT	ตร.ม.	5,850	
1.4	งานผิวเคลือบสีที่ลึกลับคอนกรีต (Asphaltic Concrete)	ตร.ม.	5,850	พื้นที่ 3 ชั้น
2.	งานผิวลูกรัง			
2.1	งานผิวลูกรังยางพาราชั้นแรกและยางธรรมชาติ	ตร.ม.	5,300	หนา 1.3 ซม.
2.2	รวมบัญชีตัดกรวยไป			
3.	งานปรับชั้นลูกรัง	ม.	3,250	
3.1	งานปรับปรุงยางธรรมชาติ			
3.1	งานตัดช่องและเสริมวัสดุภายในยางธรรมชาติ	ม.	1,000	
3.2	งานปรับปรุงช่องเติมยางธรรมชาติในลูกรัง	ม.	400	
3.3	งานปรับปรุงช่องเติมยางธรรมชาตินอกลูกรัง	ม.	400	
3.4	งานวางท่อระบายน้ำพร้อมท่อร่วม	งาน	1	

แบบแปลนบัญชีปริมาณงานก่อสร้าง เลขที่ ๑๑ / ๒๕๖๔  
 ลงวันที่ 21.11.2563 จำนวน ๑๓๗ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

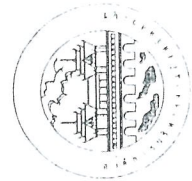
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

พยาน.....พยาน

พยาน.....พยาน



**สำเนาถูกต้อง**  
**Ω π ρ ρ ρ**  
**(นางสาวกฤติญา จิระภรณ์พัฒน)**  
**นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

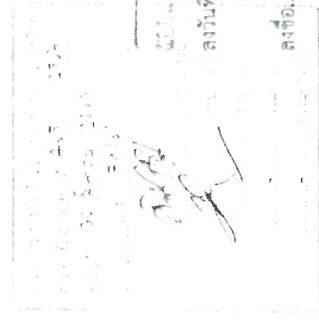
		องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์	
ที่.....ของ.....	ที่.....	ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์	นาย.....
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....

หมายเหตุ

1. งานนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของโรงเรียน.....  
 2. งานนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของโรงเรียน.....  
 3. งานนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของโรงเรียน.....  
 4. งานนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของโรงเรียน.....



บนพื้นที่อาคารพาณิชย์และอาคารพาณิชย์  
ลงบัญชีในโครงการ โดยหน้า ๒๒๓๓ หรือที่เห็นทั่วไป  
ผู้ควบคุมงานได้เลือกชนิดคอนกรีต (Aggregate Concrete) แทนชนิดอื่น  
PACK COAT  
ผู้รับทำสัญญาได้ยื่นข้อบกพร่อง  
บนชุดซ่อมบริเวณพื้นที่ (Disposal)



รูปปลั๊ก A-A

**สำเนาถูกต้อง**  
**Ω ๒๕/๖**  
**(นางสาวกฤตญา จิระกรวัฒน์)**  
**นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ**



วันที่รับงานสัญญาจ้างเลขที่ ๒๕/๖๔  
ลงวันที่ 21 ต.ค. 2563 จำนวน ๑ หน้า

ผู้ว่าจ้าง



ลงชื่อ

ลงชื่อ: *[Signature]*

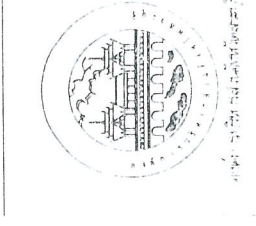
พยางค์: *[Signature]*

พยางค์: *[Signature]*

**รูปตัดแสดงวัสดุผิวพื้นลูกริทา**

หมายเหตุ

บนพื้นที่อาคารพาณิชย์และอาคารพาณิชย์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตารางเมตร  
และชนิดที่ไม่ชัดเจนตามข้อกำหนด ใช้อยู่ในโครงการโดยหน้า ๒๒๓๓ หรือที่เห็นทั่วไป  
ผู้ควบคุมงานได้เลือกชนิดคอนกรีต (Aggregate Concrete) แทนชนิดอื่น  
ผู้รับทำสัญญาได้ยื่นข้อบกพร่องบนชุดซ่อมบริเวณพื้นที่ (Disposal)



**องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์**

กองช่าง

วันที่รับงานสัญญาจ้างเลขที่ ๒๕/๖๔  
ลงวันที่ 21 ต.ค. 2563 จำนวน ๑ หน้า

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

ลงชื่อ: *[Signature]*

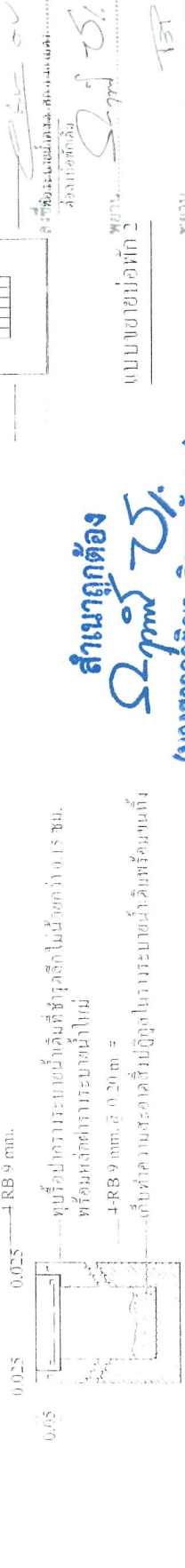
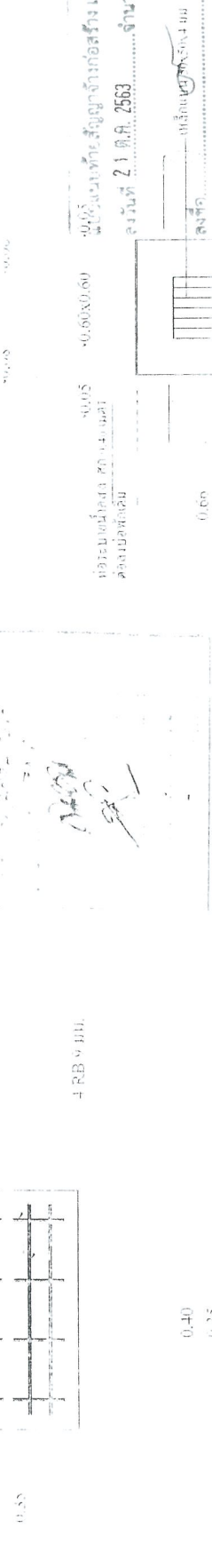
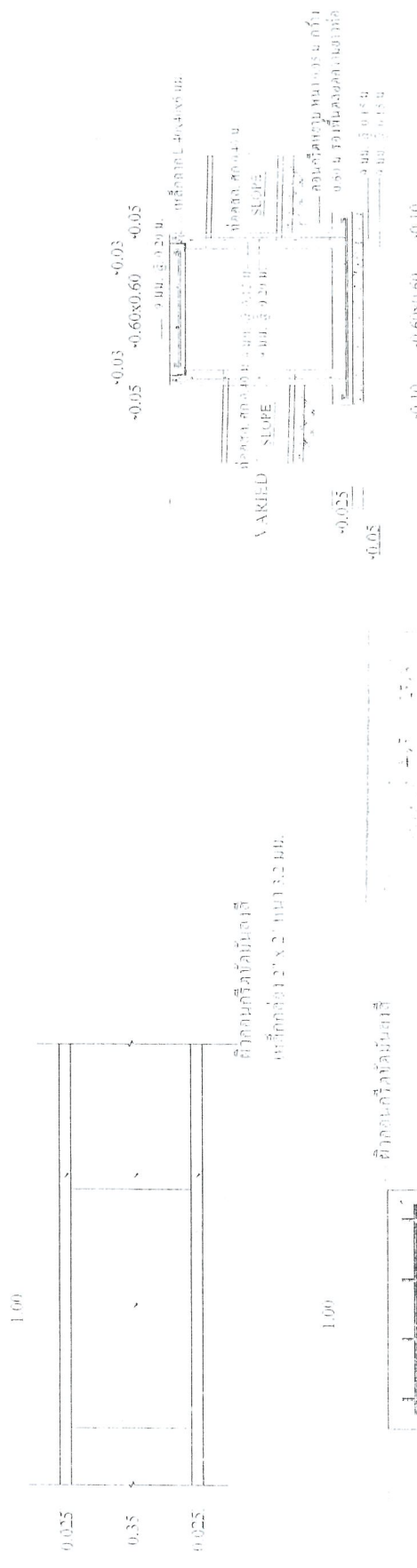
พยางค์: *[Signature]*

พยางค์: *[Signature]*





แบบขยายงานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำในและนอก , บ่อพักแต่ละท่อระบายน้ำ คสล.



แบบขยายงานรางระบายน้ำ 1

สำเนาถูกต้อง  
**Ω gm 25**  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวีพัฒนา)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้รับงานทางสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕  
 ลงวันที่ 21 ต.ค. 2563 จำนวน ๑๓ หน้า

ผู้ว่าจ้าง  
 ผู้รับจ้าง  
 หน่วยงาน  
 หน่วยงาน

	กรมการช่าง วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร
วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร



# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

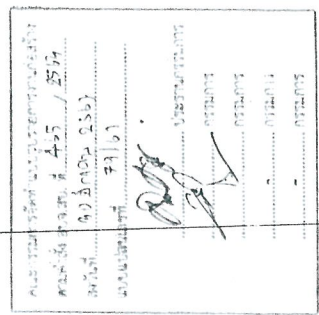
โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
บริเวณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมไปถึงระยะเวลาภายใน.....  
วงเงินงบประมาณที่ติดตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....  
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

.....  
.....  
.....  
.....

ส่งมอบงานจ้างวันที่.....  
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน



แผนแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑ / ๒๕๖๔  
ลงวันที่ 21 ต.ค. 2563 จำนวน ๐๗ หน้า

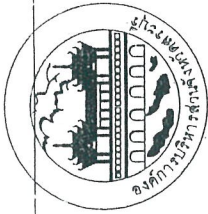
..... ผู้จ้าง  
..... ผู้รับจ้าง  
..... พยาน  
..... พยาน

**สัญญาจ้าง**

หมายเหต  
วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไม้วีนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือเม็อดขนาดกว้าง 1.2 เมตร  
ยาว ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

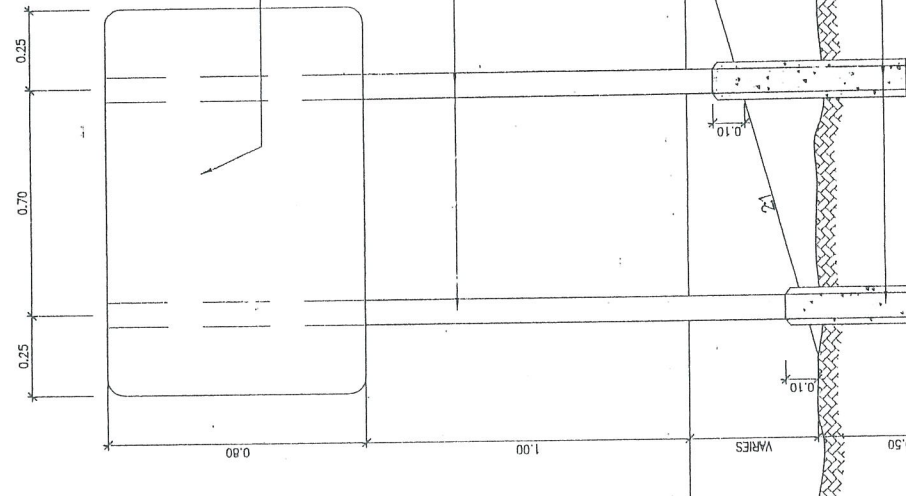
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการทัศนศิลป์





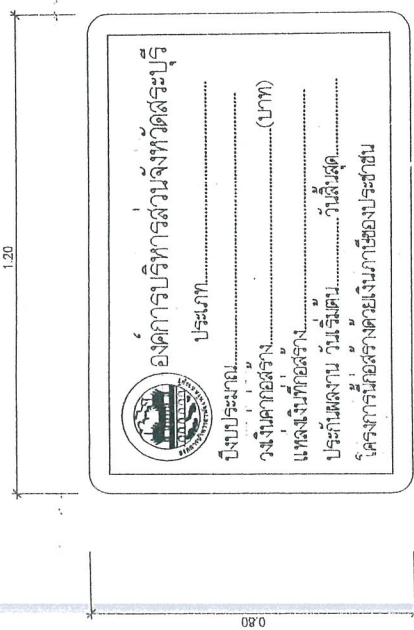
แบบแปลนทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑ / ๒๕๖๔  
 ลงวันที่ 21.ค.ค. 2563 จำนวน ๑๗ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 พยาน.....พยาน

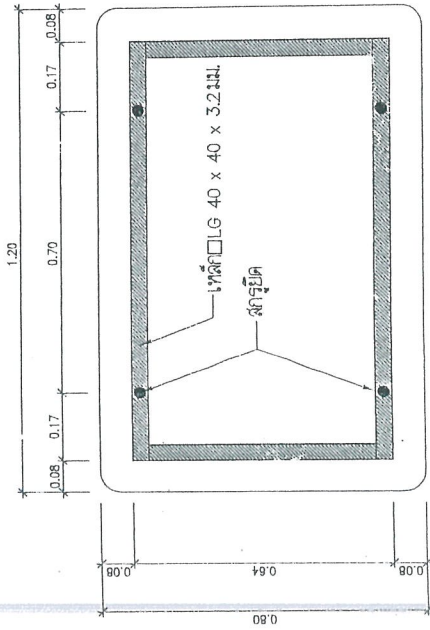


แบบแปลนทำสัญญาจ้างก่อสร้าง  
 ตามคำสั่งกรมราชทัณฑ์ ที่ ๒๑๕ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓  
 จำนวนแผ่นพิมพ์ ๑ (๑) แผ่น  
 ผู้รับจ้าง.....  
 พยาน.....  
 พยาน.....

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กเส้นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ  
 หมายเหตุ 1. เห็นด้วยต่อแบบแปลนและเงื่อนไขสัญญาฉบับนี้  
 2. เสนอที่ประกอบแบบต่อผู้รับจ้างหรือหน่วยงานอื่น  
 3. ตัวพิมพ์สีและตราของโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่ปรากฏในแบบแปลนนี้เป็นสิทธิของราชการส่วนท้องถิ่นสงวน



ด้านหน้า



ด้านหลัง

แสดงการปักเสาน้ำ

สำเนาถูกต้อง  
 (นางสาวกตติยา จิระกรวิฒนะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ








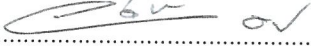


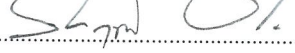



ผนวก ๒ รายละเอียดแบบรูปถ่ายการงานก่อสร้าง  
แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)   
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)   
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน   
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน   
(นางพจนีย์ ทับเงิน)  
นักบริหารงานคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงลู่วิ่งบริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงลู่วิ่ง บริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการมาใช้บริการและลู่วิ่งเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพเนื่องจากก่อสร้างมาเป็นเวลานาน
2. เพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมขังภายในลู่วิ่งและสนามฟุตบอล
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของผู้ที่มาออกกำลังกายและปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านข้างให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการสนับสนุนบัญชีนวัตกรรมไทยของสำนักงานประมง
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนให้มีสถานที่วิ่งออกกำลังกายและมีสถานที่แข่งขันกรีฑาอย่างมีมาตรฐาน

3. รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงลู่วิ่งบริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

- งานผิวลู่วิ่งยางพาราสังเคราะห์และยางธรรมชาติประเภท B รุ่น Sandwich (NR) พื้นลู่วิ่ง ผิวหน้านิ่ม ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขนาด 8 ลู่วิ่ง รวมพื้นที่ลู่วิ่งไม่น้อยกว่า 5,300 ตารางเมตร หน้า 13 มิลลิเมตร
- งานลอกขยะและเศษวัสดุภายในรางระบายน้ำ จำนวน 1,000 เมตร
- งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำในลู่วิ่งจำนวน 400 เมตร
- งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำนอกลู่วิ่งจำนวน 400 เมตร
- งานวางท่อระบายน้ำพร้อมเชื่อมต่อ จำนวน 1 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์) (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 79/61) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2562 แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 10 จำนวน 25,000,000.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

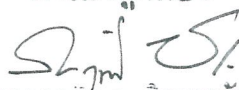
5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- / 5.5 ไม่เป็นบุคคล.....



5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้อย่างน้อยเงินไม่น้อยกว่า 40 % ของวงเงินที่จัดหา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

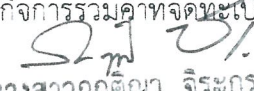
ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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


5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมเสนอใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรควบคุมงาน ภายหลังการได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

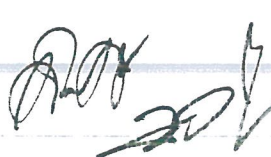
5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารผู้ผลิตหรือเอกสารตัวแทนจำหน่ายและติดตั้ง, แคตตาล็อกรายละเอียดผลิตภัณฑ์อย่างสังเคราะห์และยางธรรมชาติที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยผลิตภัณฑ์ที่ใช้จะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ และจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 2683-2558 ประเภท B โดยอยู่ในหมวดหมู่ด้านก่อสร้าง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระจรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระจรวัฒน์นะ)ลา.....  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 180 วัน

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 3 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงลู่วิ่ง บริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด / สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 20 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จ

- งานขุดรื้อพื้นลู่วิ่งเดิมพร้อมขนทิ้ง
- งานขุดซ่อมชั้นรองพื้นลู่วิ่ง(Deep Patch)
- งานลอกขยะและเศษวัสดุภายในรางระบายน้ำ
- งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำในลู่วิ่ง จำนวน 400 เมตร
- งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำนอกลู่วิ่ง จำนวน 400 เมตร
- งานวางท่อระบายน้ำพร้อมเชื่อมต่อ จำนวน 1 งาน

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

งวดที่ 2 คิดเป็นเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งาน Tack Coat จำนวน 5,820 ตร.ม
- งานผิว Asphaltic Concrete หนา 0.03 เมตร จำนวน 5,850 ตร.ม
- นำวัสดุที่ใช้ผลิตลู่วิ่งยางพาราสังเคราะห์และยางธรรมชาติมากรองหน้างานปริมาณ ไม่น้อยกว่า 50 % ของปริมาณงานที่ใช้ทั้งหมด

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

งวดที่ 3 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานผิวลู่วิ่งยางพาราสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B รุ่น Sandwich (NR) พื้นลู่วิ่ง ผิวหนานิ่ม ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขนาด 8 ลู่วิ่ง หนา 13 มิลลิเมตร จำนวน 5,300 ตารางเมตร
- งานตีเส้นลู่วิ่ง จำนวน 3,650 เมตร
- งานอื่น ๆ เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

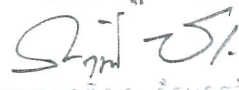
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 180 วันนับจากวันทำสัญญา)

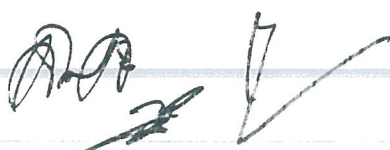
9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายสุรศักดิ์ สมภักดี	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายสมุท วุฒิศาสตร์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองแผน ฯ
นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ประธานกรรมการ  
(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์)  
กรรมการ  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ  
กรรมการ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง  

10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า (K) ดังนี้

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.20 * F_t / F_o$$

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * A_t / A_o + 0.20 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * M_t / M_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K 3.5 = 0.35 + 0.20 * I_t / I_o + 0.15 * C_t / C_o + 0.15 * M_t / M_o + 0.15 * S_t / S_o$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมุท วุฒิศาสตร์)

ผู้อำนวยการกองการกองแผนและงบประมาณ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

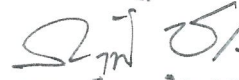
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ตารางแสดงรายละเอียดรายการเปรียบเทียบราคาผู้ขายของทางราชการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาตามบัญชีนวัตกรรมของไทยของสำนักงานงบประมาณ				ราคาที่ดีที่สุด	ราคาที่ใช้
			บ.พีเคที สมาร์ทเทค จก. รหัส10100033	บ. ทาโคเทค จก. รหัส10100002	บ. นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จก. รหัส1010024	บ.เลิศลอย เมทัลชีท จก. รหัส 01010037		
1	แผ่นสังขยาแผงพลาสติกหนา 13 มม. ระบบ ( Sandwich ) (รองรับราคาจางรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม)	ตร.ม	3,060.00	3,060.00	2,983.00	2,948.00	2,948.00	2,948.00

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


ลงชื่อ.....กรรมการ

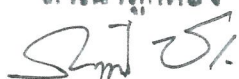


# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

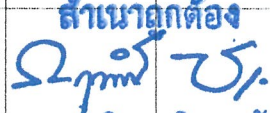
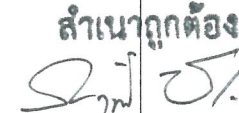
ฉบับเพิ่มเติม

กรกฎาคม 2563



### รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010011	สังกะสีกันกร่อนสำหรับป้องกันสนิมของเหล็กเสริมในคอนกรีต (Zinc Anode for Corrosion Control of Reinforcing Steel in Concrete) 1) รุ่น CR60 และ CB60 (น้ำหนัก Zinc Anode ไม่น้อยกว่า 60 กรัม) 2) รุ่น CR100 และ CB100 (น้ำหนัก Zinc Anode ไม่น้อยกว่า 100 กรัม) 3) รุ่น CR160 และ CB160 (น้ำหนัก Zinc Anode ไม่น้อยกว่า 160 กรัม) หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	ก้อน	1,600.00
2	01010012	อะลูมิเนียมกันกร่อนสำหรับกรปกป้องสนิมแบบแคโทดิก (Aluminium Anode for Cathodic Corrosion Protection) หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	กิโลกรัม	198.00
3	01010038	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง-ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และ ยางธรรมชาติ ประเภท A รุ่น CHE-FULL PUR (NR) ผสมยางธรรมชาติ หนา 16 มิลลิเมตร (สีแดง) 1) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 2) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม 3) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม 4) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม 5) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง 2. รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการ สั่งซื้อหรือสั่งจ้าง	ตารางเมตร	4,035.00
4	01010039	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง-ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และ ยางธรรมชาติ ประเภท B รุ่น CHE - SANDWICH (NR) พื้นลู่วิ่ง ผิวหนานิ่ม หนา 15 มิลลิเมตร (สีแดง) 1) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 2) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม 3) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,948.00

**สำเนาถูกต้อง**  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
**นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**  
  
**สำเนาถูกต้อง**  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
**นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

ด้านก่อสร้าง : วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010039

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง - ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท B

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมยางธรรมชาติ

หน่วยงานที่พัฒนา : กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท เคมีสท์ จำกัด

ผู้จำหน่าย : บริษัท เคมีสท์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : -

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เคมีสท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : กรกฎาคม 2563 - มีนาคม 2567 (3 ปี 8 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

การก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑาจากวัสดุยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นแอสฟัลท์ การคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คุณสมบัติพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑา ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์ มอก. 2683 - 2558 เม็ดยางดำธรรมชาติที่นำมาเป็นส่วนผสมเพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ต้องมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์เทียบเคียงกับ มาตรฐาน มอก. 2682 - 2558 ซึ่งพื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้ ในการก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑาโดยการใช้วัสดุเม็ดยางธรรมชาติผสมกับยางสังเคราะห์ เป็นการทดแทนการใช้เม็ดยางสังเคราะห์ทั้งหมดที่นำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อช่วยส่งเสริมการใช้ยางพาราไทย ช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาด และยังช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทย

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น CHE - SANDWICH (NR) หน้า 15 มิลลิเมตร


1. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑา ระบบ SANDWICH (NR) ผสมยางธรรมชาติ ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 ประเภท B
2. วัสดุเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2558
3. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะ (ชั้นล่าง) (EPDM NR (Black) & Binder) บดอัด ความหนา 11 มิลลิเมตร
4. เนื้อยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน โรยทับหน้าด้วยเม็ดยางสีจากยางธรรมชาติ (Polyurethane & EPDM NR (Color)) ความหนา 4 มิลลิเมตร
5. ในการติดตั้งต้องใช้เครื่อง PAVER และสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
6. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑา มีความยืดหยุ่นสูง มีความคงทนใช้งานได้ยาวนาน
7. มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

สำเนาถูกต้อง




(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


+++++ สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

 บริษัท เคมีสท์ จำกัด

 0 2539 9069 - 70

ผนวก ๒ รายละเอียดแบบรูปถ่ายการงานก่อสร้าง  
แบบทำยสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางพจนีย์ ทับเงิน)  
นักบริหารงานคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง  
.....  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



รายละเอียดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงลู่วิ่งบริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงลู่วิ่ง บริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการมาใช้บริการและลู่วิ่งเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพเนื่องจากก่อสร้างมาเป็นเวลานาน
2. เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังภายในลู่วิ่งและสนามฟุตบอล
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของผู้ที่มาออกกำลังกายและปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านข้างให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยไม่เป็นอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการสนับสนุนบัญชีนวัตกรรมไทยของสำนักงานงบประมาณ
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนให้มีสถานที่วิ่งออกกำลังกายและมีสถานที่แข่งขันกรีฑาอย่างมีมาตรฐาน

3. รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงลู่วิ่งบริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

- งานผิวลู่วิ่งยางพาราสังเคราะห์และยางธรรมชาติประเภท B รุ่น Sandwich (NR) พื้นลู่วิ่ง ผิวหน้านิ่ม ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขนาด 8 ลู่วิ่ง รวมพื้นที่ลู่วิ่งไม่น้อยกว่า 5,300 ตารางเมตร หน้า 13 มิลลิเมตร
  - งานลอกขยะและเศษวัสดุภายในรางระบายน้ำ จำนวน 1,000 เมตร
  - งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำในลู่วิ่งจำนวน 400 เมตร
  - งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำนอกลู่วิ่งจำนวน 400 เมตร
  - งานวางท่อระบายน้ำพร้อมเชื่อมต่อ จำนวน 1 งาน
- (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 79/61)

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 10 จำนวน 25,000,000.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- / 5.5 ไม่เป็นบุคคล.....

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้อย่างน้อยเงินไม่น้อยกว่า 40 % ของวงเงินที่จัดหา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

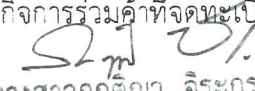
ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมเสนอใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรควบคุมงาน ภายหลังการได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารผู้ผลิตหรือเอกสารตัวแทนจำหน่ายและติดตั้ง, แคตตาล็อกรายละเอียดผลิตภัณฑ์อย่างสังเคราะห์และยางธรรมชาติที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยผลิตภัณฑ์ที่ใช้จะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ และจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก.2683-2558 ประเภท B โดยอยู่ในหมวดหมู่ด้านก่อสร้าง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 180 วัน

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 3 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงลู่วิ่ง บริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด / สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 20 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จ

- งานขุดหรือพื้นลู่วิ่งเดิมพร้อมขนทิ้ง
  - งานขุดซ่อมชั้นรองพื้นลู่วิ่ง(Depth Patch)
  - งานลอกขยะและเศษวัสดุภายในรางระบายน้ำ
  - งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำในลู่วิ่ง จำนวน 400 เมตร
  - งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำนอกลู่วิ่ง จำนวน 400 เมตร
  - งานวางท่อระบายน้ำพร้อมเชื่อมต่อ จำนวน 1 งาน
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

งวดที่ 2 คิดเป็นเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งาน Tack Coat จำนวน 5,820 ตร.ม
  - งานผิว Asphaltic Concrete หนา 0.03 เมตร จำนวน 5,850 ตร.ม
  - นำวัสดุที่ใช้ผลิตลู่วิ่งยางพาราสังเคราะห์และยางธรรมชาติมากรองหน้างานปริมาณ ไม่น้อยกว่า 50 % ของปริมาณงานที่ใช้ทั้งหมด
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

งวดที่ 3 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานผิวลู่วิ่งยางพาราสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B รุ่น Sandwich (NR) พื้นลู่วิ่ง ผิวหน้านิ่ม ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขนาด 8 ลู่วิ่ง หนา 13 มิลลิเมตร จำนวน 5,300 ตารางเมตร
- งานตีเส้นลู่วิ่ง จำนวน 3,650 เมตร
- งานอื่น ๆ เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 180 วันนับจากวันทำสัญญา)

9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายสุรศักดิ์ สมภักดี	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายสมุท วุฒิศาสตร์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองแผน ฯ
นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ประธานกรรมการ  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
กรรมการ  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## 10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า (K) ดังนี้

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.20 * F_t / F_o$$

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * A_t / A_o + 0.20 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * M_t / M_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K 3.5 = 0.35 + 0.20 * I_t / I_o + 0.15 * C_t / C_o + 0.15 * M_t / M_o + 0.15 * S_t / S_o$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมุท รุฒิศาสตร์)

ผู้อำนวยการกองการกองแผนและงบประมาณ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

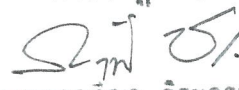
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ตารางแสดงรายละเอียดรายการเปรียบเทียบราคาวัสดุช่างพวงพาสั่งเคราะห์

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาตามบัญชีวิศวกรรมไทยของสำนักงาน				ราคาที่เลือกใช้
			บ.พีเคที สมาร์ทเทคโนโลยี จำกัด รหัส 10100033	บ. ทาโกเทคโนโลยี จำกัด รหัส 10100002	บ. นำไปกรุณิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด รหัส 1010024	บ.เลิศลอย เมทัลชีท จำกัด รหัส 01010037	
1	พื้นลู่วิ่งพวงพาสั่งเคราะห์หนา 13 มม. ระบบ ( Sandwich ) (รองรับราคาขายรวมคืน 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม)	ตร.ม	3,060.00	3,060.00	2,983.00	2,948.00	2,948.00

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



# บัญชีนวัตกรรมไทย

สำเนาถูกต้อง  
*Signature*  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โดย

## สำนักงบประมาณ

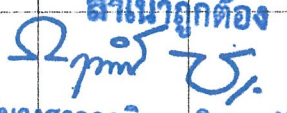
สำเนาถูกต้อง  
*Signature*  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

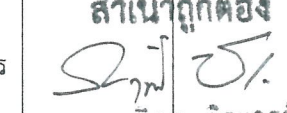
ฉบับเพิ่มเติม  
กรกฎาคม 2563



## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010011	สังกะสีกันกร่อนสำหรับป้องกันสนิมของเหล็กเสริมในคอนกรีต (Zinc Anode for Corrosion Control of Reinforcing Steel in Concrete) 1) รุ่น CR60 และ CB60 (น้ำหนัก Zinc Anode ไม่น้อยกว่า 60 กรัม) 2) รุ่น CR100 และ CB100 (น้ำหนัก Zinc Anode ไม่น้อยกว่า 100 กรัม) 3) รุ่น CR160 และ CB160 (น้ำหนัก Zinc Anode ไม่น้อยกว่า 160 กรัม) หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	ก้อน	1,600.00 2,000.00 2,400.00
2	01010012	อะลูมิเนียมกันกร่อนสำหรับการป้องกันสนิมแบบแคโทดิก (Aluminium Anode for Cathodic Corrosion Protection) หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	กิโลกรัม	198.00
3	01010038	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง-ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และ ยางธรรมชาติ ประเภท A รุ่น CHE-FULL PUR (NR) ผสมยางธรรมชาติ หนา 16 มิลลิเมตร (สีแดง) 1) รองรับราคาขายแผ่นรมควินชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 2) รองรับราคาขายแผ่นรมควินชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม 3) รองรับราคาขายแผ่นรมควินชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม 4) รองรับราคาขายแผ่นรมควินชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม 5) รองรับราคาขายแผ่นรมควินชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง 2. รองรับราคาขายแผ่นรมควินชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการ สั่งซื้อหรือสั่งจ้าง	ตารางเมตร	4,035.00 4,084.00 4,134.00 4,202.00 4,271.00
4	01010039	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง-ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และ ยางธรรมชาติ ประเภท B รุ่น CHE - SANDWICH (NR) พื้นลู่วิ่ง ผิวหน้านิ่ม หนา 15 มิลลิเมตร (สีแดง) 1) รองรับราคาขายแผ่นรมควินชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 2) รองรับราคาขายแผ่นรมควินชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม 3) รองรับราคาขายแผ่นรมควินชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,948.00 3,000.00 3,050.00

**สำเนาถูกต้อง**  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**สำเนาถูกต้อง**  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ด้านก่อสร้าง : วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010039

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง - ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท B

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมยางธรรมชาติ

หน่วยงานที่พัฒนา : กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท เคมีสท์ จำกัด

ผู้จำหน่าย : บริษัท เคมีสท์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : -

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เคมีสท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : กรกฎาคม 2563 - มีนาคม 2567 (3 ปี 8 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

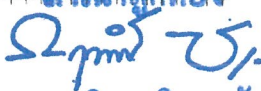
การก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑาจากวัสดุยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นแอสฟัลท์ การคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คุณสมบัติพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑา ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์ มอก. 2683 - 2558 เมื่อยางดำธรรมชาติที่นำมาเป็นส่วนผสมเพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ต้องมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์เทียบเคียงกับ มาตรฐาน มอก. 2682 - 2558 ซึ่งพื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้ ในการก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑาโดยการใช้วัสดุเมื่อยางธรรมชาติผสมกับยางสังเคราะห์ เป็นการทดแทนการใช้เมื่อยางสังเคราะห์ทั้งหมดที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อช่วยส่งเสริมการใช้ยางพาราไทย ช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาด และยังช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทย

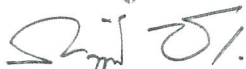
คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น CHE - SANDWICH (NR) หน้า 15 มิลลิเมตร

1. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑา ระบบ SANDWICH (NR) ผสมยางธรรมชาติ ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 ประเภท B
2. วัสดุเมื่อยางดำจากยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2558
3. เมื่อยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะ (ชั้นล่าง) (EPDM NR (Black) & Binder) บดอัด ความหนา 11 มิลลิเมตร
4. เนื้อยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน โรยทับหน้าด้วยเมื่อยางสีจากยางธรรมชาติ (Polyurethane & EPDM NR (Color)) ความหนา 4 มิลลิเมตร
5. ในการติดตั้งต้องใช้เครื่อง PAVER และสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
6. พื้นสังเคราะห์ผิววอร์นัม มีความยืดหยุ่นสูง มีความคงทนใช้งานได้ยาวนาน
7. มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

สำเนาถูกต้อง

+++++ สำเนาถูกต้อง +++++  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
 นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
 นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ



บริษัท เคมีสท์ จำกัด



0 2539 9069

นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ



ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางพจนีย์ ทับเงิน)  
นักบริหารงานคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง  
.....  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการ ปรับปรุงผู้วิ่งสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 สถานที่ ตำบลดาวเรือง อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี  
 ผู้เสนอราคา บริษัท ชี วัฒนวิศน์ จำกัด วันที่ 21 ตุลาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1.2506	24,502,206.03	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป			24,502,206.03	
ขอเสนอราคา			24,500,000.00	
		(ตัวอักษร)	(ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)	

ลงชื่อ



(นางสาวอิริศน์ คงแก้ว)  
 บริษัท ชี วัฒนวิศน์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการฯ



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒนะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒนะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการ ปรับปรุงตู้วิ่งสนามกีฬากลางกีฬากลางจังหวัดสระบุรี  
สถานที่ ตำบลดาวเรือง อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี  
ผู้เสนอราคา บริษัท วี วัฒนวิทย์ จำกัด วันที่ 21 ตุลาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (UPH)
1	งานชั้นรองพื้นตู้วิ่ง							
1.1	งานร้อยคิ้วลาดยางเดิมพร้อมขอบทั้ง	ตร.ม.	5,850.00	14.26	83,421.00	1.2506	17.83	104,326.30
1.2	งาน deep patch	ตร.ม.	2,950.00	223.81	660,239.50	1.2506	279.89	825,695.51
1.3	งาน prime coat	ตร.ม.	5,850.00	30.00	175,500.00	1.2506	37.51	219,480.30
1.4	งานชั้นรองพื้นตู้ ACหนา 0.03 ม.	ตร.ม.	5,850.00	119.00	696,150.00	1.2506	148.82	870,605.19
2	งานผิวตู้วิ่ง							
2.1	งานผิวตู้วิ่งยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ	ตร.ม.	5,300.00	2,948.00	15,624,400.00	1.2506	3,686.76	19,539,874.64
	ระบบบวัตกรรมไทยหนา 13 มม.	ม.	3,650.00	100.00	365,000.00	1.2506	125.06	456,469.00
2.2	งานตีเส้นตู้วิ่ง 8 ตู้วิ่ง							
3	งานปรับปรุงรางระบายน้ำ							
3.1	งานลอกขยะและเศษวัสดุภายในรางระบายน้ำ	ม.	1,000.00	50.00	50,000.00	1.2506	62.53	62,530.00
3.2	งานปรับปรุงช่องระบายรางระบายน้ำในตู้ (ตามรูปแบบและรายละเอียดของอบจ.สพ)	ม.	400.00	1,300.00	520,000.00	1.2506	1,625.78	650,312.00
3.3	งานปรับปรุงช่องระบายรางระบายน้ำนอกตู้ (ตามรูปแบบและรายละเอียดของอบจ.สพ)	ม.	400.00	1,250.00	500,000.00	1.2506	1,563.25	625,300.00
3.4	งานวางท่อระบายน้ำรวมท่อพักไม่น้อยกว่า 352 เมตร	งาน	1.00		690,000.00	1.2506	-	862,914.00
3.5	หินคลุมคอคัดน้ำปรับพื้นที่ดินข้างโดยรอบ	ตบ.ม	785.00	290.00	227,650.00	1.2506	362.67	284,699.09
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				19,592,360.50			24,502,206.03

รวมค่างานคืนทุนงานก่อสร้างทาง  
ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

19,592,360.50 บาท  
1.2506



**สัญญาผูกต้อง**  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**สัญญาผูกต้อง**  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผนวก ๔ ใบเสนอราคา  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางพจนีย์ ทับเงิน)  
นักบริหารงานคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง  
.....  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

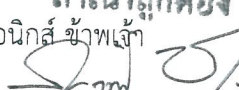
เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท อี วัฒนวิศน์ จำกัด เลขที่ ๒๘๑/๑๑๘ ถนน วิภาวดีรังสิต แขวง สนามบิน เขต ดอนเมือง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๘๗๖๑๗๑๘๖ โดย นางสาวอิรัตน์ คงแก้ว ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๘๐/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงคู่วงบริเวณสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ต.ดาวเรือง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปารายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว


๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ  
**สำเนาถูกต้อง**  
  
(นางสาวกฤตญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักบริหารที่ลงทะเบียนปฏิบัติการ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้  
**สำเนาถูกต้อง**  
  
(นางสาวกฤตญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักบริหารที่ลงทะเบียนปฏิบัติการ

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอราคาหรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้ยื่นเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอราคาแนบท้ายนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทวิทยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)

กรรมการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6309160043085

รหัสอ้างอิง OTP JXzZ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๓๐๑๖๕๙๑

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการ  
( ..... )  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
( ..... )  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
( ..... )

สำเนาถูกต้อง  
Ω π η υ  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง  
Ω π η υ  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผนวก ๕ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ  
ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวอริรัตน์ คงแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางพจนีย์ ทับเงิน)  
นักบริหารงานคลัง ระดับต้น

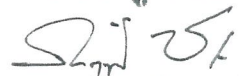
**สำเนาถูกต้อง**  
**Ω η η η Ω η η η Ω η η η Ω η η η Ω η η η**  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

1. เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
  - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
  - การมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
  - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง อุตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าลู่กันที่ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง อุตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างเหมาเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและอุตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$P = (PO) \times (K)$

กำหนดให้

$P =$  ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่าเหมาเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$PO =$  ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดที่ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

$K =$  ESCALATION FATOR ที่กำหนดด้วย % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก

ลบค่าเงินที่ต้องเรียกค่าจ้างคืน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวณิช)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวณิช)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล นอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ อิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 ไฟฟ้าขออาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
  - 1.2 ประปาขออาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
  - 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า ล้ำกรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
  - 1.4 ทาระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
  - 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
  - 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร
- ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 Ie/Io + 0.10 Cc/Co + 0.40 Mf/Mo + 0.10 Ss/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตัดดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน ล้ำรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNITREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 Ie/Io + 0.40 Ee/Eo + 0.20 Ff/Fo$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดในภู่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินในภูจะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการปิด **สำเนาถูกต้อง** ฟ้าหลาย

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 Ie/Io + 0.20 Mf/Mo + 0.20 Ff/Fo$

**Ω ภูมิ ฐ.**  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางน้อยกว่า ๒ - ๓ กิโลเมตรไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 Ie/Io + 0.10 Mf/Mo + 0.20 Ee/Eo + 0.10 Ff/Fo$

**Ω ภูมิ ฐ.**  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.30 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.40 A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้น หรือตะแกรงลาดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.15 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ท่อลงน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.25 S/S_0$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10 I/I_0 + 0.05 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.40 S/S_0$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางพาด ระบายน้ำ ท่อลอด ไทพอล และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย หรือ เขื่อน ซึ่งใช้บานหรืออาคารชลประทานประเภทอื่นเป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10 I/I_0 + 0.05 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.40 S/S_0$

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างเป็นแนวคันคลองรับน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.10Cv/C_0 + 0.10Mv/M_0 + 0.25Sv/S_0$$

4.3 งานบานระบาย TRASMURK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องยกขึ้นและโคจรยกพร้อมทั้ง BUCK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.45Gv/G_0$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.60 Sv/S_0$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15I/I_0 + 0.25Cv/C_0 + 0.20Mv/M_0$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อรูขนาดรูในไม่น้อยกว่า 43 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึง งานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I/I_0 + 0.10Mv/M_0 + 0.20Et/E_0 + 0.10Fv/F_0$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน คำอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25Mv/M_0$$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10Mv/M_0 + 0.40Acv/Av_0$$

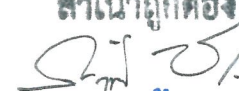
5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10Mv/M_0 + 0.40Pvcv/Pvcv_0$$

5.2 งานวางท่อเบสิกเบมเบอร์สท่อ PE และท่อ POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อเบสิกเบมเบอร์ส

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25Mv/M_0$$

สำเนาถูกต้อง  
  
(นาง สักมาถูกต้อง จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.10E/E_0 + 0.30GIP/GIP_0$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30Pe/Pe_0$

5.3 งานปรับปรุงระบบขโมยค่าน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15E/E_0 + 0.35 GIP/GIP_0$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05S/S_0 + 0.30PVC/PVC_0$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVC/PVC_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIP/GIP_0$

สำเนาถูกต้อง  
Ω ๗๗ ๕.  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES , CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.60 + 0.25I/I_0 + 0.15 F/F_0$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.10S/S_0 + 0.15F/F_0$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15S/S_0$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.15I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.30S/S_0$

สำเนาถูกต้อง  
Ω ๗๗ ๕.  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ cast in place

ใช้สูตร  $K = 0.20 + 0.10I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.50S/S_0$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างขอมการไฟฟ้าในภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ให้สูตร } K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$$

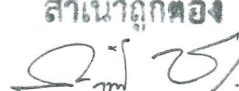
5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ให้สูตร } K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงาน
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซอง
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- PVCI = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาน้ำร้อน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาน้ำร้อน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDROSTATIC POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDROSTATIC POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

**สำเนาถูกต้อง**  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**สำเนาถูกต้อง**  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

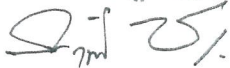
Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

W0 = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพัทธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ