

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๓๐๓/๒๕๖๙

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมือง อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี โดย นายอาทิตย์ คุณผล รองนายกเทศมนตรีปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปใน สัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทาโคเทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๓/๔๒ หมู่ ๑๐ ถนนเทพารักษ์ ตำบล/แขวง บางปลา อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ โดย นางสาววาสนา คตตระกูล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงทางเดิน - ลู่วิ่ง ภายในสวนสาธารณะหนองบัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สวนสาธารณะหนองบัว ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่ง สัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ หน้า

ผนวก ๒ ใบปริมาณราคาค่าก่อสร้าง จำนวน หน้า

ผนวก ๓ หลักประกันสัญญา จำนวน ๑ หน้า

ผนวก ๔ หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๑๐ หน้า

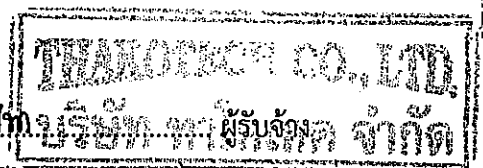
ผนวก ๕ แบบแปลน จำนวน ๑๑ หน้า



.....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....

(นางสาววาสนา คตตระกูล)



ต้นฉบับ

-๒-

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ค.๔๗๕๐๒๖๐๙๑๑๐๐๒๐๐ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๗๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาล่วงแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

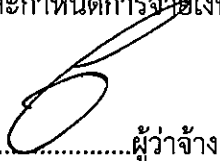
หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๔,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๗๔,๗๖๖.๓๖ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยหกสิบหกบาทสามสิบหกสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวด ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน ดังนี้

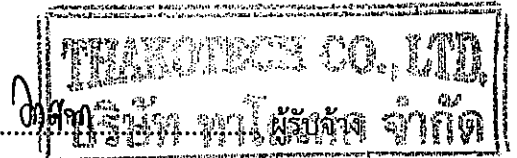


(นายอาทิตย์ คุณผล)


ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางสาววาสนา คตตระกูล)



ต้นฉบับ

-๓-

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- เสริมคันขอบ คสล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- ก่อสร้างรางระบายน้ำสำเร็จรูป ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๔๐ เมตร แล้วเสร็จ
- ก่อสร้างบ่อรับน้ำ คสล. แล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผ่นป้ายชั่วคราวแสดงรายละเอียดโครงการ แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- เสริมคันขอบ คสล. ส่วนงานที่เหลือ แล้วเสร็จ
- ก่อสร้างรางระบายน้ำสำเร็จรูป ส่วนงานที่เหลือ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนแอสฟัลต์เดิม และซ่อมแซมพื้นปูแอสฟัลต์ใหม่ แล้วเสร็จ
- งานวางท่อระบายน้ำ PVC พร้อมคั่นผิวพื้น คสล. และแอสฟัลต์ แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๕,๒๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานติดตั้งพื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR) ขึ้น
ยางดำแล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๖,๗๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

- งานติดตั้งพื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ รุ่น Sandwich (NR)
แล้วเสร็จ

- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบรูปรายการทั้งหมด แล้วเสร็จตามสัญญา พร้อมทั้งทำ
ความสะอาดสถานที่ก่อสร้างทั้งหมด

- ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

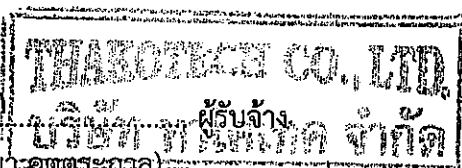


.....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....

(นางสาววาสนา คตตระกูล)

๓๑/๑๒/๖๖



ต้นฉบับ

-๕-

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือ พันธบัตรรัฐบาลไทย เพิ่มเติมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่าย และการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

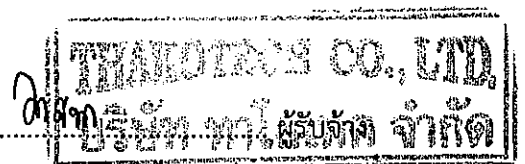


(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางสาววาสนา ชาติตระกูล)



ต้นฉบับ

-๕-

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๙ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ

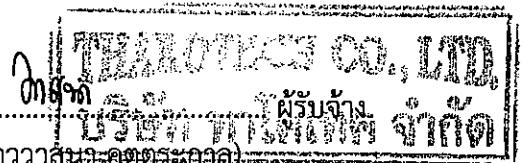


(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางสาววาสนา คุตตระกุล)



ต้นฉบับ

-๖-

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

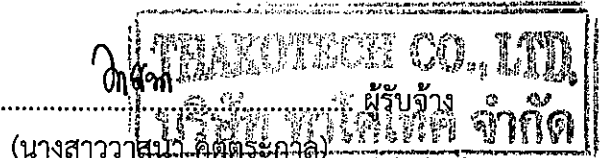
ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....



(นางสาววาสนา คัดตระกูล)

ต้นฉบับ

-๗/-

คำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุ เพื่อยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

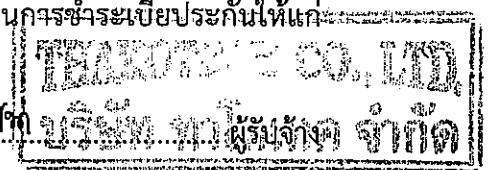
ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....
(นางสาววาสนา คัดตระกูล)



ต้นฉบับ

-๘-

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา 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 และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

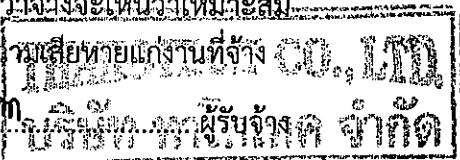
ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสมในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นจะเหมาะสม และถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....
(นางสาววาสนา ศตตระกูล)



ต้นฉบับ

-๙-

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๔,๙๐๐.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จ จริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่ เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมี สิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราว สำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะ เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็น จำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จ ตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือ จำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

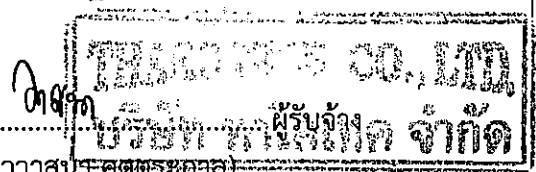
ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้ เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าว ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หาก ผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้าง ที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....
(นางสาววาสนา ศตตรธรรณ)



ต้นฉบับ

-๑๐-

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกัน ผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ 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) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าวแล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

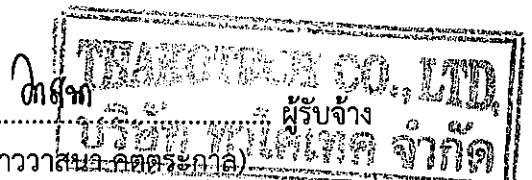
การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นางสาววาสนา กิตติระภา)

ต้นฉบับ

-๑๑-

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้าของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๒๓.๑ สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

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

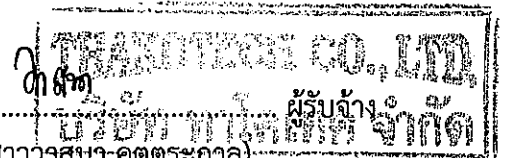
(ลงชื่อ)

(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางสาววาสนา-คตตระกูล)



ฉบับ

-๑๒-

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และ ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก -

$$\text{รวมอาคาร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....

(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....

๓๔๓

ผู้รับจ้าง

(นางสาววาสนา คตตระกูล)

(ลงชื่อ).....

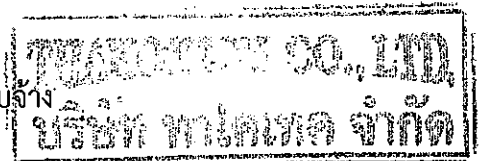
พยาน

(นายสมภาร พายบุตร)

(ลงชื่อ).....

พยาน

(นายเรืองวิทย์ ไทตระไวศยะ)



เลขที่โครงการ ๖๙๐๑๙๔๗๔๐๘๗

เลขคู่สัญญา ๖๙๐๙๒๒๐๑๖๕๓๗

ต้นฉบับ

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทาโคเทค จำกัด เลขที่ ๓๓/๔๒ หมู่ที่ ๑๐ถนน เทพารักษ์ตำบล บางปลา อำเภอบางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๙๗๘๐๔๓๘๖ โดย นางสาวปณิตดา ครุคำภู ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๕๑/๒๕๖๙ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดิน - ลู่วิ่ง ภายในสวนสาธารณะหนองบัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นค้ำประกันการประกวดราคาเป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจเรียกค้ำประกันนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่ จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้าง แบบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ เทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาลนครอุบลราชธานี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี และ เทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้าขอรับทำทัณฑ์บนจากเทศบาลนครอุบลราชธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำเสนอ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญา โดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำสัญญามาแล้วและตามความผูกพันทาง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

ต้นฉบับ

คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาลนครอุบลราชธานี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๙ เวลา ๑๕:๔๘:๑๑ น.

(นางสาวปนัดดา เกร์สำภู)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๕๐๑๕๔๓๔๐๘๗

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๕๐๘๑๖๐๐๑๑๐๐

รหัสอ้างอิง OTP

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๑๕๕๔๗๐๐๐๓๓๐



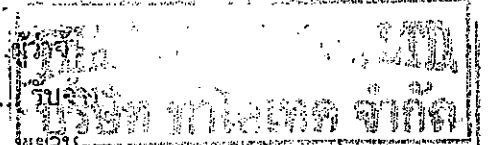
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ได้ทำ

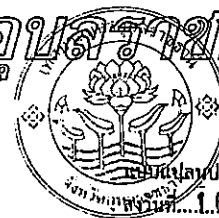


พยาน

ต้นฉบับ

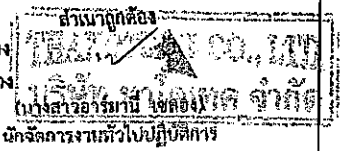


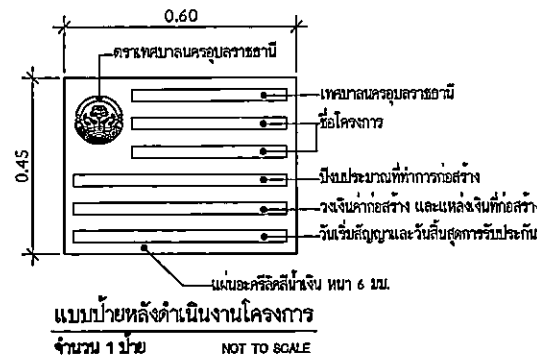
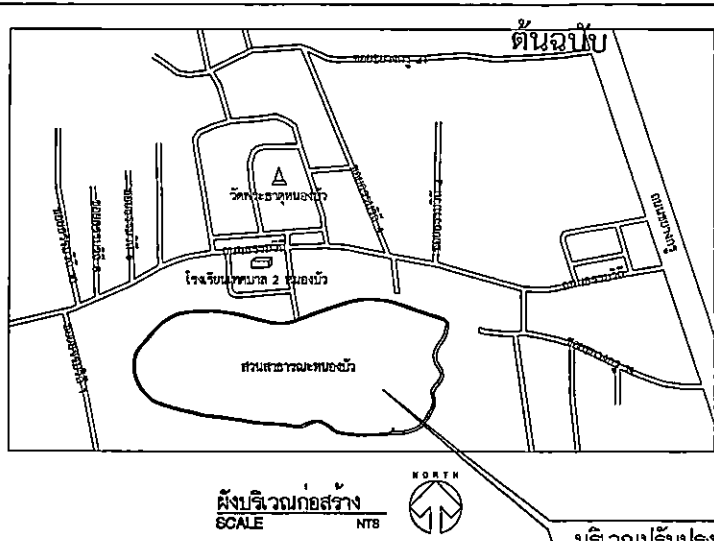
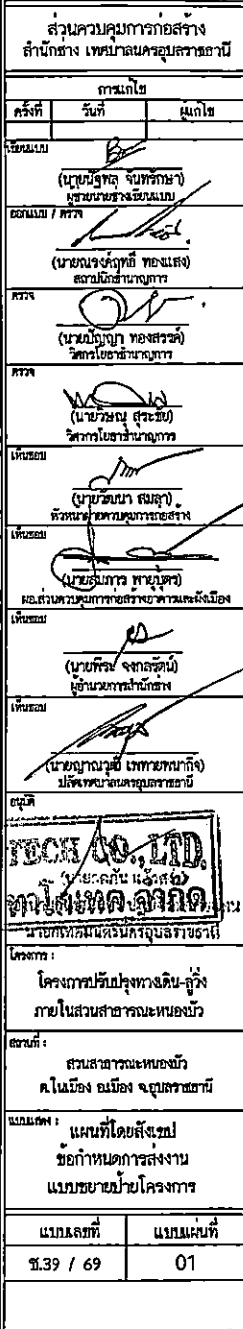
โครงการปรับปรุงทางเดิน-ลู่วิ่ง ภายในสวนสาธารณะหนองบัว
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี



แผนผังประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทบ.อบ. 303/2567
วันที่ 1.6. ๒๕๖๗

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





แผนที่เขตเทศบาลนครอุบลราชธานี

SCALE	NO SCALE

ที่ตั้งโครงการ

ข้อกำหนดการส่งงาน

1. ผู้รับจ้าง จะต้องสำรวจปริมาณงานที่สามารถตรวจสอบงานก่อสร้างจริงได้อย่างละเอียด และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำผลการตรวจสอบวัดผล นำมาเปรียบเทียบกับปริมาณที่ก่อสร้างหรือที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้าง นำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา พร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง ทุกๆงานที่มีการใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว
3. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจบริเวณก่อสร้างแล้วทำ SHOP DRAWING เพื่อหาปริมาณงานรวมทั้งหมดที่ก่อสร้างได้จริง พร้อมทั้งสำรวจค่าระดับของงานเพื่อนำมากำหนดแบบและระดับของอาคารและองค์ประกอบต่างๆ หากพบปัญหาข้อขัดแย้งใดๆ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานฝ่ายออกแบบและกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา ทั้งนี้ให้ผู้ลงบันทึกของคณะกรรมการในการปรับแก้ไขงาน ตามความเหมาะสมโดยมีมติของโยธาของราชการเป็นหลัก
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบแสดงรายละเอียดโครงการ, เครื่องหมายแสดงชี้บอกสร้าง, เครื่องหมายกำหนดการจราจร, บัญชีสัญญาเดิมฉบับจริง เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุบนท้องถนน กรณีที่ขังขวางความจราจรหรือคณะกรรมการฯ กำหนด และติดป้ายจราจรหลังดำเนินการโครงการแล้วเสร็จ ให้เรียบร้อย
5. กรณีขังขวางถนนแบบชั่วคราวชั่วคราวอาศัยเงินกู้ หรือไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแบบรูปถ่ายรวมๆ ไปปรึกษาข้าวงานคุมงาน และคณะกรรมการฯ ให้โดยอ้อมวิธีจนถึงแก่เหตุขังขวางถนนของคณะกรรมการฯ ในการปรับแก้ไขงาน โดยมติของโยธาของราชการเป็นหลัก
6. กรณีพบอุปสรรคในงานใดชิ้น นอกเหนือจากแบบแปลนก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาอุปสรรค เพื่อให้การทำงานดำเนินการต่อไปได้
7. ให้ผู้รับจ้างเสนอเอกสารนำเสนอข้อเสนอสัญญา (แคตตาล็อก) หรือตัวอย่างวัสดุที่จำเป็นในงานโครงการ เช่น พื้นผิวลูกรัง ขางสังเคราะห์สำหรับรั้วลานกีฬา รางระบายน้ำ คสล. สำเร็จรูป สี หรืออื่น ๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานำมาติดก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง
8. ระยะเวลาการตรวจสอบวัดผล ให้ถือรวมอยู่ในสัญญาจ้าง

รายละเอียดโครงการ

1. คิดตั้งพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใหม่ พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,680 ตร.ม.
 2. เสริมขอบคันดิน ค.ส.ล. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,500 ม.
- งานอื่น ๆ ตามแบบแผนพัฒนาชลประทานของบรรษัท



หมายเหตุ ตัวอักษรของหัวข้อที่ปรากฏตามใบกำกับค่าใช้จ่ายตัวหนา ขนาดอักษรโตพอสมควรตามสัดส่วนและเห็นได้ชัดเจน

สำเนาถูกต้อง

แผนป้ายชั่วคราวแสดงรายละเอียดโครงการ

จำนวน 2 ป้าย

NOT TO SCALE

(นางสาวอาร์มานี่ เชลลียง)

บันทึกผลการงานทั่วไปปฏิบัติการ

รายการประกอบแบบ

ต้นฉบับ

1. ระดับ ขนาด

- ระดับ + 0.00 ให้ถืออาคารตัวกลาง ค.ส.ล. มีทราบดีว่าหลังคาของบ้านหลังนี้คือ ส่วนระดับต่างๆ ให้ถืออาคารแบบสถาปัตย์กรรม
- ระดับและขนาดที่กำหนดในแบบเป็นระบบมตรก (เมตร) ห้ามวัดโดยไม้วรตริ สกล หรือตลับเมตร กรณีที่แบบขัดแย้งกัน ให้ถืออาคารแบบสถาปัตย์กรรมระดับชั้น และค่าๆ ให้ถืออาคารแบบสถาปัตย์กรรม และกรณีที่มีปัญหาที่จะต้องดำเนินการแก้ไข ต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับที่ส่งพิจารณาตัดสิน ห้ามแก้ไขใดๆโดยงานเจ้าของบ้าน

2. คุณสมบัติคอนกรีต

- คอนกรีตโครงสร้างเสาเข็มปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ปริมาณไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม. กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ม. (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน หรือทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีตขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 14 วัน ที่กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ม.)
- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ปริมาณซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 260 กก./ลบ.ม.
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้างจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น คราซัง ความพร หรือเทียบเท่า โดยจะต้องเก็บรักษาไว้อย่างดี ไม่ถูกน้ำหรือความชื้น ในกรณีที่ต้องถอดแบบเร็วที่กำหนด จะต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และก่อนที่จะใช้ ต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้ง
- คอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ในการผสมครั้งแรก จะต้องใช้เวลาในการผสม ไม่น้อยกว่า 2 นาที คอนกรีตที่เริ่มเซตแล้ว จะนำมาใช้ใหม่หรือควักทิ้งได้ นอกจากจะใส่คอนกรีตหยาบเท่านั้น
- การพองตัวของคอนกรีตจะต้องควบคุมโดยคอนกรีตจะต้องได้รับการกระทำจนครบถ้วนของคอนกรีต
- การพองตัวของคอนกรีตจะต้องควบคุมโดยคอนกรีตจะต้องได้รับการกระทำจนครบถ้วนของคอนกรีต

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

- จะต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ที่ไม่มีผ่านการใช้งานมาก่อน การทำงานเหล็กจะต้องมีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กท่อนั้น ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงการทานเหล็กในตำแหน่งเดียวกับมากจนทำให้คอนกรีตแตก
- การต่อเหล็กที่ด้านหรือพื้นให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่างๆ ดังนี้
 - เหล็กเส้นในคานและพื้น ค.ส.ล. ห้ามเชื่อมบริเวณช่วงกลาง จะต้องใช้บริเวณหัวเสาหรือปลายคานหรือปลายช่วงพื้น
 - เหล็กเส้นคานต่อได้บริเวณช่วงกลางคาน ห้ามต่อใกล้บริเวณเสา
 - เหล็กเส้นพื้นและเหล็กคานยื่นหัวเสา ห้ามต่อใกล้ความยาวของเหล็ก
 - เหล็กเสริมเสา ให้ต่อที่พื้นชั้นใต้ดิน โดยให้เหล็กเสริมเสาชั้นล่างไม่ไปเชื่อมกับเหล็กเสริมเสาชั้นบนไม่น้อยกว่า 75 ซม.
 - เหล็กเสริมคาน 6 ม. และ 9 ม. ใช้สน SR 24 เหล็กเสริมคานชั้นล่างไม่ต่ำกว่า SD 40 (4,000 กก./ตร.ม.)
 - กรณีเหล็กเสริมคานมีหลายชั้น ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละชั้นจะต้องไม่เกิน 3 ซม.
 - ในกรณีที่ไม่มีทราบดีว่าเหล็กโดยวิธีการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมจะต้องมีการทดสอบการต้านทานแรงดึงของลวดเชื่อมนี้ด้วย ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลพินิจของช่างควบคุมงาน

4. ไม้แบบ

- ไม้แบบประกอบด้วยเสา ข้างคาน ถ้าใช้ไม้แปรรูปจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ถ้าใช้ไม้ซีกจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม. และต้องมีไม้ประกบเพื่อความแข็งแรง
- การถอดแบบข้างเสา ข้างคาน จะต้องใช้ไม้หรือคอนกรีตอายุครบ 48 ชม. ส่วนไม้แบบท้องพื้น และท้องคานจะถอดได้เมื่อคอนกรีตอายุครบ 21 วัน

5. วัสดุทั่วไป

- ปูนซีเมนต์สำหรับก่อ ปูนฉาบ ใช้ลิกก้าซีเมนต์ เช่น คราซัง หรือเทียบเท่า
- หยาเป็นทรายน้ำจืด ปราศจากสิ่งเจือปน ตามข้อกำหนดดังนี้
 - ทรายสำหรับคอนกรีต ใช้ทรายหยาบ
 - ทรายสำหรับปูนก่อ ใช้ทรายกลาง
 - ทรายสำหรับปูนฉาบ ใช้ทรายละเอียด
- หินจะต้องเป็นผก ขนาดใหญ่เล็กและเล็กกัน สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน
- อิฐเป็นอิฐเผาสุกตลอดแนว ไม้บ่มยาว ปราศจากผกหักงอ
- การฉาบทรายและหิน ต้องใช้ระยะบ่มที่ขนาดมาตรฐาน
- โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่เป็นท้องพื้น หลังคา รางน้ำ ให้ผสมน้ำยากันซึมในส่วนผสมคอนกรีตด้วย

6. งานสี / ผลิตภัณฑ์งานพื้นผิว

- สีให้ผลิตภัณฑ์ของICI, TOA, Bager, JBP, Parnastatic, Captain, Jotun หรือเทียบเท่า
- ก่อนที่จะทาสี ต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่จะทาสีก่อน
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ, ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ให้ใช้สีตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - พื้นผิวภายนอก ใช้สีอะคริลิกหรือสีน้ำพลาสติกสำหรับภายนอก
 - พื้นผิวภายใน ใช้สีอะคริลิกหรือสีน้ำพลาสติกสำหรับภายใน
- ส่วนที่เป็นไม้ พลาสติกซีเมนต์ หรือสีอะคริลิกสำหรับงานภายใน, ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องทาสีกันสนิมของพื้นก่อนทาสีจริง
- ก่อนทาสีจริง จะต้องทาสีรองพื้นก่อนทุกครั้ง ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว ทาสีจริงพื้นหน้า 2 เที่ยว
- ผลิตภัณฑ์สีพื้นผิว ประสานวัสดุเคลือบผิวอื่นๆ ให้ผลิตภัณฑ์ของ Jaser, Sika, TOA, แลงโก้ หรือเทียบเท่า

7. งานระบบสุขาภิบาล

- การเดินท่อน้ำทิ้งจะต้องเป็นเหล็ก ก่อนที่จะเดินท่อน้ำทิ้ง การติดตั้งและความสะดวกต้องให้เป็นไปตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเขียนแบบท่อน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ ในการเดินท่อน้ำทิ้งจะต้อง
 - ท่อน้ำทิ้ง PVC ขึ้น 13.5 โดยท่อน้ำทิ้งขนาด 1', ท่อน้ำทิ้งขนาด 1.5'
 - ท่อน้ำทิ้ง PVC ขึ้น 13.5 โดยท่อน้ำทิ้งขนาด 2', ท่อน้ำทิ้งขนาด 2.5'
 - (ท่อน้ำทิ้งแบบดินหรือท่อซีเมนต์ ใช้ PVC ขึ้น 8.5)
 - ท่อน้ำทิ้ง PVC ขึ้น 8.5 ขนาด 4', ท่อน้ำทิ้งขนาด 2'
 - ท่อน้ำทิ้ง PVC ขึ้น 8.5 ขนาด 6' ขึ้น 8.5 ความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 200
 - ความลาดเอียง ท่อน้ำทิ้ง 1 : 100, ท่อน้ำทิ้งขนาด 4' ไม่น้อยกว่า 1 : 50
 - ระบบท่อน้ำทิ้งและโถชักโครกท่อน้ำทิ้งขนาด 90 องศา ให้ใช้ข้อต่อ ข้อต่อ ข้อต่อ 45 องศา หรือตัว Y
 - งานเดินท่อ ให้ติดตั้งอุปกรณ์และเหล็กยึดท่อ ตามมาตรฐานงานเดินท่อน้ำทิ้งสุขาภิบาลให้เรียบร้อย แข็งแรง

8. งานปรับปรุงทางเดิน - คู่อื่นๆ

- ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจบริเวณก่อสร้างแล้วทำ SHOP DRAWING เพื่อหาปริมาณงานรวมทั้งพื้นที่ก่อสร้างได้จริง พร้อมทั้งสำรวจระดับของงานก่อสร้าง เพื่อนำมาคำนวณและระบุของทางเดิน-คู่อื่นๆ และท่อระบายน้ำ นำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาและรับทราบแล้ว หรือถ้าส่วนปริมาณงานใดตามความเหมาะสม โดยยึดปริมาณงานรวมเป็นหลัก
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบและยึดโครงการจำนวน 2 บัญชี เครื่องหมายแสดงของก่อสร้าง เครื่องหมายกำหนดการวาง บัญชีสัญญาณเตือน บังคับเพื่อป้องกันอันตรายจากดินหล่นหรือถล่ม ส่วนที่อ้างจำนวนงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
- งานรื้อถอนผิวทางเดิน-คู่อื่นๆ ขึ้นรองพื้นทางเดิน-คู่อื่นๆ ดินรื้อถอนทางเดิน-คู่อื่นๆ และเศษซากสิ่งก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างขนย้ายไปสถานที่ที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดไว้โดยเร็ว (เว้นแต่ข้อกำหนดในแบบแปลนกำหนดให้ไว้โดยเร็ว)
- วัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต ท่อระบายน้ำ คสล. ตะแกรงเหล็กเส้นสำเร็จรูป และวัสดุอื่น ๆ ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบก่อนการก่อสร้างว่าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีสำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นำเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนติดตั้ง จัดทำแบบแปลนก่อสร้างโครงการได้ โดยคำนวณมาตรฐานอุตสาหกรรมของวัสดุ กำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง
- การก่อสร้างเสริมผิวและสัณฐานคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของช่างควบคุมงาน โดยให้ช่างควบคุมงานตรวจสอบความแข็งแรงของผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 3 ก้อนด้วย หรือด้วยวิธีอื่นที่ผู้รับจ้างเสนอแนะและได้ผ่านการพิจารณาแล้ว แต่ห้ามใช้วิธีทดสอบความแข็งแรงของผิวคอนกรีตด้วยการทุบหรือการทุบด้วยวัตถุแข็งอย่างอื่น (เช่น การใช้วัตถุแข็งทุบหรือการทุบด้วยวัตถุแข็งอย่างอื่น) ในการตรวจสอบความแข็งแรงของผิวคอนกรีต การดำเนินการตามสัญญาแล้ว)

ข้อกำหนด งานสีพื้นและสีผนัง

- งานทาสีให้ เป็นไปตามมาตรฐานงานทาสี มทศ. 227-2545
- วัสดุสำหรับสีพื้นและสีผนังให้ เป็นไปตาม มทศ. 228-2545
- งานสีพื้นและสีผนังให้ เป็นไปตามมาตรฐาน มทศ. 230-2545
- ระยะหลังจากโรงงานผลิตถึงสถานที่ก่อสร้างต้องมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 70 กิโลเมตร

พร้อมแบบโดยผู้ปฏิบัติงานโครงการในงาน แบบ 2-4 และแบบที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโรงงาน

หมายเหตุ

- ต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์ มาปฏิบัติงานในการก่อสร้าง ให้ได้งานที่มีคุณภาพ มีมาตรฐาน ถูกต้อง ตรงตามหลักวิชาการ



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข
ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข

ผู้ควบคุมงาน
(นายบุญฤทธิ์ จันทนา)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ออกแบบ / ตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองสง)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ตรวจ
(นายบุญฤทธิ์ ทองสง)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ตรวจ
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
(นายวันชัย สุระชัย)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน

THAI ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ธีเอ็นจิเนียริง จำกัด

(นางสาวอรอนงค์ เสงี่ยม)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติงาน

แบบร่างที่ 39 / 69

แบบร่างที่ 02

รายการประกอบแบบพื้นยางสังเคราะห์ ต้นฉบับ

1. ข้อกำหนดทั่วไปของพื้นสังเคราะห์

1.1 วัสดุและอุปกรณ์

พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนกับมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย คือ พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B) รุ่น Sandwich (NR) 13 mm. (พื้นสังเคราะห์แบบแซนวิชผสมยางธรรมชาติ) ซึ่งอยู่ในหมวดรายการวัสดุก่อสร้าง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

1.1.1 วัสดุมาตรฐานพื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา

คุณสมบัติของผิวลู่วิ่งกรีฑา พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ เพื่อให้การก่อสร้างพื้นยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติเป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการและรายละเอียด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย ด้านก่อสร้าง หมวดวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของสำนักงานมาตรฐาน เป็นลำดับตามรายละเอียดดังนี้

- 1) พื้นยางสังเคราะห์ผิวหน้ามี ความหนาแน่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา 13 มิลลิเมตร
- 2) เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสังเคราะห์ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color)
- 3) เม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black) ผสมสารยึดเกาะน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing)
- 4) วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสังเคราะห์ธรรมชาติ มีขนาด 2- 4 มิลลิเมตร จากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2682-2563
- 5) วัสดุเม็ดยางมีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
- 6) พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ให้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐาน เป็นการใช้น้ำยางดำธรรมชาติผสมยางสังเคราะห์โพลียูรีเทนไฮดรอกซี และลงทับผิวหน้าด้วย เม็ดยางสีจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B
- 7) สามารถใช้ในการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการฝึกซ้อมเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
- 8) สามารถปรับปรุงคุณสมบัติของระบบพื้น ได้ตามสภาพอากาศ
- 9) มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- 10) น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

2. รายละเอียดของงานพื้นสังเคราะห์

2.1 งานพื้นสังเคราะห์

- 2.1.1 ห้ามผู้รับจ้างดำเนินการในสภาพอากาศขณะฝนตก ทุกขั้นตอน
- 2.1.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำความสะอาดผิว ก่อนเริ่มดำเนินการ ติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์
- 2.1.3 ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 1 (ชั้นโพลียูรีเทนไฮดรอกซี) โดยมีความหนา 0.05 มิลลิเมตร
- 2.1.4 ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 2 (ชั้นโพลียูรีเทนไฮดรอกซีผสมเม็ด ยางธรรมชาติสีดำ)

โดยมีความหนาของชั้นยางไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

- 2.1.5 ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 3 (ชั้นโพลียูรีเทนผสมสารยึดเกาะน้ำยางพารา)
- 2.1.6 ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 4 (ชั้นโพลียูรีเทนผสมเม็ดยางธรรมชาติชนิดสี) โดยมีความหนาของชั้นยางไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

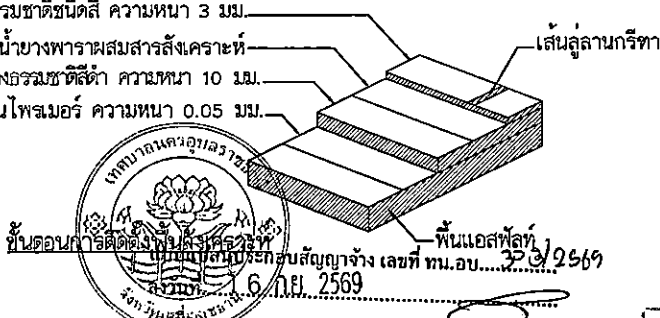
2.1.7 ผู้รับจ้างต้องทำวัสดุตัวอย่างพื้นยางธรรมชาติ ขนาด 30x30 เซนติเมตร ส่งคณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างควบคุมงาน

2.2 การตรวจสอบพื้นยางสังเคราะห์

2.2.1 พื้นยางสังเคราะห์ ต้องไร้รอยต่อ

2.2.2 การวัดความหนา ความหนาของจุดต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 ของความหนาที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการ และความหนาเฉลี่ยต่อพื้นที่ ต้องไม่น้อยกว่าความหนาที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการ

โพลียูรีเทนผสมเม็ดยางธรรมชาติชนิดสี ความหนา 3 มม.
ชั้นผิวน้ำยางสังเคราะห์น้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์
โพลียูรีเทนไฮดรอกซีผสมเม็ดยางธรรมชาติสีดำ ความหนา 10 มม.
โพลียูรีเทนไฮดรอกซี ความหนา 0.05 มม.



3. เงื่อนไขพิเศษของพื้นสังเคราะห์

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

3.เงื่อนไขพิเศษของพื้นสังเคราะห์

3.1 กรณีพื้นที่ก่อสร้างสนามกีฬาพื้นยางธรรมชาติไม่ได้ตามแบบแปลนที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ช่างควบคุมงาน และ คณะกรรมการตรวจการจ้างงานทราบ เพื่อขออนุมัติเปลี่ยนแปลงแบบแปลนการก่อสร้างจากผู้จ้าง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอารามี่ เชลอม)

นายก อบจ.อุบลราชธานี



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข
ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข

อนุมัติ
(นายณัฐกร จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

อนุมัติ / ตรวจ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
ช่างเทคนิคช่างการ

ตรวจ
(นายณัฐกร ทองสว่าง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายณัฐกร ทองสว่าง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
(นายณัฐกร ทองสว่าง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายณัฐกร ทองสว่าง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายณัฐกร ทองสว่าง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายณัฐกร ทองสว่าง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

อนุมัติ
(นายณัฐกร ทองสว่าง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รองนายกเทศมนตรี
(นายณัฐกร ทองสว่าง)
รองนายกเทศมนตรี

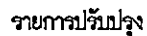
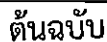
โครงการปรับปรุงทางเดิน-วิ่ง
ภายในสวนสาธารณะหนองบัว

THE SPECTRA CO., LTD.
บริษัท สเปกตรัม จำกัด

แบบแปลน
รายการประกอบแบบพื้นยางสังเคราะห์

แบบแปลนที่
ช.39 / 69

แบบแปลนที่
03



และงานอื่นๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี

(ลงชื่อ)...

(ลงชื่อ)...

ข้อตกลงเบื้องต้นกับทางสังเคราะห์ : คนสมมติของสังเคราะห์ พยาน

โฆสิตกัณฑ์ที่สาม ข้างสังเคราะห์สำหรับลูกหลานกริธา จากวิสัยข้างสังเคราะห์และปางธรรมชาติ ตามรายการดังนี้.

- 1) พื้นที่บางสังคระสำหรับรัฐสถานกสิกรรม ไร่หลวงเดิมที่มีพื้นที่วัดการมไพรของสำนักงานพื้นที่บางสังคระ
สำหรับรัฐสถานกสิกรรมจากบริเวณบางสังคระและบางทรายขาว ปะเภท 8 ผสมมีโดยชาวมลายู รุ่น Sandwah (NR)
โดยมีความหนาไม้น้อยกว่า 13.00 มิลลิเมตร และกำหนดฐานเฉลี่ยกันที่อุตสาหกรรม เลขที่ บกน2683-2563 ปะเภท 8
- 2) เมืองบาง ไร่หลวงเดิมที่มีพื้นที่วัดการมไพรของสำนักงานพื้นที่บางสังคระ จากวัดบางสังคระและบางทรายขาว สิ่งปลูกสร้าง
และกำหนดฐานเฉลี่ยกันที่อุตสาหกรรม เลขที่ บกน2682-2563

(นางสาวอรุณมานี เสดทอง)



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	แก้ไข

157

(นุญชฎพัลล จันทกษัตรา)

DETULAS / 8779

(นายประจักษ์ ก้องแสง)

8529

(นายบุญญา ทองสร้อย)

RTT

(นายวิชาญ ศรีสุข)

6. REFERENCES

(ហ្មុលឡា ឆេតុ)

157

(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

STATEMENT

(นางสาว อรุณรัตน์)

[Signature]

(นายภักดิ์ แก้วสง่า)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการ

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

๑๖๒

ภายในสี่วันหลังจากนั้น

[illegible]

ค.ในมือ อ.มือ ข.บุตรชาย

DATE: _____

มีงปรับปรุงท้องถิ่นสาธารณะ

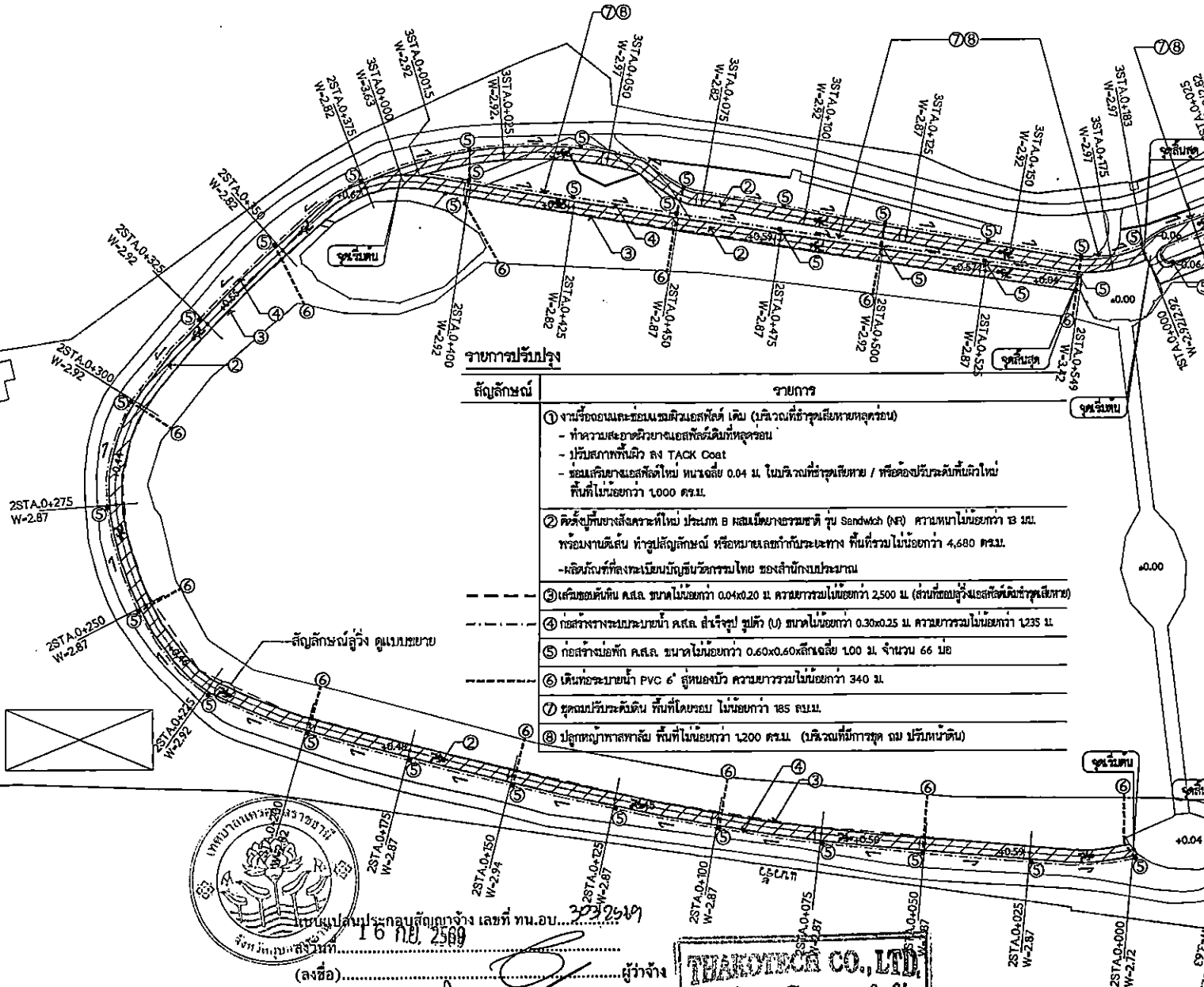
หนองบัว

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

แบบเลขที่	แบบแผนทึ

11.39 / 69	04
------------	----

ต้นฉบับ



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

THAIOTECH CO., LTD.
บริษัท ไทยโอเทค จำกัด

ผังบริเวณลวงสวนสาธารณะหนองบัว ผังทิศตะวันตก 1 : 1,000

นางสาวอรุณมาณี เจตตอง

“**ការងារដែលប្រតិបត្តិការ**



ส่วนความคุ้มครองก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี

ภาคเหนือ		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

(นายณัฐพล จันทรักษา)

DEWANE / PTTA

(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ

(นายปัญญา ทองสรค์)
 วิศวกรช่างเทคนิค

WAL

197/2550

(นายวิชาญ สมสูง)

1972001

๓๐. หัวหน้าหน่วยงานการเกษตร
 เกษตรกร

(นายทิม จงกลรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

65720321

(เปลี่ยนนามบริษัท เพื่อกำหนด
บริษัทมหาชนจำกัด)

14

(นายชกตภัณ แก้วสง่า)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการ

โครงการพัฒนาศูนย์บริการ

โครงการปรับปรุงทางดิน-น้ำ
ภายในสวนสาธารณะหนอง

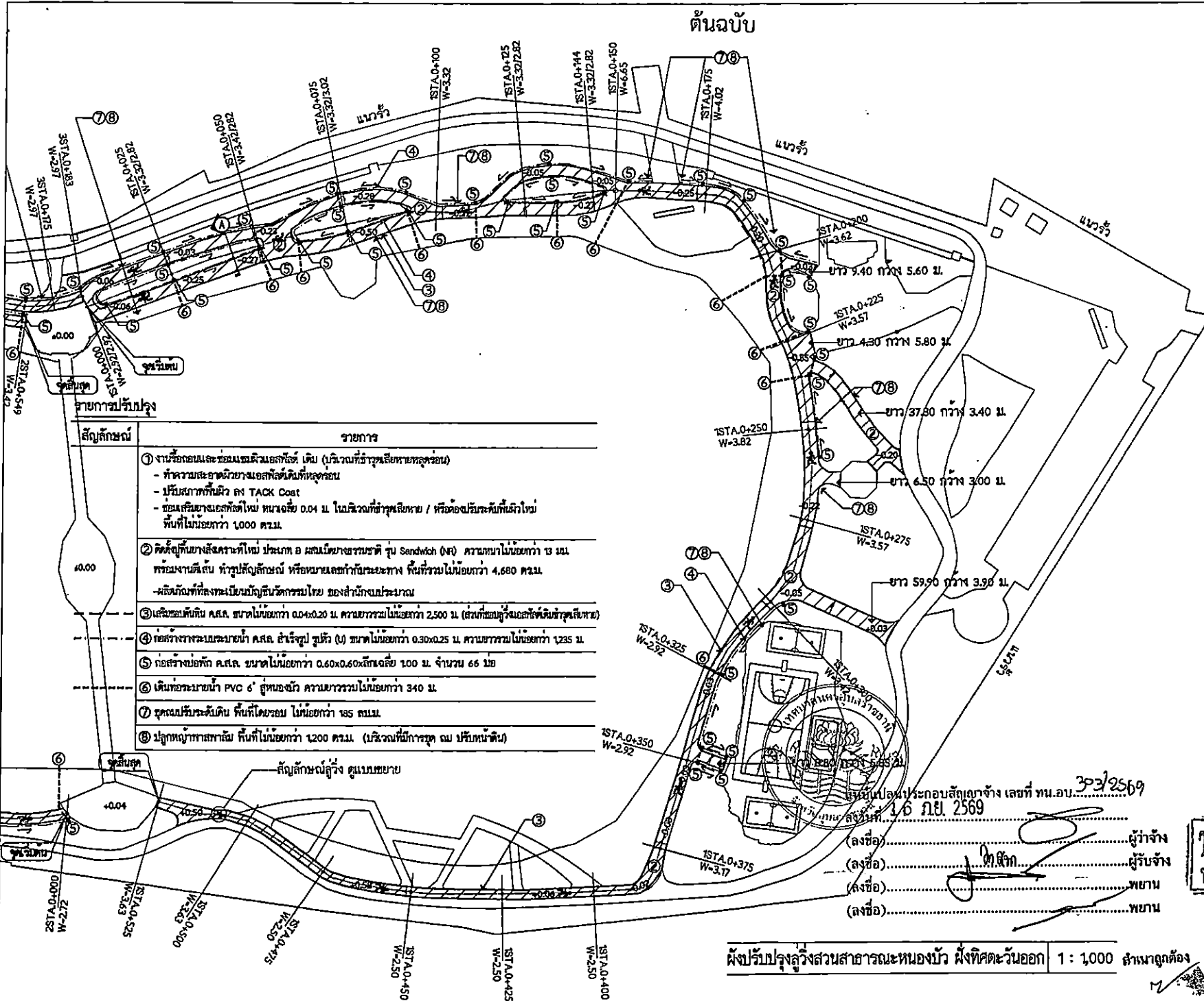
สถานที่ : ส่วนสาธารณสุขหนองบัว

ឈ្មោះ : _____

ฝั่งบ้านทุ่งลู่วังสวนสาธา
หนองบัว ฝั่งทิศตะวันตก

แบบเลขที่	แบบ
-----------	-----

1.39 / 69	03
-----------	----



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเขตนครราชสีมา

การแก้ไข
ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

แบบร่าง
(นายบุญชู จันทร์เทศ)
ผู้อำนวยการเขต

แบบร่าง / วิศวกร
(นายบรรจง ทองสง)
สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

วิศวกร
(นายบุญชู ทองสง)
วิศวกรชำนาญการ

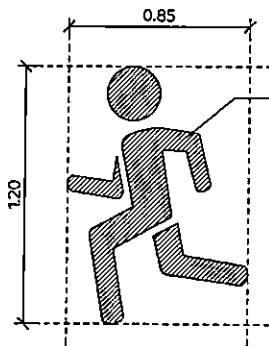
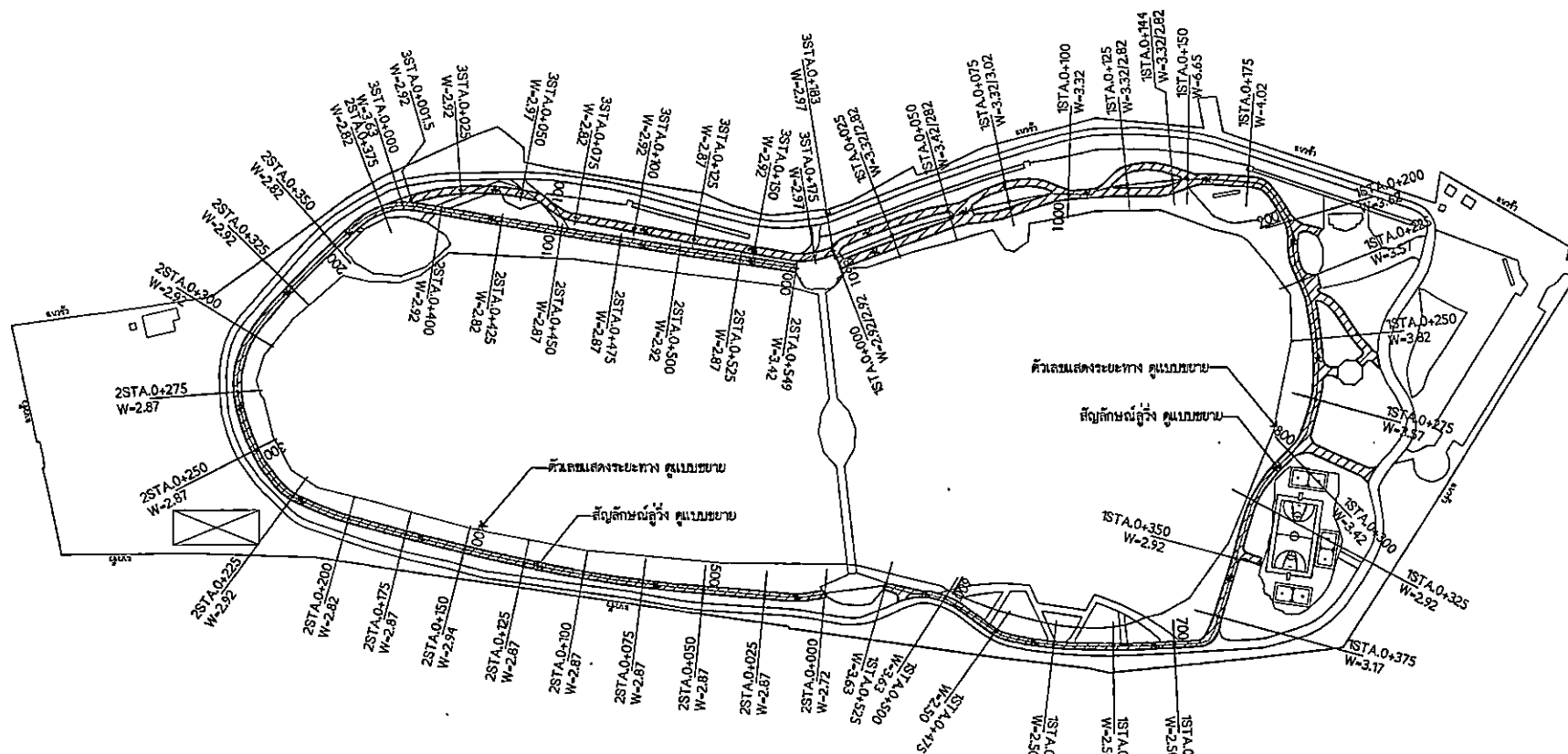
THAKOLAK LAD
บริษัท ทศเขต จำกัด

แบบร่าง	แบบร่างที่
39 / 69	06

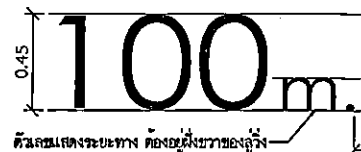
ผังปรับปรุงวงเวียนสาธารณะหนองบัว ผังที่ 2569 1 : 1,000 สำนักรวบรวม

(นางสาวอาภาณี เหลือง)

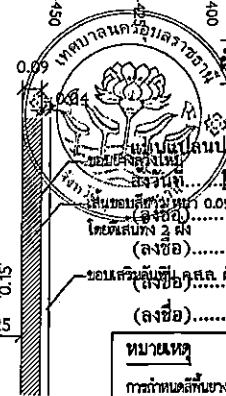
ต้นฉบับ



แบบขยายสัญญาณคนวิ่ง 1 : 25



แบบขยายตัวแสดงระยะทาง 1 : 25



ผังสัญญาณและตัวแสดงระยะทาง 1 : 2,000

แบบแปลนประกอบสัญญาณจราจร เลขที่ ทน.อบ. 333/2517
 1.6 ก.ย. 2569
 (ลงชื่อ) ... ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ) ... พยาน

ขอเสนอราคาจ้าง ...
 (ลงชื่อ) ... พยาน
 (ลงชื่อ) ... พยาน

หมายเหตุ
 การกำหนดสีสัญญาณจราจร วัสดุ อุปกรณ์ ขอบเขต ขีดเส้นสัญญาณต่างๆ
 สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ตามความเหมาะสม

1 : 25



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 สำนักช่าง เขตปทุมธานี

การแก้ไข
 ครั้งที่ วันที่ อนุมัติ

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

โดย (นายแพทย์ จันทิมา)
 ผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

THAI TRADING CO., LTD.
 บริษัท ไทยเทรดดิ้ง จำกัด

(นางสาวอารมณี เหลือง)

บุคลากรงานทั่วไปปฏิบัติงาน

ต้นฉบับ

ติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ
 รุ่น Sandwich (NR) ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม.
 พร้อมงานเดิน ทำรูปสัญลักษณ์ พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า 4,680 ตร.ม.
 -ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนกับอุตสาหกรรมไทย ของสำนักงานปริมาณ

เสริมขอบคันหิน ค.ส.ล.
 ขนาด 0.04x0.20 ม.

ดูแบบขยายเสริมขอบคันหิน

เดินท่อ PVC 6" Class 8.5 ผึงใต้ดิน (ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 200)

รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ตัว U ขนาดไม่น้อยกว่า ก. 0.30 x ส. 0.25 x ย. 1.00 ม.

คอ 1 ชุด พร้อมฝา ค.ส.ล. (ดูแบบขยาย)

รูปตัด A 1 : 75

บ่อรับน้ำ ค.ส.ล. 0.60x0.60xลึกเฉลี่ย 1.00 ม. ๑ ประมาณ 25 ม. (ดูแบบขยาย)

เสริมขอบคันหิน ค.ส.ล.
 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.04x0.20 ม.

RB 6 มม. ๑.15 ม.
 2 RB 6 มม.

ไม่น้อยกว่า 0.20

ไม่น้อยกว่า 0.04

RB 6 มม. ยาว 0.15 ม. ๑.30 ม.
 (ผึงลึก 0.05 ม.) วัสดุ EPOXY

คาน ค.ส.ล. เดิม

ติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์ใหม่ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ
 รุ่น Sandwich (NR) ความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม.
 พร้อมงานเดิน ทำรูปสัญลักษณ์ พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า 4,680 ตร.ม.
 -ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนกับอุตสาหกรรมไทย ของสำนักงานปริมาณ



3036267
 1.6.กย. 2569

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

แบบขยายเสริมขอบคันหิน 1 : 10

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรวิภาณี เชลลวง)
 ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 สำนักช่างเทคนิคควบคุมการก่อสร้าง

การแก้ไข
 ครั้งที่ วันที่ อนุมัติ

อนุมัติ
 (นายสุวิทย์ จันทร์สุกษา)
 ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

อนุมัติ / ตรวจ
 (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
 วิศวกรชำนาญการ

ตรวจ
 (นายอภิรักษ์ ทองสวัสดิ์)
 วิศวกรชำนาญการ

ตรวจ
 (นายวิมล สุระชัย)
 วิศวกรชำนาญการ

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายสุวิทย์ พูลยง)
 วิศวกรชำนาญการ

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
 (นายวิวัฒน์ สมบุญ)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

