ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ทน.อบ.๑๐/๒๕๗๐

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๙ ระหว่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี โดย นายอาทิตย์ คูณผล รองนายกเทศมนตรีปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทาโคเทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๓/๔๒ หมู่ ๑๐ ถนนเทพารักษ์ ตำบล/แขวง บางปลา อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ โดยนางสาววาสนา คตตระกาล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๙ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงทางดิน -ลูวิ่ง ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
ผนวก ๒ ใบปริมาณราคาค่าก่อสร้าง	จำนวน หน้า
ผนวก ๓ หนังสือมอบอำนาจ	จำนวน ๑๐ หน้า
ผนวก ๔ แบบแปลน	จำนวน ๑๗ หน้า

THAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

เทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

.....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คูณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววาสนา คตตระกาล)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ค.๔๗๕๐๒๖๑๐๐๘๐๐๗๗๐ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๔๙๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๙,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๖๕๐,๙๘๔.๕๙ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน สามสิบสี่บาทห้าสิบแปดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

บริษัท ทาโคเทค จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คูณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววาสนา คตตระกาล)

<u>งวดที่ ๑</u> เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๙๒,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงทางดิน -ลู่วิ่ง ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ดังนี้

- งานรื้อถอนของเดิม (กระบะปลูกต้นไม้ คอนกรีตบล็อก คันขอบ คสล. ถังเก็บน้ำ เสาไฟฟ้า คอร. เสาโคมไฟฟ้าเหล็ก บ่อพักสายไฟ และแนวต้นไม้เดิม) แล้วเสร็จ

- ต่อเติมขยายพื้นที่ทางเดิน-ลู่วิ่ง ค.ส.ล.กว้างเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. ยาว ๗๘๘ ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ

- ก่อสร้างคันขอบ ค.ส.ล.คันขอบตะแกรงเหล็กล้อมต้นไม้ กระบะครอบต้นไม้เดิม แผงบังถังเก็บน้ำเดิม (พร้อมเทพื้น ค.ส.ล.) แล้วเสร็จ

-ติดตั้งเสาไฟฟ้า คอร.และเสาโคมไฟฟ้าเหล็ก เดิม คืนกลับ (พร้อมก่อสร้างเสาตอม่อ ค.ส.ล. ใหม่) และเดินสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ

-ติดตั้งแผ่นป้ายชั่วคราวแสดงรายละเอียดโครงการแล้วเสร็จ

<u>งวดที่ ๒</u> เป็นจำนวนเงิน ๓,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงทางดิน -ลู่วิ่ง ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ดังนี้

-ซ่อมแซมรอยแตกร้าว ปรับแต่งพื้นผิวคอนกรีตเดิม แล้วเสร็จ

-ปรับสภาพพื้นผิวคอนกรีตเดิมด้วย Epoxy Mortar พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๖๐ ตร.ม.แล้วเสร็จ

-ติดตั้งเคลือบพื้น ทาสีโคลด์พลาสติก พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๙ ตร.ม. แล้วเสร็จ

-ติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) ชั้นยางดำ แล้วเสร็จ

<u>งวดที่ ๓ งวดสุดท้าย</u> เป็นจำนวนเงิน ๔,๔๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๒๐

-ติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่นSandwich (NR) พื้นที่ ๒,๘๗๐ ตร.ม.แล้วเสร็จ

-ปรับปรุงภูมิทัศน์ ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม ไม้ดอก ไม้ประดับ หรือไม้คลุมดินอื่น ๆ ตกแต่งสวนหิน พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตร.ม.แล้วเสร็จ

-งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามแบบรูปรายการทั้งหมด แล้วเสร็จสิ้นสมบูรณ์ พร้อมขนย้ายวัสดุปกคลุม ในการทำงานรวมทั้งขยะมูลฝอย สิ่งปลูกสร้างชั่วคราว (ถ้ามี) ทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยสามารถเข้าใช้สอย

THAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

เทศบาลนครอุบลราชธานี
จังหวัดอุบลราชธานี
พันธะสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คูณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววาสนา คตตระกาล)

ต้นฉบับ

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้รับจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

THAROTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโค้เทค จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คูณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววาสนา คตตระกาล)

ต้นฉบับ

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๙ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๗๐ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือในกรณีที่ในระหว่างระยะเวลาที่ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จตามสัญญาหรือที่ผู้รับจ้างได้รับการขยายเวลาทำงานออกไป จนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้าย ได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงอันเกิดจากงานก่อสร้างหรือเกิดขึ้นแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภยันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนและ/หรือทรัพย์สินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานหรือละเว้นการปฏิบัติงานใด ๆ ของผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิด

THAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

เทศบาลนครอุบลราชธานี ตามสัญญาเลขที่

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คูณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววาสนา คตตระกาล)

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 ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างแล้ว ส่วนการแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

THAKOTECH CO.,LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

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

(นายอาทิตย์ คูณผล) (นางสาววาสนา คตตระกาล)

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

THAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

เทศบาลนครอุบลราชธานี
จังหวัดอุบลราชธานี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คูณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววาสนา คตตระกาล)

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

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 สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) ก่อนใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

TAKECHI CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จากัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คูณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววาสนา คตตระกาล)

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๙,๙๕๐.๐๐ -บาท (เก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระเงินเพิ่มให้แก่ผู้ว่าจ้างจนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

THAKOTECH CO. LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คูณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววาสนา คตตระกาล)

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบหลักฐานใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คูณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววาสนา คตตระกาล)

เทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

THAITOUCH CO., LTD. บริษัท ทาโตเทค จำกัด

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๒๓.๑ สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๒๓.๒ สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านก่อสร้าง โยธา , สำรวจ หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการ จำนวน ๑ คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ตลอดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรการปรับราคาที่ได้รับความ

งานอาคาร K = ๐.๒๕+๐.๑๕ It/Io+๐.๑๐ Ct/Co+๐.๔๐ Mt/Mo+ St/So

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

(นายอาทิตย์ คูณผล) (นางสาววาสนา คตตระกาล)

เทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

THAKOTECH CO., LTD. บริษัท ทาโคเทค จำกัด

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คูณผล)

THAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววาสนา คตตระกาล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสมภาร พายุบุตร)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวเจษฎากรณ์ พุทธขันธ์)

เลขที่โครงการ ๖๙๐๑๙๔๗๔๐๑๓

เลขคุมสัญญา ๖๙๑๐๒๒๐๐๗๑๒๐

ต้นฉบับ

โครงการปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

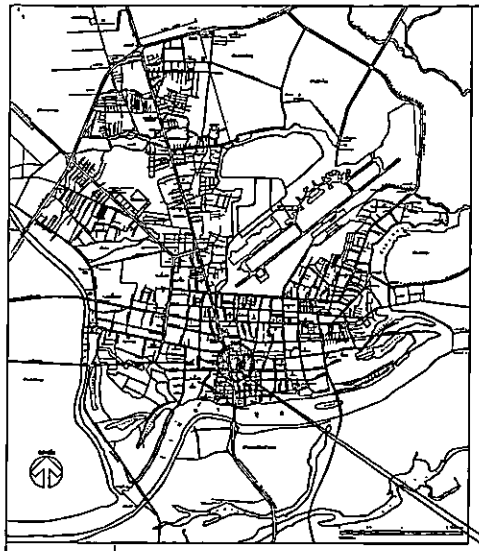
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

THAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอาร์มานี่ เชตอง)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ตามสัญญาประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ.16/๒๕๖๐
ลงวันที่ 22 ตค. 2560
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

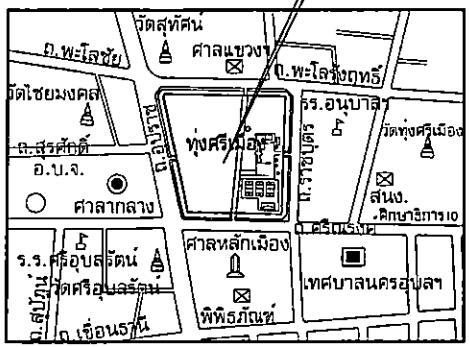


แผนที่เขตเทศบาลนครอุบลราชธานี

SCALE NO SCALE

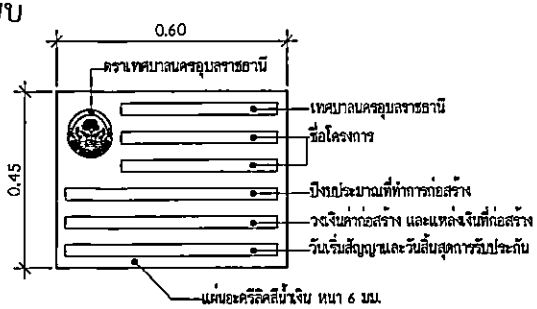
ที่ตั้งโครงการ

บริเวณปรับปรุง ต้นฉบับ



ผังบริเวณก่อสร้าง

SCALE NTS



แบบป้ายหลังดำเนินงานโครงการ

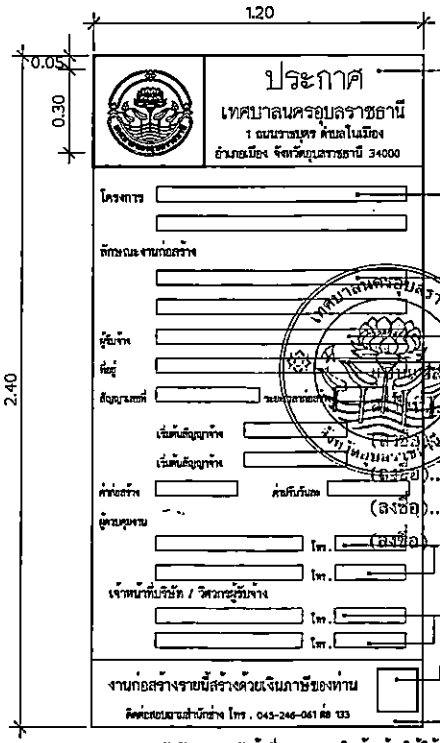
จำนวน 1 ป้าย NOT TO SCALE

ข้อกำหนดการส่งงาน

1. ผู้รับจ้าง จะต้องสำรวจปริมาณงานที่สามารถตรวจสอบงานก่อสร้างจริงได้อย่างละเอียด และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำผลการทดสอบวัสดุ, สำเนาใบรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้าง นำเสนอต่อคณะกรรมการฯ พร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง ทุกงวดงานที่มีการใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว
3. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจปริมาณงานก่อสร้างแล้วทำ SHOP DRAWING เพื่อหาปริมาณงานรวมทั้งหมดที่ก่อสร้างได้จริง พร้อมทั้งสำรวจค่าระดับของงานเพื่อนำมากำหนดแนวและระดับของอาคารและองค์ประกอบต่างๆ หากพบปัญหาข้อขัดแย้งใดๆ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ในการปรับแก้ไขงาน ตามความเหมาะสมโดยยึดถือ ประโยชน์ของราชการเป็นหลัก
4. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ, เครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้าง , ป้ายสัญญาณเตือน/บังตับ เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุขณะก่อสร้าง ตามที่ช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการฯ กำหนด และติดตั้งป้ายถาวรหลังดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จ ให้เรียบร้อย
5. กรณีข้อกำหนดแบบรูป หรือรายการรราคาขัดแย้งกัน หรือไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ ให้ปรึกษาช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการฯ ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ในการปรับแก้ไขงาน โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นที่สิ้นสุด
6. กรณีพบอุปสรรคในงานใต้ดิน นอกเหนือจากแบบแปลนก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาอุปสรรค เพื่อให้การทำงานดำเนินการต่อไปได้
7. ให้ผู้รับจ้างเสนอเอกสารนำเสนอสินค้า(แคตตาล็อค) หรือตัวอย่างวัสดุที่จำเป็นในงานโครงการ เช่น พื้นปูผิวลู่วิ่ง ยางสังเคราะห์สำหรับลู่ลานกรีฑา ผลิตภัณฑ์ซ่อมแซม ปรับแต่งหรือเคลือบผิวพื้น เหล็กเสริม เหล็กรูปพรรณ สี หรืออื่นๆให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง
8. ระยะเวลาการทดสอบวัสดุ ให้ถือรวมอยู่ในสัญญาจ้าง

***รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป**

- ก่อสร้างขยายพื้น ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 0.80 ม. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 788 เมตร
- ติดตั้งปูพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,870 ตร.ม. และก่อสร้างพื้นผิวอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- รื้อย้ายเสาโคมไฟฟ้าเดิม ติดตั้งคืนกลับ พร้อมเดินระบบสายไฟฟ้าใหม่รอบลู่วิ่ง
- งานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี



โครงสร้างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ไวนิล โครงเคร่าไม้ 1"x1" @ 0.60x120 ม. พื้นหลังสีขาวตัวหนังสือและตรางตราหน่วยงานสีน้ำเงิน ตรางตราหน่วยงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 เมตร โดยประมาณ

ชื่อประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป เช่น รายการปริมาณ ขนาด พื้นที่ กxย

ชื่อ บริษัท/ห้าง/ร้าน/เบอร์โทรศัพท์ เจ้าของ บริษัทห้าง/ร้าน ผู้รับจ้าง ตามสัญญาจ้างใบสั่งที่ ทน.อบ. 1c/3570 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2569

ชื่อ-นามสกุล และตำแหน่งเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน

ชื่อ-นามสกุล และตำแหน่งเจ้าหน้าที่บริษัท / วิศวกรผู้รับจ้าง

QR code ขนาด 0.15 x 0.15 ม. เชื่อมโยงระบบสารสนเทศ

แสดงรายละเอียดโครงการ (เพิ่มเติม)

ป้าย 'งานก่อสร้างรายนี้สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน'

พื้นหลังสีน้ำเงินตัวหนังสือสีขาว

หมายเหตุ ตัวอักษรของหัวข้อที่ปรากฏตามในป้ายต้องใช้ตัวหนา ขนาดอักษรโดยรอบสมควรตามสัดส่วนและเห็นได้ชัดเจน

แผ่นป้ายชั่วคราวแสดงรายละเอียดโครงการ

จำนวน 2 ป้าย NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอารีเกษ ยอดอ่อน)
นักวิชาการงานทั่วไปปฏิบัติการ

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

เขียนแบบ
(นายปฏิพัทธ์ จันทรักษา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/คำนวณ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
(นายปัญญา ทองสรรค์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายวัชณ ลุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(นายวัฒนา สมสุข)
หัวหน้างานควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นางสุภาภร พาปุตร)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ และผู้รับมอบ

เห็นชอบ
(นายพีระ จงกรรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ (ศาสตราพนาทิร)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายกสิณ แก้วสว่าง)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ :
ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง
ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

สถานที่ก่อสร้าง
สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ผู้รับจ้าง
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

แผนที่โดยสังเขป

ขอกำหนดการส่งงาน
แบบขยายป้ายโครงการ
รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป

แบบสัญญาเลขที่	แบบแผ่นที่
ช38/69	01

รายการประกอบแบบ

ต้นฉบับงานพื้น

1. ระดับ ระยะ ขนาด
   - ระดับ ± 0.00 ให้ถือเอาระดับทางเดิน - ลู่วิ่งเดิม ส่วนระดับต่างๆ ให้ถือเอาตามแบบสถาปัตยกรรม
   - ระยะและขนาดที่กำหนดในแบบเป็นระบบเมตริก (เมตร) ห้ามวัดโดยไม้บรรทัด สเกล หรือคลับเมตร กรณีที่แบบขัดแย้งกัน ให้ถือเอาตามแบบขยายเป็นเกณฑ์ตัดสิน ระยะต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขเป็นสำคัญ และกรณีที่มีปัญหาที่จะต้องดำเนินการแก้ไข ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตัดสิน ห้ามแก้ปัญหาก่อนแจ้งผู้ควบคุมงานทราบ
2. งานนั่งร้าน
   - ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักนั่งร้านอาคาร โดยได้รับการตรวจสอบจากช่างควบคุมงานเสียก่อน และจะต้องหาจุดควบคุมอ้างอิงเพื่อความถูกต้องของการวางนั่ง วางแนวทำระดับ ตรวจสอบแนวระยะก่อนทำการขุดหลุมฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งช่างควบคุมงานตรวจสอบให้ถูกต้อง ก่อนดำเนินการต่อไป
   - ในกรณีที่มีการขัดแย้งในเรื่องขนาดหรือในเรื่องอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งช่างควบคุมงานเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาหากดำเนินการไปก่อน และปรากฏว่ามีการขัดแย้งกับระดับแนวศูนย์กลาง หรือโครงสร้างส่วนใดๆก็ดี จนต้องมีการพิจารณาให้แก้ไข ค่าใช้จ่ายต่างๆในการแก้ปัญหานั้น ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
3. คุณสมบัติคอนกรีต
   - คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ปริมาณไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม. กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน หรือทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีตขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 14 วัน ที่กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.)
   - คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ปริมาณซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 260 กก./ลบ.ม.
   - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้างจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ตราช้าง ตรานกเพชร หรือเทียบเท่า โดยจะต้องเก็บรักษาไว้อย่างดี ไม่ถูกน้ำหรือจับเป็นก้อน ในกรณีที่ต้องถอดแบบเร็วกว่ากำหนด จะต้องใช้ปูนซีเมนต์ซูปอร์ และก่อนที่จะใช้ต้องแจ้งให้ช่างควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้ง
   - คอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ในการผสมครั้งหนึ่งๆ จะต้องใช้เวลาในการผสม ไม่น้อยกว่า 2 นาที คอนกรีตที่เริ่มเซตตัวแล้ว จะนำมาปรับปรุงผสมใหม่หรือด้วยวิธีใดๆ เพื่อนำมาใช้ใหม่ไม่ได้ นอกจากจะใช้เทคอนกรีตหยาบเท่านั้น
   - การเทคอนกรีตจะต้องเทติดต่อกันโดยคอนกรีตจะต้องได้รับการกระทุ้งด้วยเครื่องเขย่าคอนกรีต
   - การเทคอนกรีตจะต้องเทติดต่อกันโดยคอนกรีตจะต้องได้รับการกระทุ้งด้วยเครื่องเขย่าคอนกรีต
4. เหล็กเสริมคอนกรีต
   - จะต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน การทาบเหล็กจะต้องมีระยะไม่ต่ำกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กทาบนั้น ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงการทาบเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากจนทำให้เทคอนกรีตลำบาก
   - การต่อเหล็กที่คานหรือพื้นให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่างๆ ดังนี้
     - เหล็กล่างในคานและพื้น ค.ส.ล. ห้ามต่อบริเวณช่วงกลาง จะต่อได้บริเวณช่วงปลายคานหรือปลายช่วงพื้น
     - เหล็กบนคานต่อได้บริเวณช่วงกลางคาน ห้ามต่อใกล้บริเวณเสา
     - เหล็กบนพื้นและเหล็กคานยื่นหุ้มช้าง ห้ามต่อตลอดความยาวของเหล็ก
     - เหล็กเสริมเสา ให้ต่อที่พื้นชั้นถัดไป โดยให้เหล็กเสริมเสาชั้นล่างขึ้นไปเหลื่อมกับเหล็กเสริมเสาชั้นบนไม่น้อยกว่า 75 ซม.
     - เหล็กเส้นกลม 6 มม. และ 9 มม. ใช้ชั้น SR 24 เหล็กเสริมข้ออ้อยต้องมีกำลังลากไม่ต่ำกว่า SD 40 (4,000 กก./ตร.ซม.)
     - กรณีเหล็กเสริมคานมีหลายชั้น ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละชั้นจะต้องไม่เกิน 3 ซม.
     - ในกรณีที่มีการต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมจะต้องมีการทดสอบการต้านทานแรงดึงดูดของจุดเชื่อมนั้นด้วย ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
5. ไม้แบบ
   - ไม้แบบประกอบข้างเสา, ข้างคาน ถ้าใช้ไม้แปรูปจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 1" ถ้าใช้ไม้อัดจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. และต้องมีไม้ประกับเพื่อความแข็งแรง
   - การถอดแบบข้างเสา ข้างคาน จะถอดได้เมื่อเทคอนกรีตอายุครบ 48 ชม. ส่วนไม้แบบท้องพื้น และท้องคานจะถอดได้เมื่อ คอนกรีตอายุครบ 21 วัน
6. วัสดุทั่วไป
   - ปูนซีเมนต์สำหรับก่อ ปูนฉาบ ใช้ซิลิก้าซีเมนต์ เช่น ตราเสือ หรือเทียบเท่า
   - ทรายเป็นทรายน้ำจืด ปราศจากสิ่งเจือปน ตามข้อกำหนดดังนี้
     - ทรายสำหรับเทคอนกรีต ใช้ทรายหยาบ
     - ทรายสำหรับปูนก่อ ใช้ทรายกลาง
     - ทรายสำหรับปูนฉาบ ใช้ทรายละเอียด
   - หินจะต้องมีเนื้อแกร่ง ขนาดใหญ่เล็กคละเคล้ากัน สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน
   - อิฐเป็นอิฐที่ผสุกตลอดแผ่น ไม่บิดเบี้ยว เปราะหรือแตกหักง่าย
   - การดวงทรายและหิน ต้องใช้กระบะที่มีขนาดมาตราฐาน
   - โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่เป็นห้องน้ำ, หลังคา, รางน้ำ ให้ผสมน้ำยากันซึมในส่วนผสมคอนกรีตด้วย

7. ข้อกำหนดงานปูพื้นยางสังเคราะห์ / คุณสมบัติยางสังเคราะห์

   ใช้ผลิตภัณฑ์พื้นยางสังเคราะห์สำหรับลู่วานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ตามรายการดังนี้

   1) พื้นยางสังเคราะห์สำหรับลู่วานกรีฑา ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดวัสดุกรรมไทยของสำนักงานประมาณ พื้นยางสังเคราะห์สำหรับลู่วานกรีฑาจากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B ผสมเนื้อยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 13.00 มิลลิเมตร และผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2683-2563 ประเภท B

   2) เม็ดยางสี ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดวัสดุกรรมไทยของสำนักงานประมาณ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ และผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2682-2563

   7.2 ผลิตภัณฑ์งานซ่อมแซมรอยแตกร้าว ปรับแต่ง ผิวพื้นคอนกรีต

   1) งานซ่อมแซมรอยแตกร้าวขนาดไม่เกิน 20 มม. ใช้วัสดุอุดรอยต่อประเภทโพลียูรีเทน งานรอยต่อที่มีการเคลื่อนตัว หรือบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน เช่น รอยต่อของแผ่นคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป รอยต่อโครงสร้าง ผนังก่ออิฐฉาบปูน งานอุดรอยแตกร้าว ใช้วัสดุอุดรอยต่อประเภทโพลียูรีเทน ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก สามารถทาสีทับได้ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ JORAKAY SIKA TOA หรือเทียบเท่า

   2) งานซ่อมแซมรอยแตกร้าวขนาด 20 มม. - 100 มม. ใช้ผลิตภัณฑ์ ซีเมนต์ไฮดรอลิกแกร์ท ชนิดไม่หดตัว (มีการไหลตัวได้ดี) เทอุดช่องว่างของคอนกรีต ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ JORAKAY WEBER LANKO หรือ เทียบเท่า

   3) งานซ่อมแซมปรับแต่งผิวพื้นคอนกรีต ใช้ผลิตภัณฑ์ ซีเมนต์สำหรับซ่อมแซมปรับพื้นผิวคอนกรีตให้เรียบ มอร์ต้าปรับผิวคอนกรีตชนิดบาง จาบต์ผิวได้บาง 2-5 มม. ต้องมีผิวแกร่งทนต่อการขัดถู สามารถปล่อยเปลือยให้เป็นชั้นบนสุดของผิวหน้าได้ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ JORAKAY LANKO FERRO หรือเทียบเท่า

   7.3 ผลิตภัณฑ์งานเคลือบผิวพื้น สีโคลด์พลาสติก

   ติดตั้งเคลือบทาสีโคลด์พลาสติกสำหรับทำทางเดินลู่วิ่ง และ ทางจักรยานหรือสัญลักษณ์ต่างๆ ความหนาไม่น้อยกว่า 2000 ไมครอน

   รายละเอียด / คุณสมบัติวัสดุ

   - งานพื้นปรับระดับได้ด้วยตัวเองชนิดสีโคลด์พลาสติกแห้งเร็ว ปราศจากตัวทำละลาย ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน คือ A เป็นส่วนของสี และส่วน B พื้นเป็นตัวเร่งทำให้แข็งตัว มีความทนทานสามารถใช้งานได้ในระยะเวลาที่ยาวนาน ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ เหมาะสมสำหรับทำเครื่องหมายจราจร สนามครู หรือสัญลักษณ์ต่างๆ ความทนต่อการขัดถู 4,000,000 รอบ (ASTM D2486) (EN 13197:2012+A1:2014) ความหนาไม่น้อยกว่า 1000 ไมครอน และ โรงงานที่ได้มาตรฐานการรับรอง ISO 9001 : 2015 บนพื้นผิวคอนกรีต ทางเท้า ทางเดิน ทางจักรยาน หรือ สนามจอดรถ โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท วิสต้า อินโน จำกัด หรือ บริษัท ดรายิคลีท หรือ บริษัท คลิโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) หรือ เทียบเท่า

   กรรมวิธี / การติดตั้ง

   - การเตรียมพื้นผิวคอนกรีต ต้องเป็นพื้นผิวราบเรียบได้ระดับ ไม่ลงลึกพื้น เอียงองศาตามที่แบบกำหนด เพื่อมิให้เป็นแอ่งน้ำขัง พื้นผิวคอนกรีตต้องแน่นหนา ไม่มีรอยแตก มีระยะอายุตามที่แบบกำหนดของพื้นผิวนั้นๆ
   - ตรวจสอบพื้นผิว ซ่อมแซมให้สมบูรณ์ ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยเครื่องขัดก่อนลงสีโคลด์พลาสติก โดย ลงขั้นรองพื้นเพื่อเพิ่มการยึดติดและปิดรอยพรุนของคอนกรีต ด้วยการกลิ้งสีโคลด์พลาสติกให้เรียบด้วยลูกกลิ้งขนเกรียงเหล็ก หลังจากนั้นทิ้งระยะเวลารอสีรองพื้นชั้นกลางแห้งแล้วจึงลงชั้นทับหน้าด้วยการใช้ลูกกลิ้งขนสั้นกลิ้งสีทาให้ผิวเรียบสม่ำเสมอ กลิ้งไปในทิศทางเดียวกัน กลิ้งสีทา 2 รอบ แล้วเสร็จ

8. งานสี
   - สีใช้ผลิตภัณฑ์ของ ICI, TOA, Bayer, JBL, Pandeco, Easypaint หรือเทียบเท่าที่ได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
   - ก่อนที่จะทาสี ต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่จะทาสีเสียก่อน
   - ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ, ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ให้ใช้สีดังนี้
     - พื้นผิวภายนอก ใช้สีน้ำอะคริลิกหรือสีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายนอก
     - พื้นผิวภายใน ใช้สีน้ำอะคริลิกหรือสีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายใน
   - ส่วนที่เป็นไม้ ทาด้วยสีน้ำมัน หรือสีอะคริลิกสำหรับงานทาไม้, ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องทาสีกันสนิมรองพื้นก่อนทาสีจริง
   - ก่อนทาสีจริง จะต้องทาสีรองพื้นก่อนทุกครั้ง ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว ทาสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว

9. งานระบบไฟฟ้า
   - การติดตั้งไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตราฐานของการไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. เช่น NATIONAL, PANASONIC, PHILIPS, HACO หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

- ต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความรู้ความชำนาญและมีประสบการณ์ มาปฏิบัติงานในการก่อสร้าง ให้ได้งานที่มีคุณภาพ ประณีต มีมาตรฐาน ถูกต้อง ตรงตามหลักวิชาช่าง

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

เรียนแบบ
(นายนรุตม์ จันทรักษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
(นายปัญญา ทองสรหิ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายชัยณุ สุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(นายวีรนนา สมสุข)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายสุภาร พาบุตร)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายพีระ จงกลรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ เพทายหนาถิง)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายกฤษณ์ แก้วลาง)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ :
ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง
ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

สถานที่ :
บ้านทุ่งศรีเมือง ส่วนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ 6 แผ่นที่ 2

สำเนาถูกต้อง
THAKO TECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

รายการประกอบแบบพื้นยางสังเคราะห์

ต้นฉบับ

1. ข้อกำหนดทั่วไปของพื้นสังเคราะห์

1.1 วัสดุและอุปกรณ์

พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่ลานกรีฑา ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย คือ พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B) รุ่น Sandwich (NR) 13 mm. (พื้นลู่วิ่งระบบแซนวิชผสมยางธรรมชาติ) ซึ่งอยู่ในหมวดรายการนวัตกรรมไทยด้านก่อสร้าง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

1.1.1 วัสดุมาตรฐานพื้นสังเคราะห์สำหรับลู่ลานกรีฑา

คุณสมบัติของผิวลู่ลานกรีฑา พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ เพื่อให้การก่อสร้างพื้นยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติเป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการและรายละเอียด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยด้านก่อสร้าง หมวดวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของสำนักงบประมาณ เป็นสำคัญตามรายละเอียดดังนี้

1) พื้นยางสังเคราะห์ผิวหน้านิ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา 13 มิลลิเมตร

2) เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color)

3) เม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black) ผสมสารยึดเกาะน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing)

4) วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2-4 มิลลิเมตร จากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2682-2563

5) วัสดุเม็ดยางมีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1-3 มิลลิเมตร

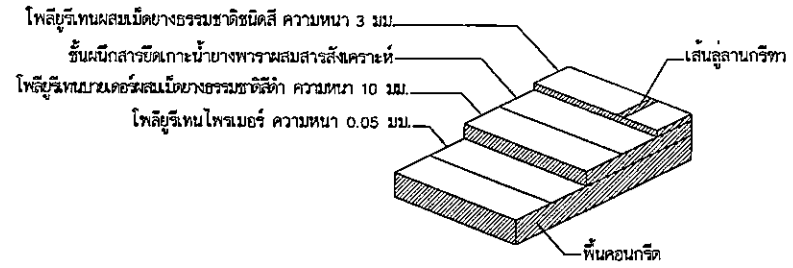
6) พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐาน เป็นการใช้เม็ดยางดำธรรมชาติผสมยางสังเคราะห์โพลียูรีเทนบายเดอร์ และลงทับผิวหน้าด้วย เม็ดยางสีจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B

7) สามารถใช้ในการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการฝึกซ้อมเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ

8) สามารถปรับปรุงคุณลักษณะระบบพื้น ได้ตามสภาพอากาศ

9) มีคุณสมบัติป้องกันยูวี

10) น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้



ขั้นตอนการติดตั้งพื้นสังเคราะห์

2. รายละเอียดของงานพื้นสังเคราะห์

2.1 งานพื้นสังเคราะห์

2.1.1 ห้ามผู้รับจ้างดำเนินการในสภาพอากาศขณะฝนตก ทุกขั้นตอน

2.1.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขัดทำความสะอาดผิว ก่อนเริ่มดำเนินการ ติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์

2.1.3 ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 1 (ชั้นโพลียูรีเทนไพรเมอร์) โดยมีความหนา 0.05 มิลลิเมตร

2.1.4 ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 2 (ชั้นโพลียูรีเทนบายเดอร์ผสมเม็ดยางธรรมชาติสีดำ) โดยมีความหนาของชั้นยางไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

2.1.5 ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 3 (ชั้นโพลียูรีเทนผสมสารยึดเกาะน้ำยางพารา)

2.1.6 ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 4 (ชั้นโพลียูรีเทนผสมเม็ดยางธรรมชาติชนิดสี) โดยมีความหนาของชั้นยาง ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

2.1.7 ผู้รับจ้างต้องทำวัสดุตัวอย่างพื้นยางธรรมชาติ ขนาด 30x30 เซนติเมตร ส่งคณะกรรมการตรวจการรับพัสดุและช่างควบคุมงาน เพื่อให้พิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้งจริง

2.2 การตรวจสอบพื้นยางสังเคราะห์

2.2.1 พื้นยางสังเคราะห์ ต้องไร้รอยต่อ

2.2.2 การวัดความหนา ความหนาของจุดต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 ของความหนาที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการ และความหนาเฉลี่ยต่อพื้นที่ ต้องไม่น้อยกว่าความหนาที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการ

3. เงื่อนไขพิเศษของพื้นสังเคราะห์

3.1 กรณีพื้นที่ก่อสร้างสนามกีฬาพื้นยางธรรมชาติไม่ได้ดาบแบบแปลนที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ช่างควบคุมงาน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อหาแนวทางการปรับแก้ไขงาน โดยดำเนินการตามข้อวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ บนหลักเกณฑ์ของความเป็นธรรม และเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อราชการเป็นอันสิ้นสุด

4. งานปรับปรุงพื้นผิวคอนกรีตเดิม

ในส่วนพื้นคอนกรีตทางเดิน - ลู่วิ่ง เดิม (ไม่รวมส่วนพื้นคอนกรีตที่ขยายเพิ่มใหม่) ก่อนดำเนินงานติดตั้งปูพื้นยางสังเคราะห์ ให้ดำเนินการปรับสภาพพื้นผิวคอนกรีตเดิมด้วย Epoxy Mortar ก่อน ตามขั้นตอน รายละเอียดคือ

4.1 ขัดทำความสะอาดผิวคอนกรีตเดิม แล้วสลัด

4.2 ใช้กรรมวิธีการกลิ้ง เคลือบ Epoxy Mortar ปรับสภาพพื้นผิว ความหนา 1-3 มม. หลังจากนั้นใช้ Silica (ทรายคัดเบอร์) ละเอียด Epoxy (ไพรเมอร์) เพื่อเสริมการยึดเกาะระหว่างพื้นผิวคอนกรีตเดิมกับพื้นผิวสังเคราะห์ เพิ่มความทนทานต่อการเสียดสี และป้องกันความชื้นจากคอนกรีต รวมถึงเสริมงานซ่อมแซมพื้นและรอยแตกร้าวต่างๆ

คุณสมบัติ Epoxy Mortar

- มีค่าความแข็ง (Hardness) 82 +- 5(หน่วยชอร์ดี (shore D)
- มีค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength) ไม่น้อยกว่า 20 N/mm²
- มีค่าความต้านทานแรงกด (Compressive Strength) 65 +- 3 N/mm²

THAKOTECH CO., LTD
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

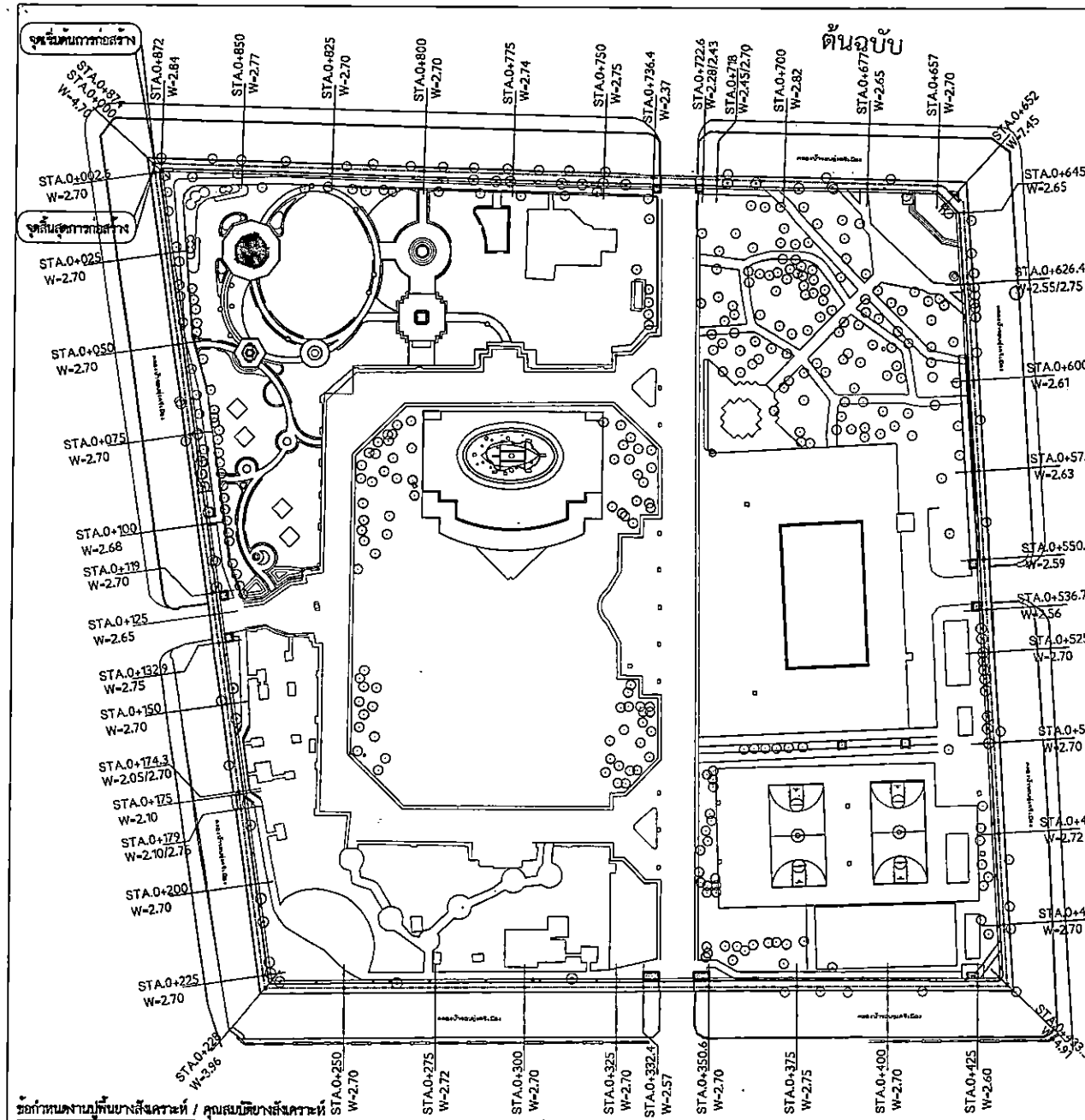
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอาร์มานี เรืองอ่อง)
ผู้จัดการงานพัฒนาธุรกิจการ

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี		
การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
เขียนแบบ (นายนันทพล จันทรักษา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ		
ออกแบบตรวจ (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง) สถาปนิกชำนาญการ		
ตรวจ (นายบัญญา ทองสรรค์) วิศวกรโยธาชำนาญการ		
ตรวจ (นายวัชณุ สุระชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ		
เห็นชอบ (นายวัลนา สมลุ) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง		
เห็นชอบ (นายสมภาร ทนบุตร) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ ตาหรและผังเมือง		
เห็นชอบ (นายพีระ จงกลรัตน์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง		
เห็นชอบ (นายญาณวุฒิ เจตทายพนากิจ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี		
อนุมัติ (นายกล้าณรงค์ ศรีเจริญ) นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี		
สถานที่ : สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี		
แบบแสดง : รายการประกอบแบบพื้นยางสังเคราะห์		
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่	
ช.38/69	03	

สำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี

แบบแปลนประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ. 10/2570
ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2569



ข้อกำหนดงานปูพื้นยางสังเคราะห์ / คุณสมบัติยางสังเคราะห์

ใช้ผลิตภัณฑ์พื้นยางสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ตามรายการดังนี้

1) พื้นยางสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา ใช้ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาวัฒนธรรมไทยของสำนักงานปลัดกระทรวงวัฒนธรรม พื้นยางสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑาจากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 13.00 มิลลิเมตร และผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2683-2563 ประเภท B

2) เม็ดยางดี ใช้ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาวัฒนธรรมไทยของสำนักงานปลัดกระทรวงวัฒนธรรม จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ และผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2682-2563

สัญลักษณ์หมายเหตุ : W = ความกว้างเส้นขอบพื้นยาง ระหว่าง ขอบนอก-ขอบใน

ผังบริเวณ ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง | 1 : 1,250

รายการซ่อม/ซ่อมแซม

① ซ่อมขอบคันขอบ ค.ส.ล. พร้อมเติม กระบะปลูกต้นไม้เดิม 3 แห่ง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 25 ตร.ม. หรือยาวไม่น้อยกว่า 36.5 ม. แล้วแล้วเสร็จ / ดำเนินการซ่อมแซมโดย
- ①A = ปูคอนกรีตบล็อกรูปดอกจิก หนา 6 ซม. คละสีแดงสลับเทา (เลือกรูปดอกจิกเดิม จากงานรื้อถอน ⑤) พร้อมเทคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม. และทรายอัดแน่นรองพื้น หนา 0.05 ม.
- ①B = เทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. เสริม Wire mesh คก. 4 มม. @0.20 มม.ผิวขัดหยาบ (พร้อมเสริมเหล็กแนวขอบพื้นตามแบบ Construction Joint)

②A ซ่อมย้ายเสาไฟฟ้า คอร. สูง 7 ม. เดิม พร้อมสายไฟฟ้า แล้วติดตั้งตำแหน่งใหม่ จำนวน 7 ต้น

②B ซ่อมถอนเสาไฟฟ้า คอร. สูง 7 ม. เดิม พร้อมสายไฟฟ้า (ชนไป) จำนวน 3 ต้น

③ ซ่อมถอนเสาไฟฟ้าเหล็กกลม สูง 3.50 ม. จำนวน 49 ต้น พร้อมรื้อถอน คอนฯ ค.ส.ล. และสายไฟฟ้าเดิม ชนไป / (เตรียมติดตั้งเสาไฟฟ้าเดิมบนฐานใหม่ และเดินสายไฟใหม่ ตามแบบปรับปรุง)

④ ซ่อมย้ายเสาควบคุมไฟฟ้าเหล็กกลม สูง 1.65 ม. เดิม พร้อมสายไฟฟ้า และติดตั้งตำแหน่งใหม่ จำนวน 2 ต้น

⑤ ซ่อมถอนพื้นบล็อกคอนกรีตรูปดอกจิกหนา 6 ซม. เดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม.

⑥ ซ่อมถอนคันขอบ ค.ส.ล. เดิม ขนาด 0.20x0.30 ม. ความยาวรวม 210 ม.

⑦ ซ่อมย้ายถังกักน้ำไฟเบอร์กลาสเดิม วางบนดิน 2000 L. และติดตั้งใหม่ พร้อมเชื่อมระบบท่อใหม่ ให้ใช้งานได้ จำนวน 2 ถัง

⑧ ซ่อมถอนบ่อพักสายไฟฟ้า ค.ส.ล. เดิม ขนาด 0.80x0.80 ม. ลึก 0.50 ม. จำนวน 1 บ่อ

⑨ ซ่อมถอดตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ชำรุด เดิม จำนวน 1 ชุด

รายการปรับปรุง (งานก่อสร้าง)

① คอนเดินลู่วิ่ง ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 0.80 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 788 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 630 ตร.ม. (รวมพื้นที่ใต้ชุมประดู่สวน)

② ติดตั้งปูพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมงานตีเส้น ทำรูปสัญลักษณ์ หรือหมายเลขกำกับระยะทาง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,870 ตร.ม.
- ผลิตผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาวัฒนธรรมไทย ของสำนักงานปลัดกระทรวงวัฒนธรรม
- งานซ่อมแซมผิวลู่วิ่งเดิม ให้ปรับสภาพพื้นผิวคอนกรีตเดิม ด้วย Epoxy Mortar หนา 3 มม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,260 ตร.ม.

③ ก่อสร้างรั้วตาข่ายเหล็กดัดลายต้นไม้ จำนวน 6 ชุด

④ ก่อสร้างหลังคาและคอนเดินใหม่ ขนาด 8.00x3.70 ม. จำนวน 1 ชุด (ขนาดตามรายการ 78) ยาวรวมไม่น้อยกว่า 2.60 ม.

⑤ ถอดรื้อและย้ายอุปกรณ์ประกอบสนามเดิม จำนวน 1 ชุด พร้อมขนย้าย ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 9.5 ตร.ม.

⑥ ติดตั้งเครื่องดื่ม ทำสีโครงสีฟ้าสลิก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2 ตร.ม.

⑦ เสริมคันขอบ ค.ส.ล.
- ⑦A เสริมคันข่อสีน้ำตาล ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 189 ม.
- ⑦B เสริมคันขอบสีแดง ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 45.50 ม.
- ⑦C เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.50 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 16 ม.

⑧ สัญลักษณ์ชุดหนึ่ง สีขาว จำนวน 8 ชุด

รายการรื้อถอน/ปรับปรุงภูมิทัศน์ ต้นไม้ (L)

- รื้อถอน ขนย้าย อนุรักษ์ต้นไม้เดิม นำกลับมาปลูกใหม่ตามจำนวนปรับปรุงภูมิทัศน์ และจัดภูมิทัศน์ พื้นที่รวม ไม่น้อยกว่า 400 ตร.ม. ตามรายการที่กำหนด

ได้รับอนุมัติ
ตามหนังสือ ที่ นม.อบ.ว.1/3 ลงวันที่ 2 ต.ค. 2569
(ลงชื่อ) ผู้รับมอบอำนาจ
(นายกิตติ แก้วสง่า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

THAITECH CO., LTD.
บริษัท ทวิเทค จำกัด

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	หมายเหตุ

เขียนแบบ
(นายนันฐพล จันทรักษา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
(นายบัญญา ทองสรรค์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายวิษณุ สุระยิง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(นายวัฒนา สมสุก)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นางสมภาร พาบุตร)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

เห็นชอบ
(นายศิระ จงกลรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ โพทายพนากิจ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายกะกับ แก้วสง่า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ :
ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง
ผิวลู่วิ่ง
ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
อ.วารินชำราบ

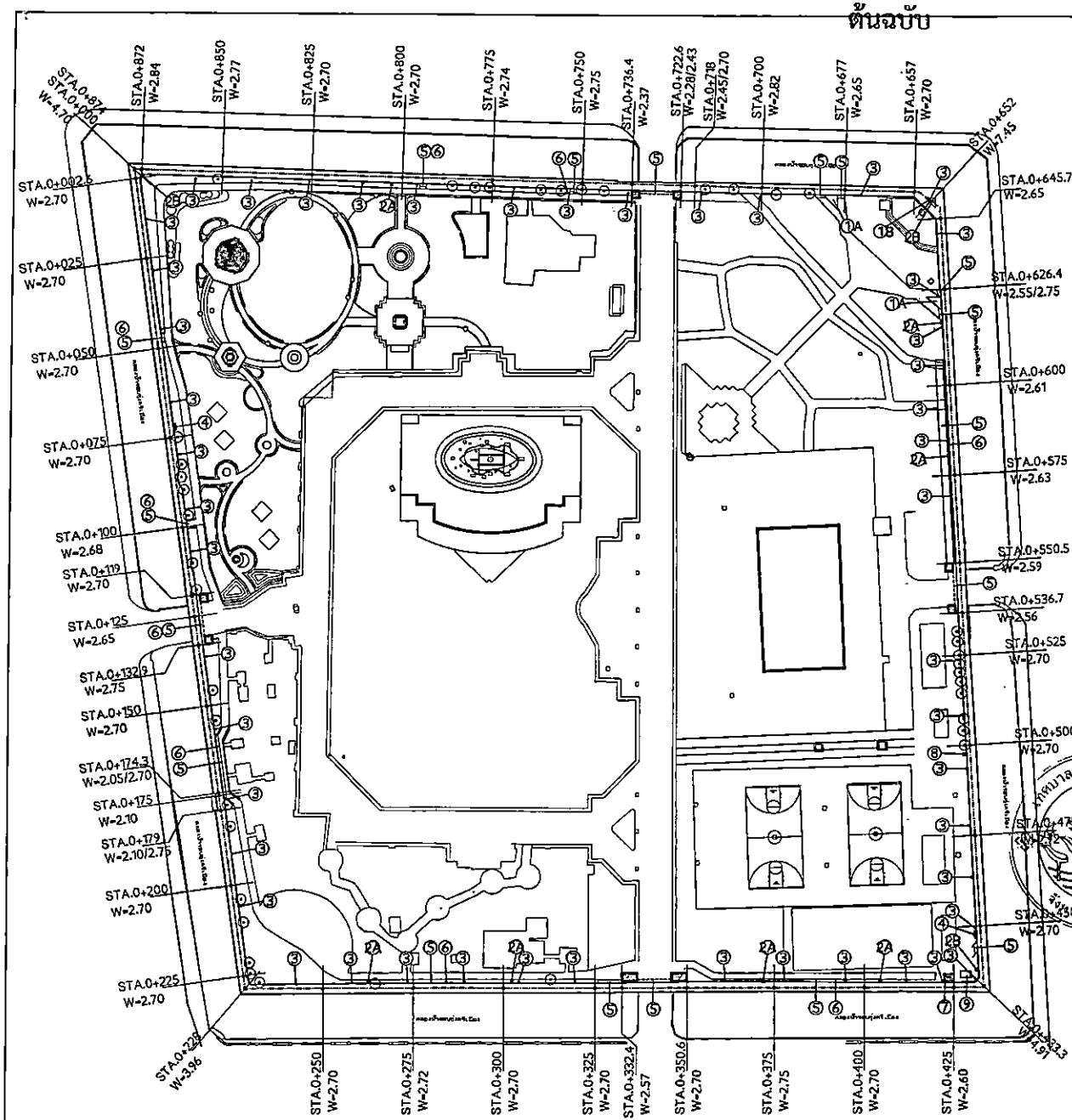
สถานที่ :
ในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ต.วารินชำราบ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
ผังบริเวณ ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง
สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

มาตราส่วน 1 : 1,250

แผ่นที่ 04

ต้นฉบับ



รายการรื้อถอน/ซ่อมแซม

①	รื้อถอนต้นชอบ ค.ส.ล. พร้อมดิน กระบะปลูกต้นไม้เดิม 3 แห่ง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 25 ตร.ม. หรือยาวไม่น้อยกว่า 36.5 ม. แล้วเสร็จ / ดำเนินการซ่อมแซมโดย ①A – ปูคอนกรีตบล็อกรูปปลดกริช หนา 6 ซม. คละสีแดงสลับเทา (บล็อกรูปปลดกริชเดิม จากงานรื้อถอน ⑤) พร้อมเทคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม. และทรายอัดแน่นรองพื้น หนา 0.05 ม. ①B – เทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. เสริม Wire mesh ศก. 4 มม. @0.20 มม.ผิวขัดหยาบ (พร้อมเสริมเหล็กแนวขอบพื้นตามแบบ Construction Joint)
②A	รื้อย้ายเสาไฟฟ้า คอร. สูง 7 ม. เดิม พร้อมสายไฟฟ้า แล้วติดตั้งตำแหน่งใหม่ จำนวน 7 ต้น
②B	รื้อถอนเสาไฟฟ้า คอร. สูง 7 ม. เดิม พร้อมสายไฟฟ้า (ชนไป) จำนวน 3 ต้น
③	รื้อกองเสาไฟฟ้าเหล็กกลม สูง 3.50 ม. จำนวน 49 ต้น พร้อมรื้อถอน คอย่อ ค.ส.ล. และสายไฟฟ้าเดิม ชนไป / (เตรียมติดตั้งเสาไฟฟ้าเดิมบนคอย่อใหม่ และเดินสายไฟใหม่ ตามแบบปรับปรุง)
④	รื้อย้ายเสาตู้ควบคุมไฟฟ้าเหล็กกลม สูง 1.65 ม. เดิม พร้อมสายไฟฟ้า และติดตั้งตำแหน่งใหม่ จำนวน 2 ต้น
⑤	รื้อถอนพื้นบล็อกคอนกรีตรูปดอกริชหนา 6 ซม. เดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม.
⑥	รื้อถอนต้นชอบ ค.ส.ล. เดิม ขนาด 0.20x0.30 ม. ความยาวรวม 210 ม.
⑦	รื้อย้ายถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสเดิม ความจุ 2000 L. และติดตั้งใหม่ พร้อมเชื่อมระบบท่อใหม่ ให้ใช้งานได้ จำนวน 2 ถัง
⑧	รื้อถอนบ่อพักสายไฟฟ้า ค.ส.ล. เดิม ขนาด 0.80x0.80 ม. ลึก 0.50 ม. จำนวน 1 บ่อ
⑨	รื้อถอนตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ชำรุด เดิม จำนวน 1 ชุด

ผังรื้อถอน/ซ่อมแซม ทางเดิน-ลู่วิ่ง | 1 : 1,250

•หมายเหตุ : งานรื้อถอนชนไป คือ ชนไป ณ สถานที่ที่เทศบาลนครอุบลราชธานี กำหนดให้

เทศบาลนครอุบลราชธานี

THAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

เปลี่ยนแปลงประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ 10 1257
ลงวันที่ 22 ตค. 2569
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอาสิรา[illegible])
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	หมายเหตุ

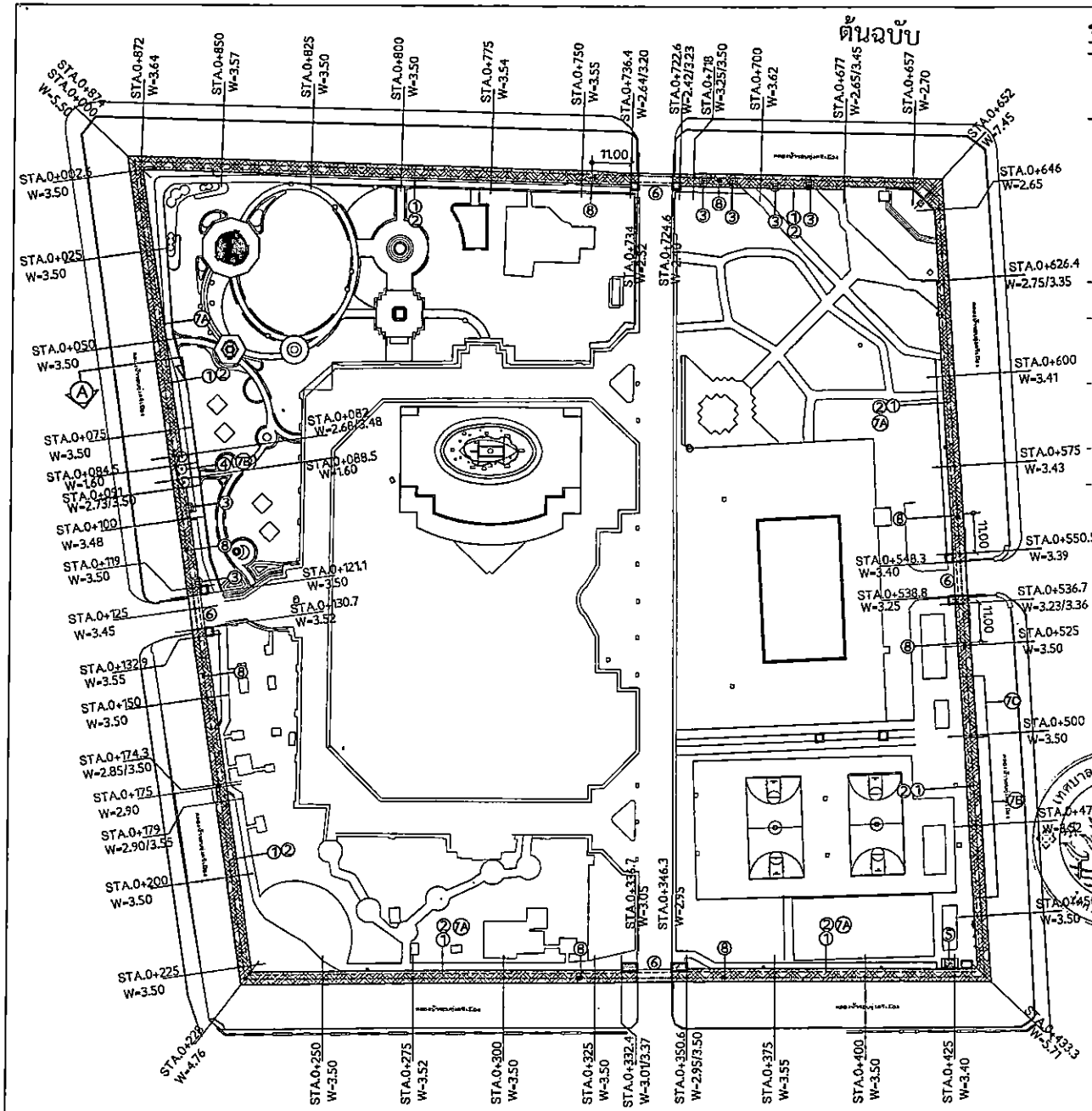
เขียนแบบ (นายนันรุศดุ จันทรักษา) หมวดนายช่างเขียนแบบ
ออกแบบควบคุม (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง) สถาปนิกชำนาญการ
ตรวจ (นายปัญญา ทองสรวล์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ (นายวัฒน์ สุระขัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ
เห็นชอบ (นายวัฒนา สมจา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ (นายสมภาร ทุนปุโร) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ (นายศิรส จงกลรัตน์) รองปลัดเทศบาล
เห็นชอบ (นายณรงค์ ภาพานกิจ) ปลัดเทศบาล/รองนายกเทศมนตรีอุบลราชธานี
อนุมัติ (นายกฤษฎา แก้วลงา) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ : ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

สถานที่ : สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง : ผังรื้อถอน/ซ่อมแซม ทางเดิน-ลู่วิ่ง

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ร38/69	05



รายการปรับปรุง (งานก่อสร้าง)

① ตัดเดินลู่วิ่ง ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 0.80 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 788 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 630 ตร.ม. (รวมพื้นที่ที่ได้รับประดู่สวน)

② ติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมงานตีเส้น ทำรูปสัญลักษณ์ หรือหมายเลขกำกับระยะทาง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,870 ตร.ม.
- ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ
- เฉพาะส่วนพื้นคอนกรีต ทางเดิน-ลู่วิ่ง เดิม ให้ปรับสภาพพื้นผิวคอนกรีตเดิม ด้วย Epoxy Mortar หนา 1-3 มม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,260 ตร.ม.

③ ก่อสร้างต้นขอบตะแกรงเหล็กล้อมต้นไม้ จำนวน 6 ชุด

④ ก่อสร้างกระบะ ล้อมต้นไม้ขนาด 9.00x3.70 ม. จำนวน 1 ชุด (ขนาดตามรายการ 7B) ยาวรวมไม่น้อยกว่า 23.60 ม.

⑤ ก่อสร้างแผงบังฉีกเก็บน้ำเดิม จำนวน 1 ชุด พร้อมแทรพื้น ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 9.5 ตร.ม.

⑥ ติดตั้งคลีบพื้น ทาสีโลหะสีเหลือง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 129 ตร.ม.

⑦ เสริมต้นขอบ ค.ส.ล.
- (7A) เสริมต้นขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 189 ม.
- (7B) เสริมต้นขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 45.50 ม.
- (7C) เสริมต้นขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.50 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 16 ม.

⑧ สัญลักษณ์รูปคนวิ่ง จำนวน 8 ชุด

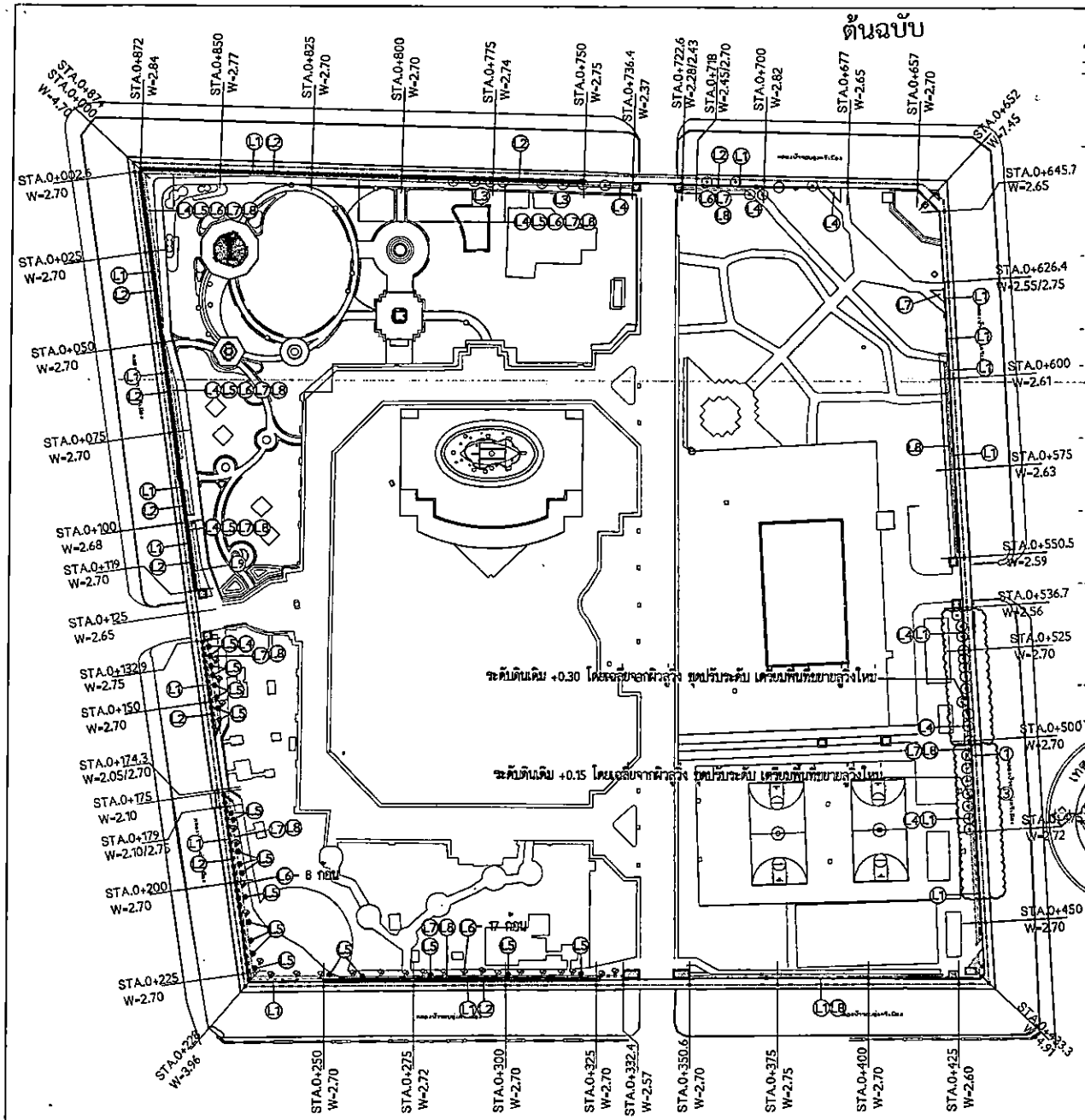
กรรมวิธี งานซ่อมผิวพื้นคอนกรีตเดิม

ก่อนดำเนินงานปรับปรุงรายการ 2 ติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ ให้ดำเนินการซ่อมผิวพื้นคอนกรีต ทางเดิน-ลู่วิ่งเดิม ให้แล้วเสร็จก่อน ตามขั้นตอนรายการนี้ (หรือตามวิธีตามมาตรฐานผู้ผลิต)

1) งานซ่อมแซมรอยแตกร้าวขนาดไม่เกิน 20 มม. ใช้วัสดุอุดรอยต่อประเภทโพลียูรีเทน (PU Sealant)

2) งานซ่อมแซมรอยแตกร้าวขนาด 20 มม. - 100 มม. ใช้ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์โอเวอร์เลย์การกีฬา ชนิดไม่หดตัว เทคอนกรีตด้วยโครงสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบเดิม และสร้างผิวพื้นคอนกรีตเดิม และสร้างผิวพื้น

ต้นฉบับ



ผังรื้อถอน/ปรับปรุง ภูมิทัศน์ ต้นไม้ | 1 : 1,250

รายการรื้อถอน/ปรับปรุงภูมิทัศน์ ต้นไม้ (L)

- (L1) รื้อขุดล้อม ขนย้าย ไม้พุ่มชายเกี้ยว ขนาดเฉลี่ย พุ่มตั้งแต่ง กว้าง 0.35 ม. x สูง 0.60 ม. เดิม ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 600 ม.
- (L2) รื้อขุดล้อม ขนย้าย ต้นโมก สูง 0.70–1.00 ม. เดิม จำนวนไม่น้อยกว่า 430 ต้น แล้วนำลงมาปลูกใหม่ ณ สถานที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนด ปลูกคืนกลับไม่น้อยกว่า 100 ต้น (ตำแหน่งใหม่)
- (L3) รื้อเก็บ ขุดล้อม อนุบาล ต้นก้นเกรา สูง 3.50–4.00 ม. เดิม จำนวน 8 ต้น แล้วนำมาปลูกคืนกลับ ไม่น้อยกว่า 5 ต้น
- (L4) รื้อถอนขนไป ต้นทองอุไร สูง 3.00–3.50 ม. เดิม จำนวนไม่น้อยกว่า 28 ต้น
- (L5) รื้อขุดล้อม ขนย้าย ต้นปรง สูง 0.20–0.50 ม. เดิม จำนวนไม่น้อยกว่า 37 ต้น แล้วนำลงมาปลูกใหม่ ณ สถานที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนด
- (L6) รื้อกองเก็บ หินประดับตกแต่งสวน เดิม จำนวน 25 ก้อน (ขนาดโดยเฉลี่ย 0.30x0.40x0.50 ม.) แล้วนำกลับมาวางจัดภูมิทัศน์ใหม่ตามที่กำหนด (ปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมหน้างาน)
- (L7) รื้อขนไปให้คลุมดินหรือไม้พุ่มเล็ก พุ่มกลาง อื่นๆ เช่น ต้นจั๋ง เฟื่องฟ้า (ในแนวขยายพื้นทางเดิน-ลู่วิ่ง ค.ส.ล.ใหม่) พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 400 ตร.ม.
- (L8) จัดภูมิทัศน์ใหม่ตามแนวปรับปรุง ทางเดิน-ลู่วิ่งใหม่ ปรับระดับดิน ปลูกหญ้าหรือปลูกพืชไม้พุ่ม ไม้ดอก ไม้ประดับ หรือไม้คลุมดิน สูง 0.10–0.30 ม. อื่นๆ (ตามหน้างาน) พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 400 ตร.ม.
- (L9) รื้อถอนขากโคนต้นไม้ เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม.

•หมายเหตุงานรื้อถอน / ปรับปรุงภูมิทัศน์ต้นไม้

- รื้อเก็บ คือ ขุดล้อมด้วยความประณีต รักษาพันธุ์ต้นไม้เดิม ไว้มากที่สุด
- รื้อ ขุดล้อม ขนย้าย คือ ขนย้ายไปลปลูกใหม่ หรือจัดเก็บ ณ สถานที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนด
- ต้นหน่งต้นไม้ ก้อนหิน หรือองค์ประกอบภูมิทัศน์ต่างๆ ปรับปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมหน้างาน

สำเนาถูกต้อง

(บางสาวอาร์มณี ชัดลอง)
งานทั่วไปปฏิบัติการ

TAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

สัญญาจ้างก่อสร้างประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ 10 ใน 7c
22 ตุลาคม 2569
(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) ..... พยาน
(ลงชื่อ) ..... พยาน

เทศบาลนครอุบลราชธานี
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	หมายเหตุ

เรียนแบบ (นายนันทพล จันทรักษา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบตรวจ (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง) สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ (นายปัญญา ทองสรรค์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ (นายวัฒนา สมลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นายสุเมธร พราบุตร) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ

อนุมัติ (นายจตุรวัฒน์ จงกลรัตน์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รับทราบ (นายญาณวุฒิ เพชรายพนากิจ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

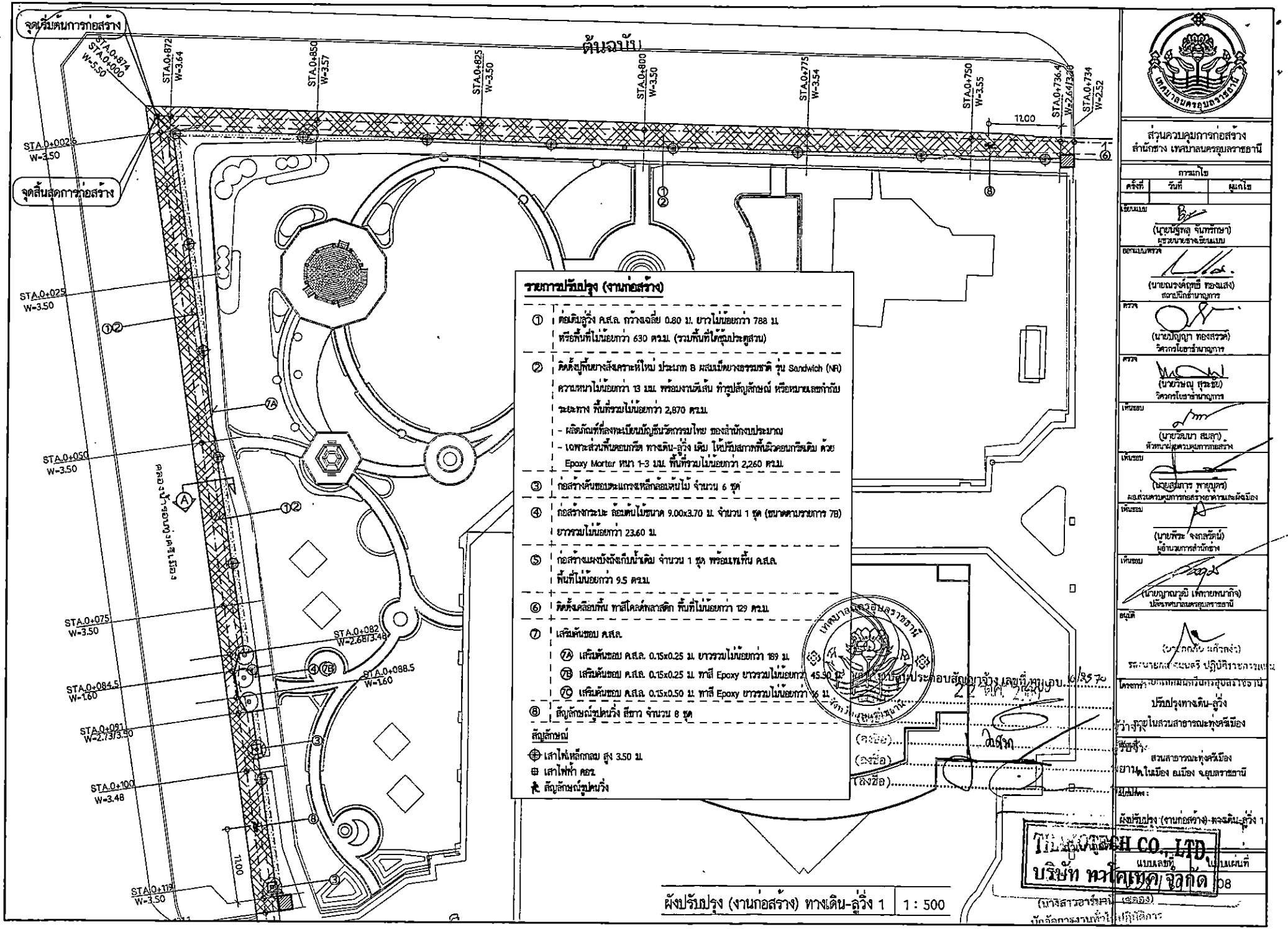
อนุมัติ (นายกฤษฎา แก้วสง่า) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี
ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง
ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

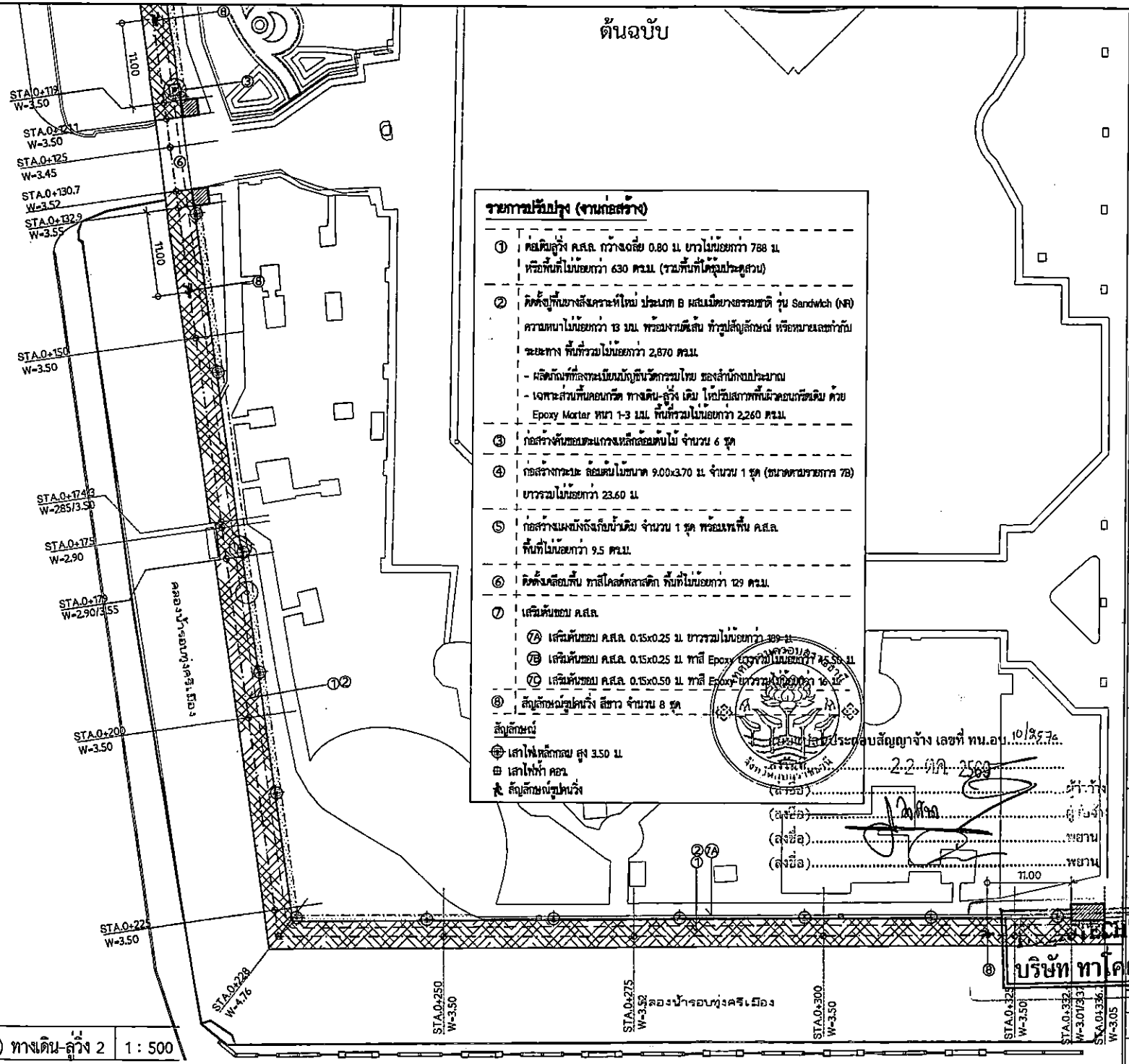
สถานที่ :
สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
ผังรื้อถอน/ปรับปรุง ภูมิทัศน์ ต้นไม้

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ว 38/69	07


ต้นฉบับ
จุดเริ่มต้นการก่อสร้าง
จุดสิ้นสุดการก่อสร้าง
STA.0+874
STA.0+000
W=5.59
STA.0+872
W=3.64
STA.0+850
W=3.57
STA.0+825
W=3.50
STA.0+800
W=3.50
STA.0+775
W=3.54
STA.0+750
W=3.55
STA.0+736.4
W=2.64/3.28
STA.0+734
W=2.52
11.00
STA.0+002.6
W=3.50
STA.0+025
W=3.50
STA.0+050
W=3.50
STA.0+075
W=3.50
STA.0+082
W=2.68/3.48
STA.0+084.5
W=1.60
STA.0+088.5
W=1.60
STA.0+091
W=2.73/3.50
STA.0+100
W=3.48
STA.0+119
W=3.50
11.00
ถนนทางเดินริมน้ำ
รายการปรับปรุง (งานก่อสร้าง)
① ต่อเติมลูกรัง ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 0.80 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 788 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 630 ตร.ม. (รวมพื้นที่ใช้ซุ้มประตูส่วน)
② ติดตั้งปูพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมงานตีเส้น ทำซุ้มสัญลักษณ์ หรือหมายเลขกำกับระยะทาง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,870 ตร.ม.
- ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ
- เฉพาะส่วนพื้นคอนกรีต ทางเดิน-ลูกรัง เดิม ให้ปรับสภาพพื้นผิวคอนกรีตเดิม ด้วย Epoxy Morter หนา 1-3 มม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,260 ตร.ม.
③ ก่อสร้างคันขอบตะแกรงเหล็กล้อมต้นไม้ จำนวน 6 ชุด
④ ก่อสร้างกระบะ ล้อมต้นไม้ขนาด 9.00x3.70 ม. จำนวน 1 ชุด (ขนาดตามรายการ 7B) ยาวรวมไม่น้อยกว่า 23.60 ม.
⑤ ก่อสร้างแผงบังถังเก็บน้ำเดิม จำนวน 1 ชุด พร้อมแทรกพื้น ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 9.5 ตร.ม.
⑥ ติดตั้งตะเกียบพื้น ทาสีโคลด์พลาสติก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 129 ตร.ม.
⑦ เสริมคันขอบ ค.ส.ล.
⑦A เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 189 ม.
⑦B เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 45.90 ม.
⑦C เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.50 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 16 ม.
⑧ สัญลักษณ์รูปหนวิ่ง สีขาว จำนวน 8 ชุด
สัญลักษณ์
เสาไฟหลักกลม สูง 3.50 ม.
เสาไฟฟ้า คอร.
สัญลักษณ์รูปหนวิ่ง
ผังปรับปรุง (งานก่อสร้าง) ทางเดิน-ลูกรัง 1
1 : 500
เทศบาลนครอุบลราชธานี
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี
การแก้ไข
ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข
เขียนแบบ
(นายนันทพล จันทรักษา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ออกแบบ/ตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ
ตรวจ
(นายปัญญา ทองสรวล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ
(นายวิษณุ สุระยิ่ง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
เห็นชอบ
(นายวิลนา สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ
(นายสมการ พายุบุตร)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ
(นายพีระ จงกลรัมย์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ เพ็ชรายพนากิจ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ
(นายกฤษฎ์ชัย แก้วลงง่า)
ระดับการแต่งตั้งและถอดถอน ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี
โครงการ
ปรับปรุงทางเดิน-ลูกรัง
ก่อสร้างผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก
ในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ที่ตั้ง
สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จ.อุบลราชธานี
ชื่อแบบ
ผังปรับปรุง (งานก่อสร้าง)-ทางเดิน-ลูกรัง 1
แบบเลขที่ ในแบบแผ่นที่
08
สัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่ หมวด 10/2570
ลงชื่อ ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
TRANSTECH CO., LTD.
บริษัท ทรานเทค จำกัด
(ภาสิรรอาร์มดา เชลอง)
บริษัทการงานช่างปฏิบัติการ

ต้นฉบับ



รายการปรับปรุง (งานก่อสร้าง)

① ต่อเติมลูกิ้ง ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 0.80 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 788 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 630 ตร.ม. (รวมพื้นที่ได้หุ้มประดู่สวน)

② ติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ ประเภท B ผสมปีดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมงานตีเส้น ทำรูปสัญลักษณ์ หรือหมายเลขกำกับระยะทาง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,870 ตร.ม.
- ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนนวัตกรรมไทย ของสำนักงานประมาณ
- เฉพาะส่วนพื้นคอนกรีต ทางเดิน-ลูกิ้ง เดิม ให้ปรับเสมาพื้นผิวคอนกรีตเดิม ด้วย Epoxy Mortar หนา 1-3 มม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,260 ตร.ม.

③ ก่อสร้างคันขอบตะแกรงเหล็กล้อมต้นไม้ จำนวน 6 ชุด

④ ก่อสร้างกระบะ ล้อมต้นไม้ขนาด 9.00x3.70 ม. จำนวน 1 ชุด (ขนาดตามรายการ 7B) ยาวรวมไม่น้อยกว่า 23.60 ม.

⑤ ก่อสร้างแผงบังถังเก็บน้ำเดิม จำนวน 1 ชุด พร้อมเทพื้น ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 9.5 ตร.ม.

⑥ ติดตั้งตลับสิ้น ทาสีโลหะพลาสติก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 129 ตร.ม.

⑦ เสริมคันขอบ ค.ส.ล.
- ⑦A เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 389 ม.
- ⑦B เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 45.50 ม.
- ⑦C เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.50 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 16 ม.

⑧ สัญลักษณ์รูปหนวิ่ง สีขาว จำนวน 8 ชุด

สัญลักษณ์
- เสาไฟหลักกลม สูง 3.50 ม.
- เสาไฟฟ้า คอว.
- สัญลักษณ์รูปหนวิ่ง

ผังปรับปรุง (งานก่อสร้าง) ทางเดิน-ลูกิ้ง 2 | 1 : 500

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

เขียนแบบ (นายนรุพล จันทรักษา) นายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง) สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ (นายปัญญา ทองสรวล์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (นายวิษณุ สุระชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ (นายวัฒนา สมสา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ (นางสาวการ พาชุมตร) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ (นายพีระ จงกลรัตน์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ (นายญาณวุฒิ เศรษฐพนากิจ) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ (นายวิฬาน แก้วสร่าง) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ : ปรับปรุงทางเดิน-ลูกิ้ง ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

สถานที่ : สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบ ผังปรับปรุง (งานก่อสร้าง) ทางเดิน-ลูกิ้ง 2

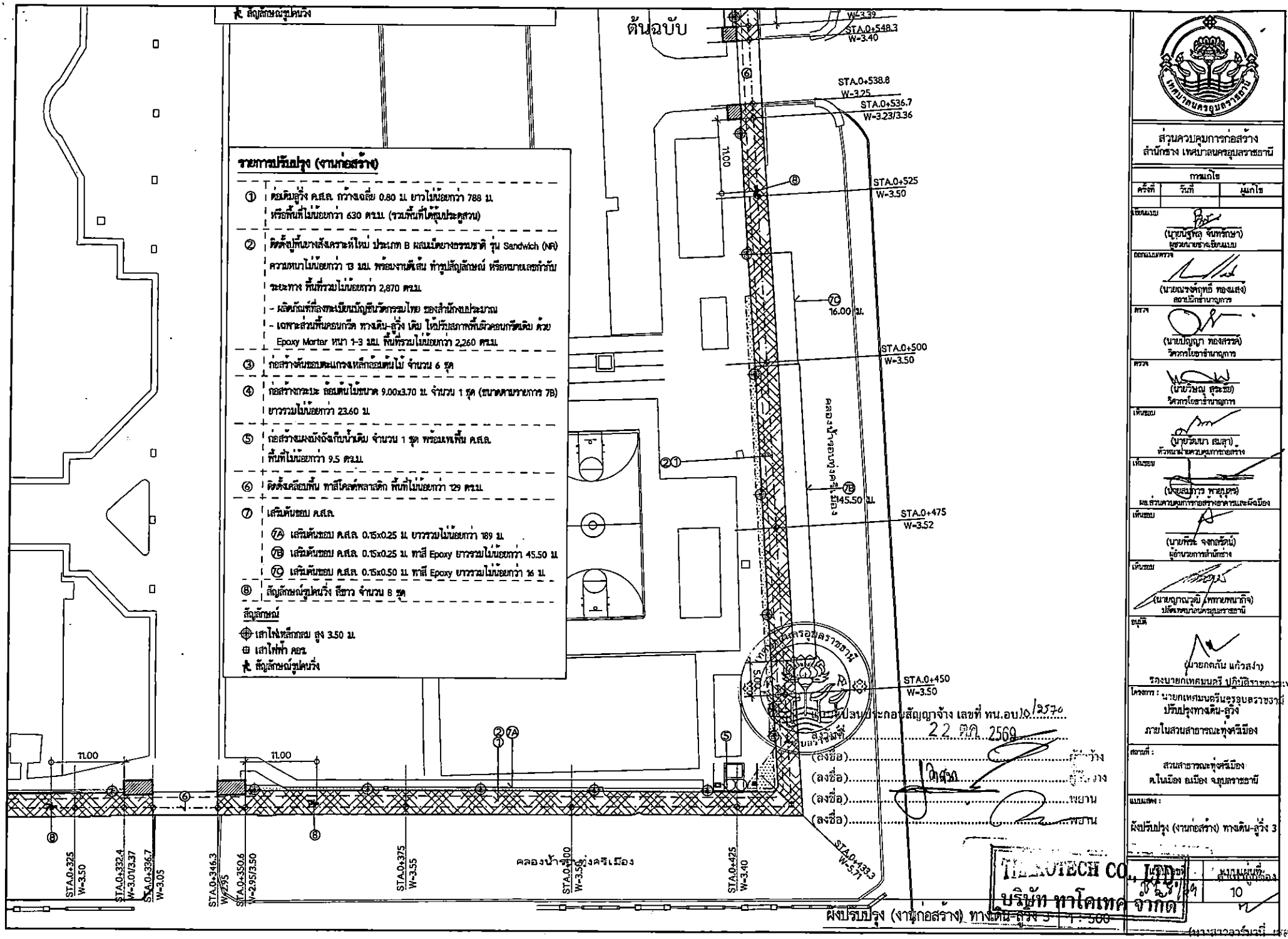
ผู้ปรับปรุง/งานออกแบบ บริษัท ทาโคเทค จำกัด TACO TECH CO., LTD.

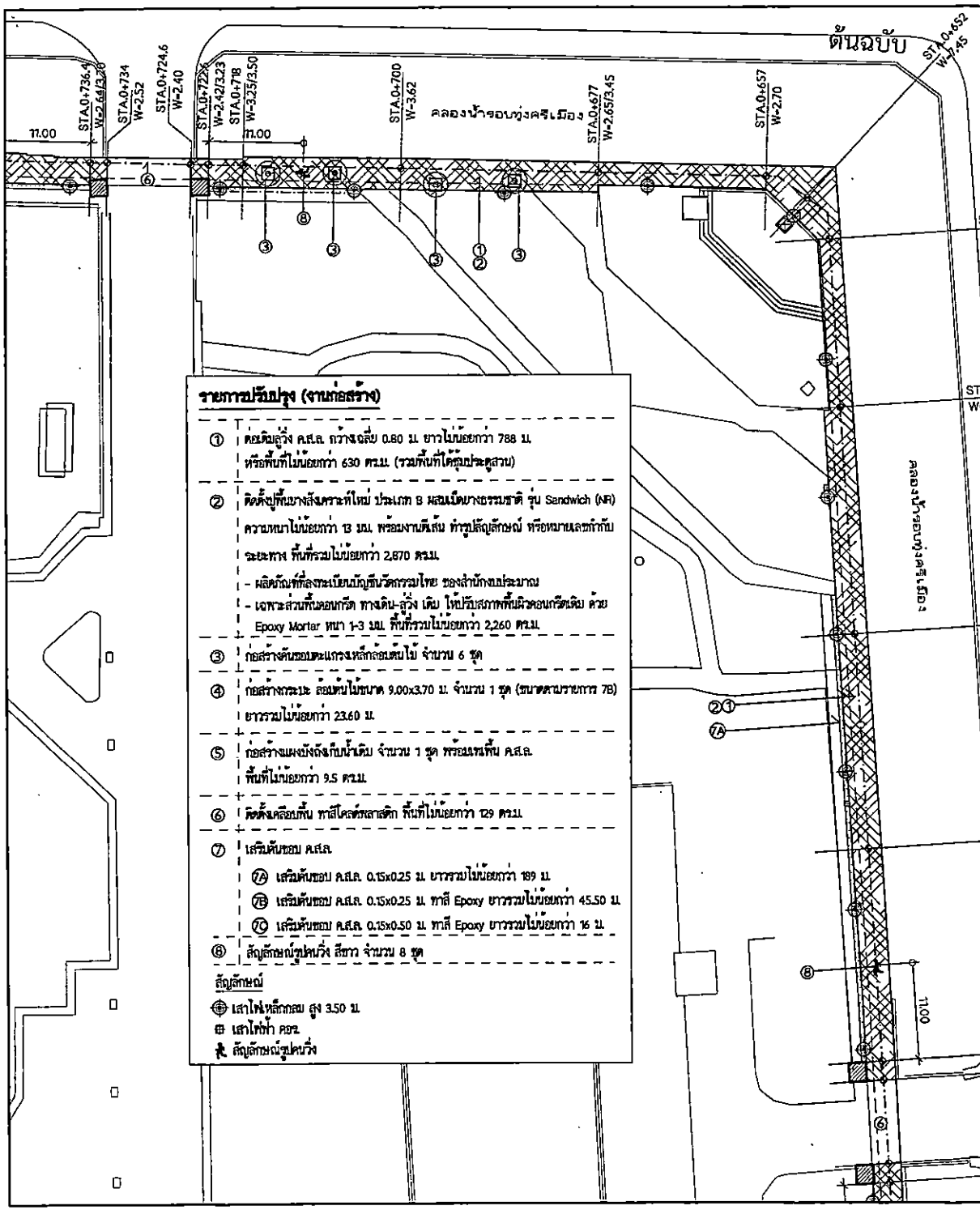
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
838/69	09

(นางสาวอาร์มานี เลิศลอง) วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

สัญญาจ้างเลขที่ ทน.อบ. 10/2567
ลงวันที่ 22 ก.ค. 2568


ต้นฉบับ
สัญลักษณ์รูปคนวิ่ง
รายการปรับปรุง (งานก่อสร้าง)
① ต่อเติมลู่วิ่ง ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 0.80 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 788 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 630 ตร.ม. (รวมพื้นที่ใช้ซุ้มประตูสวน)
② ติดตั้งปูพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมงานตีเส้น ทำรูปสัญลักษณ์ หรือหมายเลขกำกับระยะทาง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,870 ตร.ม.
- ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ
- เฉพาะส่วนพื้นคอนกรีต ทางเดิน-ลู่วิ่ง เดิม ให้ปรับสภาพพื้นผิวคอนกรีตเดิม ด้วย Epoxy Mortar หนา 1-3 มม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,260 ตร.ม.
③ ก่อสร้างคันขอบตะแกรงเหล็กล้อมต้นไม้ จำนวน 6 ชุด
④ ก่อสร้างกระบะ ล้อมต้นไม้ขนาด 9.00x3.70 ม. จำนวน 1 ชุด (ขนาดตามรายการ 7B) ยาวรวมไม่น้อยกว่า 23.60 ม.
⑤ ก่อสร้างผนังจัดกับน้ำเดิม จำนวน 1 ชุด พร้อมเทพื้น ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 9.5 ตร.ม.
⑥ ติดตั้งเคลือบพื้น ทาสีโคลท์พลาสติก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 129 ตร.ม.
⑦ เสริมคันขอบ ค.ส.ล.
⑦A เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 189 ม.
⑦B เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 45.50 ม.
⑦C เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.50 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 16 ม.
⑧ สัญลักษณ์รูปคนวิ่ง สีขาว จำนวน 8 ชุด
สัญลักษณ์
เสาไฟหลีกกลม สูง 3.50 ม.
เสาไฟฟ้า คอร.
สัญลักษณ์รูปคนวิ่ง
STA.0+548.3 W=3.40
STA.0+538.8 W=3.25
STA.0+536.7 W=3.23/3.36
STA.0+525 W=3.50
STA.0+500 W=3.50
STA.0+475 W=3.52
STA.0+450 W=3.50
STA.0+433.3 W=3.71
STA.0+425 W=3.40
STA.0+400 W=3.56
STA.0+375 W=3.55
STA.0+350.6 W=2.95/3.50
STA.0+346.3 W=2.95
STA.0+336.7 W=3.05
STA.0+332.4 W=3.01/3.37
STA.0+325 W=3.50
7.100
16.00 ม.
145.50 ม.
11.00
11.00
คลองน้ำซับช่องคริเมือง
ถนนทางเดิน-ลู่วิ่งเดิม
ผังปรับปรุง (งานก่อสร้าง) ทางเดิน-ลู่วิ่ง 3 1:500
TECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี
การแก้ไข
ครั้งที่ | วันที่ | หมายเหตุ
เขียนแบบ
(นายนันฐพล จันทรักษา)
นายช่างเขียนแบบ
ออกแบบตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
ตรวจ
(นายปัญญา ทองสรวล์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ
(นายวิษณุ สุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
เห็นชอบ
(นายวัฒนา สมสุข)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ
(นายสมภาว พายุหอม)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ
(นายพีระ จงกลชัยน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ เพชรพนากิจ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ
(นายกฤตัน แก้วสง่า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี
โครงการ : ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
สถานที่ : สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
แบบแสดง : ผังปรับปรุง (งานก่อสร้าง) ทางเดิน-ลู่วิ่ง 3
แบบเลขที่ | สำนักช่าง
10
ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ ..... พยาน
ลงชื่อ ..... พยาน
ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2569
ได้ลงนามในสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ.10/2570



รายการปรับปรุง (งานก่อสร้าง)

①	ตอเติมลูวิ่ง ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 0.80 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 788 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 630 ตร.ม. (รวมพื้นที่ได้รับประดูสวน)
②	ติดตั้งปูพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมงานตีเส้น ทำรูปสัญลักษณ์ หรือหมายเลขกำกับระยะทาง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,870 ตร.ม. - ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ - เฉพาะส่วนพื้นคอนกรีต ทางเดิน-ลูวิ่ง เดิม ให้ปรับสภาพพื้นผิวคอนกรีตเดิม ด้วย Epoxy Mortar หนา 1-3 มม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,260 ตร.ม.
③	ก่อสร้างคันขอบตะแกรงเหล็กล้อมต้นไม้ จำนวน 6 ชุด
④	ก่อสร้างกระบะ ล้อมต้นไม้ขนาด 9.00x3.70 ม. จำนวน 1 ชุด (ขนาดตามรายการ 7B) ยาวรวมไม่น้อยกว่า 23.60 ม.
⑤	ก่อสร้างแผงบังลังเก็บน้ำเดิม จำนวน 1 ชุด พร้อมแทนพื้น ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 9.5 ตร.ม.
⑥	ติดตั้งเคลือบพื้น ทาสีโคลด์พลาสติก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 129 ตร.ม.
⑦	เสริมคันขอบ ค.ส.ล. ⑦A เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 189 ม. ⑦B เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.25 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 45.50 ม. ⑦C เสริมคันขอบ ค.ส.ล. 0.15x0.50 ม. ทาสี Epoxy ยาวรวมไม่น้อยกว่า 16 ม.
⑧	สัญลักษณ์รูปคนวิ่ง สีขาว จำนวน 8 ชุด

สัญลักษณ์

- เสาไฟหลักกลม สูง 3.50 ม.
- เสาไฟฟ้า คอร.
- สัญลักษณ์รูปคนวิ่ง

เทศบาลนครอุบลราชธานี

แบบก่อสร้างประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ. 10/2570

ลงวันที่ 22 ธ.ค. 2569

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน

ผังปรับปรุง (งานก่อสร้าง) ทางเดิน-ลูวิ่ง 4 1 : 500

THAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

(นางสาวอารีรมณ์ ...)

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

เขียนแบบ
(นายนรัฐดุ จันทร์ษา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
ตรวจ
(นายปัญญา ทองสรวล์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ
(นายวัฒณ สุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
เห็นชอบ
(นายวัฒนา สมลุา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ
(นายสมภาร ทาบุบุตร)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ
(นายพีระ จงกลรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ
(นายกฤษณ์ เพชรายพนากิจ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ
(นายกรกันต์ แก้วสง่า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการรายทุเทศมนตรีนครอุบลราชธานี
ปรับปรุงทางเดิน-ลูวิ่ง
ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

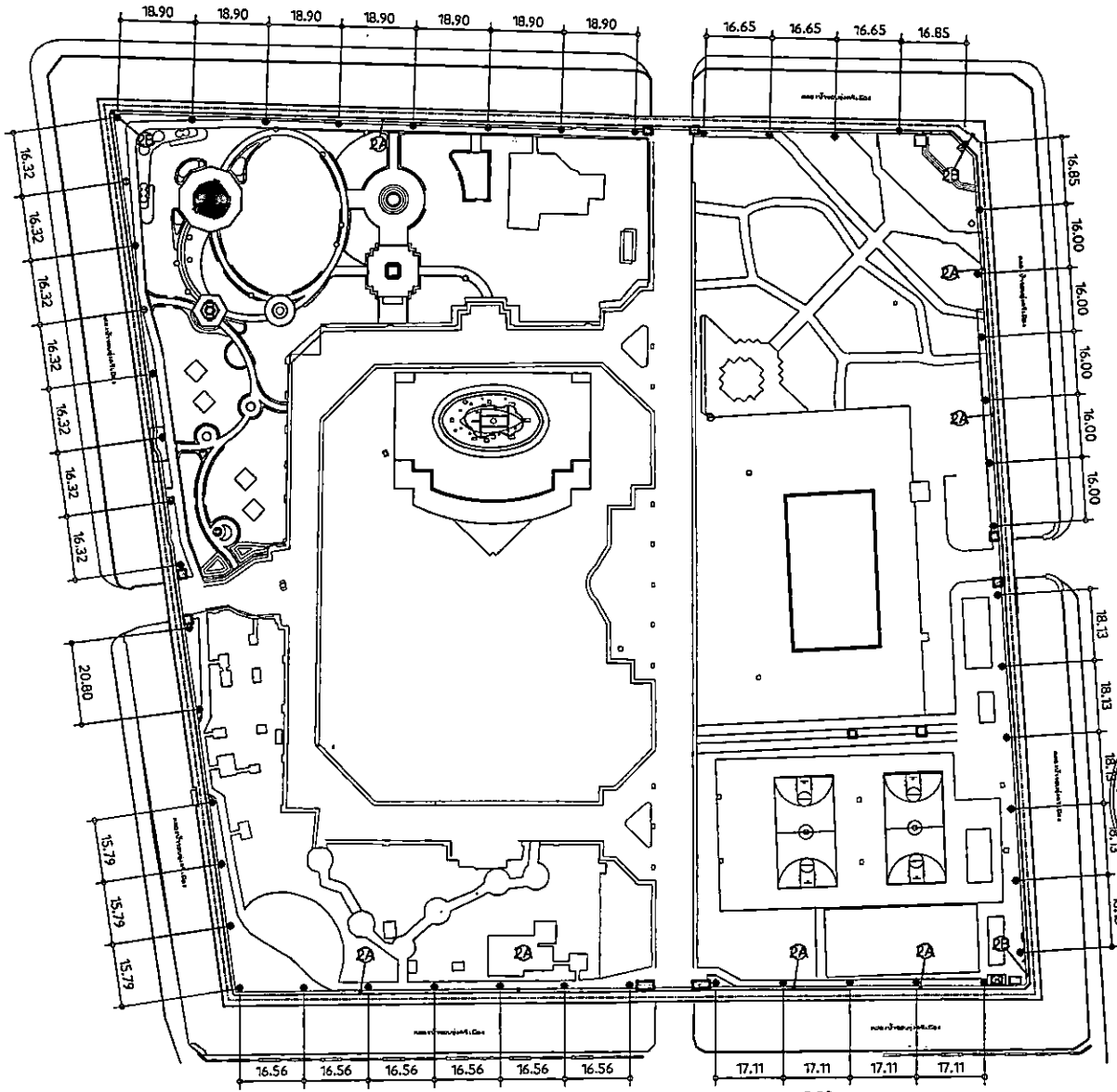
สถานที่ :
สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
ผังปรับปรุง (งานก่อสร้าง) ทางเดิน-ลูวิ่ง 4

มาตราส่วน	แบบแผ่นที่
1 : 500	11

ตรวจสอบ 16/38/69

ต้นฉบับ



ผังปรับปรุง เสาไฟฟ้า | 1 : 1,250

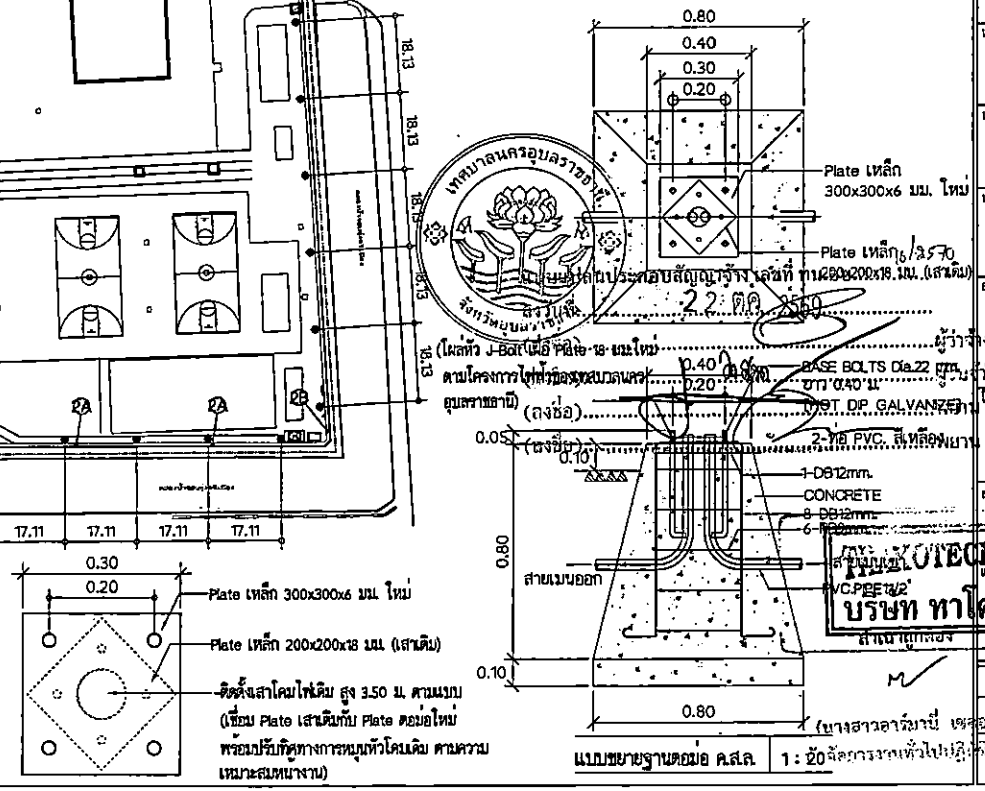
รายการรื้อถอน/ปรับปรุงงานไฟฟ้า (E)

งานรื้อถอน เสาไฟฟ้า

E1	รื้อย้ายเสาไฟฟ้า คอร. สูง 7 ม. เดิม พร้อมสายไฟฟ้า แล้วติดตั้งตำแหน่งใหม่ จำนวน 7 ต้น ②A รื้อถอนเสาไฟฟ้า คอร. สูง 7 ม. เดิม พร้อมสายไฟฟ้า (ขนไป)②B
E2	รื้อถอนเสาไฟฟ้าเหล็กกลม สูง 3.50 ม. จำนวน 49 ต้น พร้อมรื้อถอน คอม่อ ค.ส.ล. และสายไฟฟ้าเดิม ขนไป / (เตรียมติดตั้งเสาไฟฟ้าเดิมบนคอม่อใหม่ และเดินสายไฟใหม่ ตามแบบปรับปรุง)

งานปรับปรุง เสาไฟฟ้า

E3	ตำแหน่งก่อสร้าง คอม่อ ค.ส.ล. ใหม่ติดตั้งเสาโคมไฟฟ้าสูง 3.50 ม. เดิม พร้อมเดินสายไฟฟ้าใหม่ จำนวน 49 ต้น ⊕
E4	ก่อสร้างงานระบบร่องเดินสายไฟฟ้า ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 865 ม. โดยรอบ
E5	งานคืนผิวพื้นเดิม - คืนผิวพื้นบล็อกตกแต่งเดิม (จากงานขยายผู้ลึง ก่อสร้างคอม่อใหม่ และการย้ายเสาไฟฟ้า คอร. เดิม) รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 38 ตร.ม. - คืนผิวพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. เสริม Wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม. พร้อมเสริมเหล็ก Construction Joint พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2.3 ตร.ม.



แบบขยายฐานคอม่อ ค.ส.ล. | 1 : 20

เทศบาลนครอุบลราชธานี
จังหวัดอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

เห็นชอบ
(นายปฐพล จันทรักษา)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ออกแบบตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
(นายปัญญา ทองสรรค์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายวัฒนา สุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(นายวัฒนา เขมคุณ)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายสันการ พรยุบุตร)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายพีระ จงกลรัมย์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ เพชรพนากิจ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายกิตกัน แก้วกล้า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ/งาน
ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง
ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

ตำบล/แขวง : สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
อำเภอ/เขต : เมือง จังหวัด : อุบลราชธานี

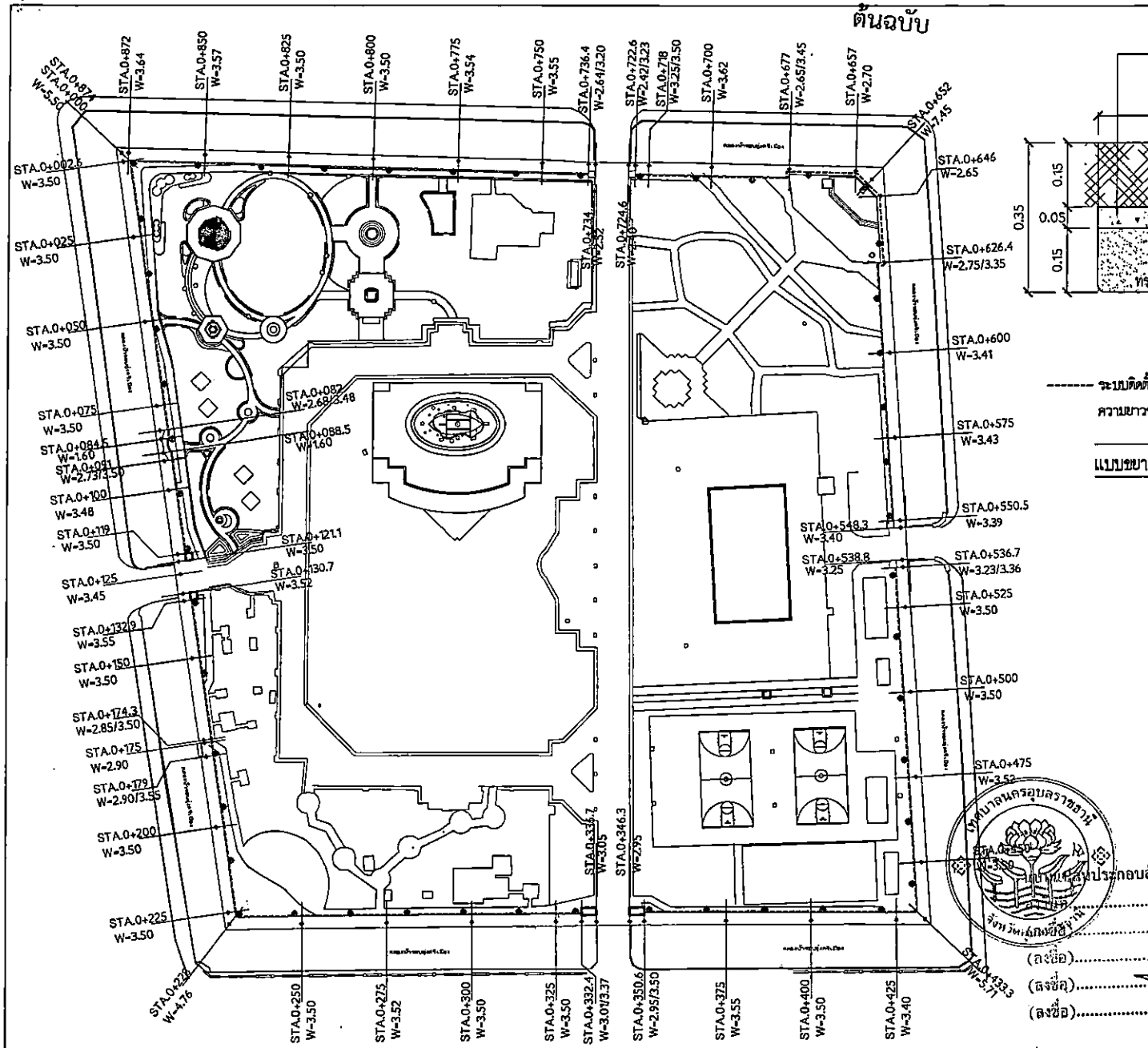
แบบแสดง : รายละเอียดงานไฟฟ้า

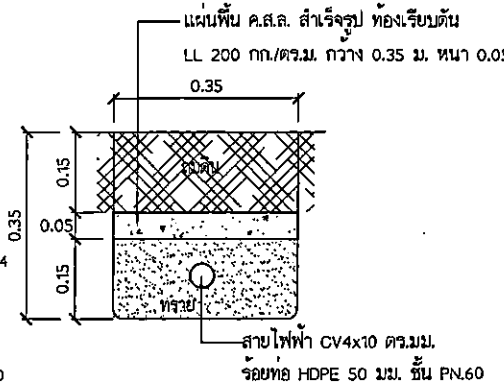
THAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
838/69	12

(นางสาวอาริมาปี เชยชิต) ผู้ช่วยวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ต้นฉบับ





------ ระบบติดตั้งสายไฟฟ้า จุดร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน
ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 865 ม.

แบบขยายร่องเดินสายไฟฟ้า	1 : 10

ผังปรับปรุงสายไฟฟ้า	1 : 1,250

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ.161/2569
22 ตุลาคม 2569

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

TECHNOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโคเทค จำกัด
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	คุมแก้ไข

เขียนแบบ
(นายนนัฐพล จันทร์ภักษา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตย์
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
(นายปัญญา ทองสรรค์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายวิษณุ สุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(นายวัฒนา สมสุข)
หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายเสนการ พรมุดิศ)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายพีระ จงกลรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ เจตวรพนาภิ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายอนุสรณ์ ปทีปเจริญพร)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

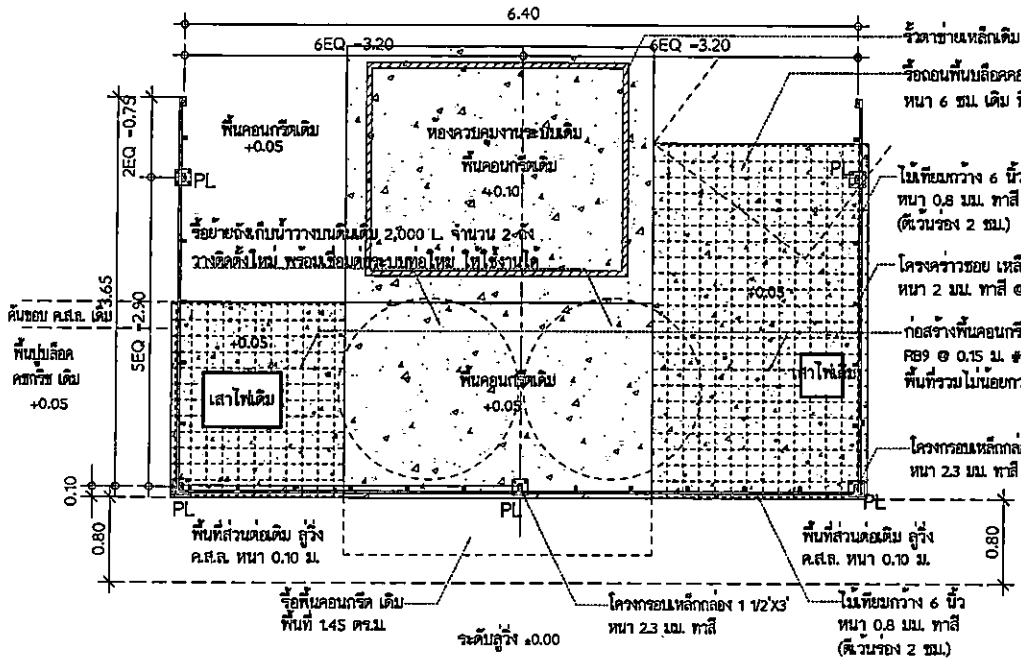
โครงการจ้างเหมาเทศมนตรีทางอุบลสร้างสรรค์ ปรับปรุงทางเดิน-สูง ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

สถานที่ :
สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

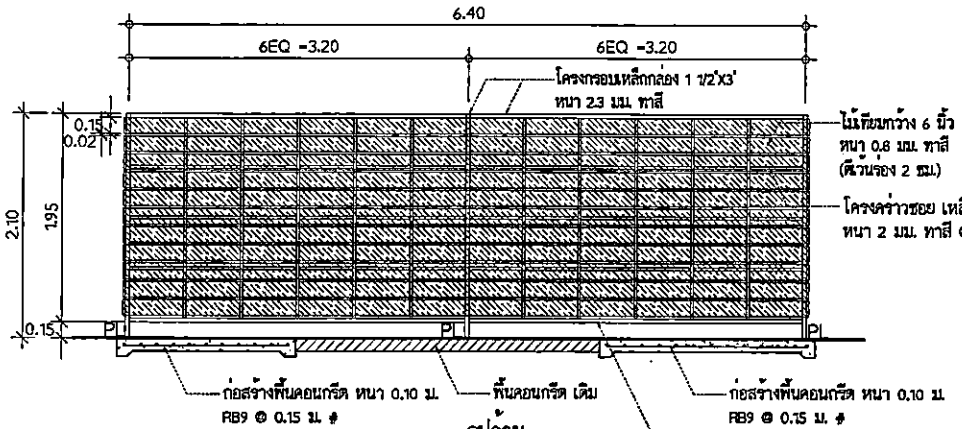
แบบสังเขป :
ผังปรับปรุงสายไฟฟ้า

แบบเลขที่	แบบผ่นที่
ช.38/69	13

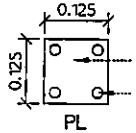
ต้นฉบับ



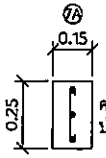
แปลน

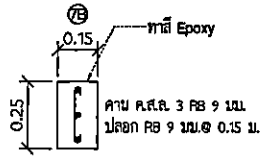


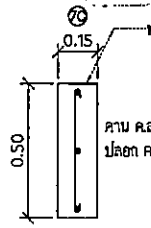
รูปด้าน



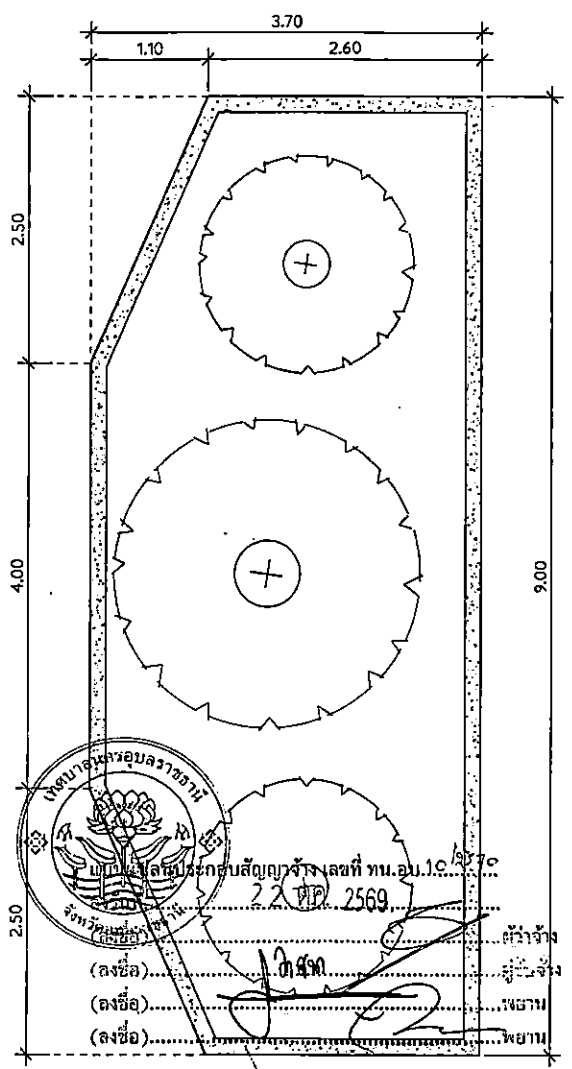
แบบขยายแผงบังถังเก็บน้ำ | 1 : 50







แบบขยายคันขอบ ค.ส.ล. | 1 : 20



แบบขยายกระบะ ค.ส.ล. ล้อมต้นไม้ | 1 : 50

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	หมายเหตุ

เขียนแบบ
(นายนันทพัฒ จันทรักษา)
นายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองเสง)
ตำแหน่ง นักวิชาการ

ตรวจ
(นายปัญญา ทองสรรค์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายวิษณุ สุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(นายวัฒนา สมสุข)
หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นางสุนทาร พยุบุตร)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ แทน ผอ.สำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายพีระ จงกลรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ เทพรัตนกาจ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายกฤษ แก้วสว่าง)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำและปรับปรุงทางน้ำสาธารณะในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี
สำนักสาธารณูปโภค
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

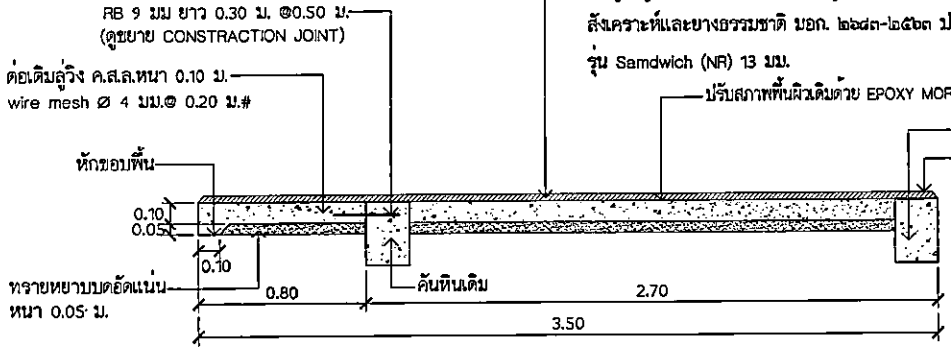
แบบแสดง :
แบบขยายแผงบังถังเก็บน้ำ
แบบขยายกระบะ ค.ส.ล. ล้อมต้นไม้
แบบขยายคันขอบ ค.ส.ล.

แบบแสดงที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ว38/ก9	14

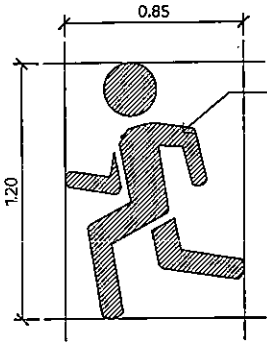
(นายวิษณุ สุระชัย)
ตำแหน่ง นักวิชาการ

TAKOTECH CO., LTD.
บริษัท ทาโกเทค จำกัด

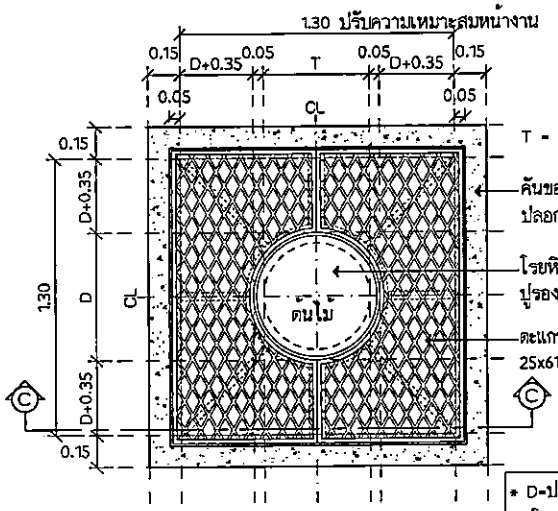
ต้นฉบับ



รูปตัด A : แบบขยายพื้น ค.ส.ล. ทางเดิน-ลู่วิ่ง | 1 : 25

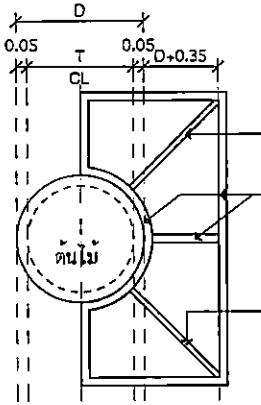


แบบขยายสัญลักษณ์คนวิ่ง | 1 : 25

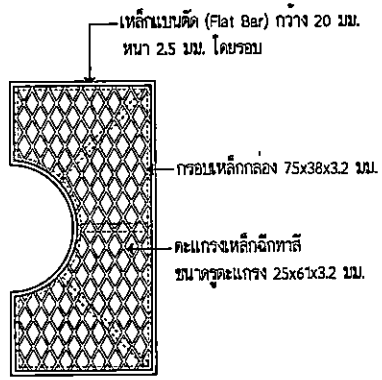


แปลนค้นขอบตะแกรงเหล็กล้อมต้นไม้

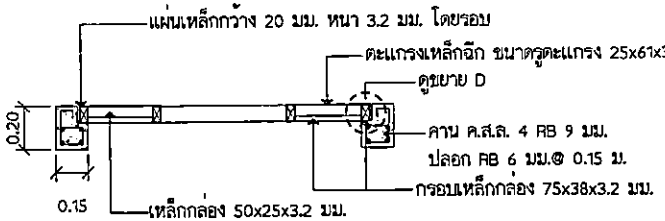
* D-ปรับระยะตาม เส้นผ่านศูนย์กลาง โคนต้นไม้ หน้างาน



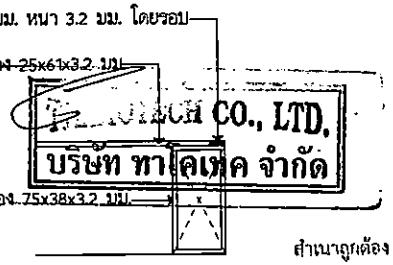
ขยายตำแหน่งตะแกรงเหล็กล้อมต้นไม้



ขยายตะแกรงเหล็ก



รูปตัด C-C



แบบขยาย D

แบบขยายค้นขอบตะแกรงเหล็กรอบต้นไม้ | 1 : 25

เทศบาลนครอุบลราชธานี
ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ. 1/2567
22 ตค. 2569
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอาร์มานี ...)

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

กรมโยธา

ครั้งที่	วันที่	หมายเหตุ

เขียนแบบ
(นายนันทพล จันทรักษา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
(นายปัญญา ทองสวัสดิ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายวิษณุ สุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(นายวัฒนา สมสา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายธรรมการ ทายุตร)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายพีระ จงกลรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ เพชรพนากิจ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายกฤษฎ์ แก้วสร้าง)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

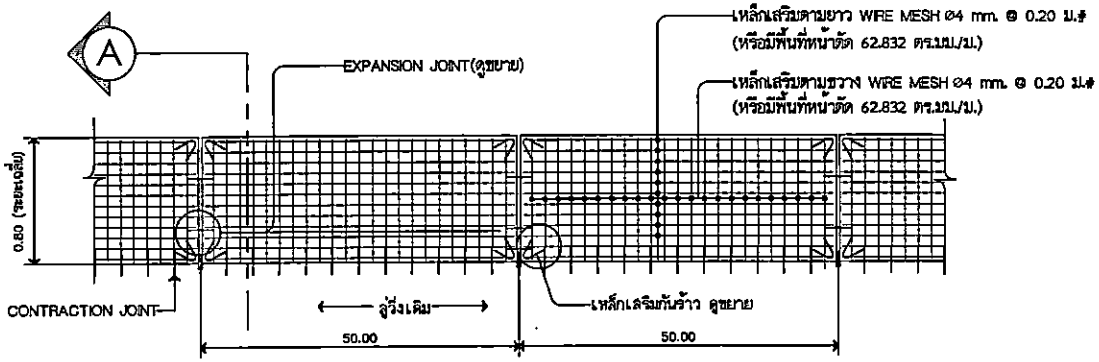
โครงการ :
ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง
ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

สถานที่ :
สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

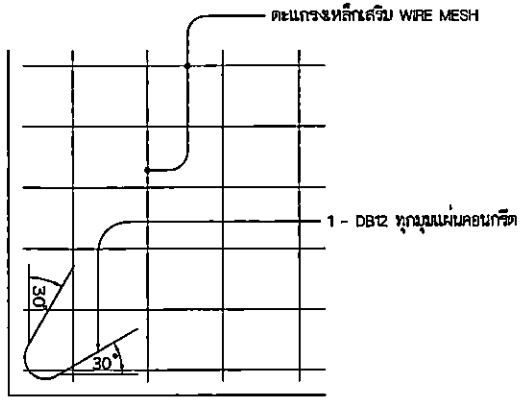
แบบแสดง :
รูปตัด A : แบบขยายพื้น ค.ส.ล. ทางเดิน-ลู่วิ่ง
แบบขยายสัญลักษณ์คนวิ่ง
แบบขยายค้นขอบตะแกรงเหล็กรอบต้นไม้

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ช 38/69	15

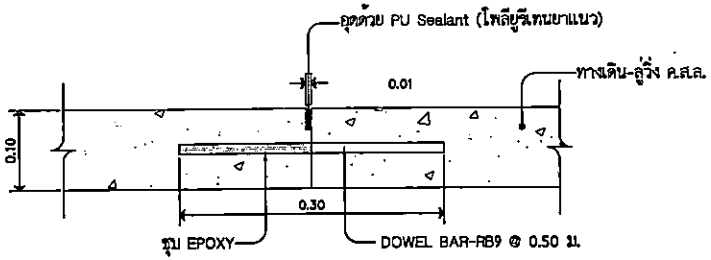
ต้นฉบับ



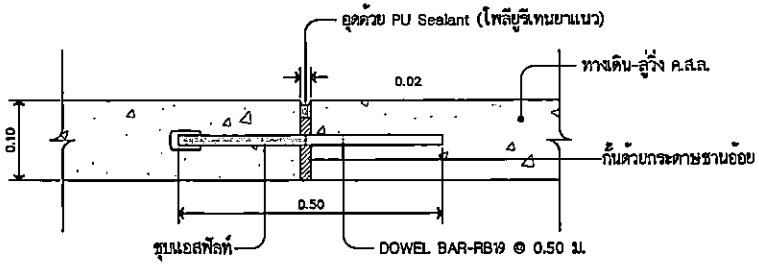
แปลนทางเดิน-ลู่วิ่ง ค.ส.ล. (หนา 0.10 ม.) | 1 : 100



ขยายการเสริมเหล็กกันร้าว | 1 : 25



CONTRACTION JOINT | 1 : 10
(ทุกระยะ 0.30 ม.)



EXPANSION JOINT | 1 : 10
(ทุกระยะไม่เกิน 50.00 ม.)

แบบขยายรอยต่อพื้นคอนกรีต

แบบนี้ปลอดประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ.10/2570
22 ตุลาคม 2569
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

สำเนาถูกต้อง
บริษัท ทาโอเทค จำกัด

เทศบาลนครอุบลราชธานี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

เขียนแบบ
(นายนิรุทธ์ จันทรักษา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจ
(นายปัญญา ทองสรรค์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายวิษณุ สุระอัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(นายวัฒนา ระสุง)
หัวหน้ากลุ่มควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายสมภาร พาชุมตร)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ และผังเมือง

เห็นชอบ
(นายพีระ จงกลรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายญาณวุฒิ เกตุภายพนากิจ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายกฤษฎา แก้วสง่า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

โครงการ
ปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง
ภายในสวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

สถานที่ :
สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
แบบขยายรอยต่อพื้นทางเดิน-ลู่วิ่ง ค.ส.ล.

แบบเลขที่	แผ่นที่
๑	