

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ทน.อบ.๒๔๔/๒๕๖๙

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี โดยนายอาทิตย์ คุณผล รองนายกเทศมนตรีปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชิดชัยสินรุ่งเรือง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๘๑-๘๓ ถนนสุขาอุปถัมภ์ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี โดยนายันทวิทย์ ชยะกุลศิริ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตและระบบระบายน้ำซอยสุขาอุปถัมภ์ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ซอยสุขาอุปถัมภ์ ๓ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
ผนวก ๒ ใบปริมาณราคาค่าก่อสร้าง	จำนวน ๕ หน้า
ผนวก ๓ หลักประกันสัญญา	จำนวน ๑๑ หน้า
ผนวก ๔ แบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี	จำนวน ๑๑ หน้า



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

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๐๗๔๖๗๓๔๘๐ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๖๘,๐๕๐.๐๐ บาท (หกหมื่นแปดพันห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีการดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๓๖๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๘,๐๓๗.๓๘ บาท (แปดหมื่นเก้าพันสามสิบบาทสามสิบแปดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือว่าค่าจ้างรวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายนันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)



งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๖๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

๑. รื้อถอนถนน ค.ส.ล.เดิม พื้นที่ ๓๕๙.๐๐ ตร.ม.

๒. ก่อสร้างถนน คสล. หน้า ๐.๑๕ ม. กว้าง ๓.๐๐-๕.๘๐ ม. ยาว ๑๐๑ ม. หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓๕๙ ตร.ม.

๓. งานลาดแอสฟัลต์แตกโคท พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ ตร.ม.

๔. งานปูผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า ๐.๐๕ ม. กว้าง ๓.๐๐-๕.๘๐ ม. ยาว ๒๖๓.๐๐ ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐.๐๐ ตร.ม.

๕. ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๘๐ ม. พร้อมบ่อพักในผิวจราจร ยาว ๖ ม.

-ท่อระบายน้ำ ขนาด Ø ๐.๘๐ม. ยาว ๒ ม.

A -บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อระบายน้ำ Ø ๐.๘๐ ม. จำนวน ๔ บ่อ

๖. ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักในผิวจราจร ยาว ๓๒ ม.

-ท่อระบายน้ำ ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. ยาว ๓๐ ม.

B-บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อระบายน้ำ Ø ๐.๖๐ม. จำนวน ๒ บ่อ

๗. ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๔๐ ม. พร้อมบ่อพักในผิวจราจร บว ๑๖๒ ม.

-ท่อระบายน้ำ ขนาด Ø ๐.๔๐ ม. ยาว ๑๕๕ ม.

C-บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อระบายน้ำ Ø ๐.๔๐ ม. จำนวน ๗ บ่อ

๘. งานบ่อพักในผิวจราจร

D -งานปรับระดับฝาบ่อพัก ขนาด ๐.๗๕ x ๑.๑๐ ม. จำนวน ๓๓ ชุด

๙. งานตีเส้นจราจร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๕.๐๐ ตร.ม.

๑๐. ติดตั้งป้ายโครงการมาตรฐาน จำนวน ๑ ป้าย แล้วเสร็จ

๑๑. งานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ช.๑๘/๖๘

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือ พันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไป



(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)



(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

(นายณัฏฐวิทย์ ชยะกุลศิริ)

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้



(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(นายนันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๙ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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



(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

(นายนันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขอยกอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้



(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

(นายนันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวาระหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

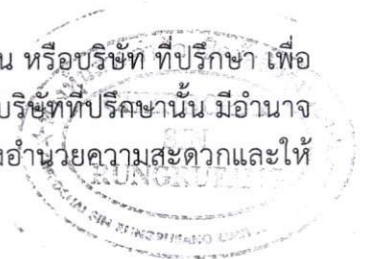
ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร



(Signature)

ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)



(ลงชื่อ).....

(Signature)

ผู้รับจ้าง

(นายนันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)

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 และ มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ใน เอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสม และถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังไม่ได้ออกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๓,๔๐๒.๕๐ บาท (สามพันสี่ร้อยสองบาทห้าสิบบาท) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายนันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)



ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....) นับถัดจากวันที่
ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้ว
เสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะ
ส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่
สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้
ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมี
สิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น
ต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมียุติใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราว
สำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะ
เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
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

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกัน
ผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่
จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยัง
เหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายนันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดา เครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ย พื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ใน กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือ พกติการณดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงาน ออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิ เรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้ว ตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจาก ต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำ ของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทาง เติ้นเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ กำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายนันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง 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 แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

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

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และ ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)

(นายนันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับปฏิบัติตามภาคผนวก -

๑. งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

๒. งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

๓. งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

๔. งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 MT/MO + 0.15 St/So$

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)



(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

(นายฉันทวิทย์ ชยะกุลศิริ)

(ลงชื่อ).....

พยาน

(นายสมภาร พายบุตร)

(ลงชื่อ).....

พยาน

(นายเคนศักดิ์ กุลพร)

เลขที่โครงการ ๖๘๑๑๙๒๓๒๙๑๗

เลขคู่สัญญา ๖๙๐๔๒๒๐๑๔๘๕๘

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซิตชัยสินรุ่งเรือง เลขที่ ๘๑-๘๓ ถนน สุขาอุปถัมภ์ ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ ๓๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๖๓๓๑๘๖๗๔ โดย นายเน้นทวีทย์ ชยะกุลศิริ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๐/๒๕๖๙ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ คอนกรีตและระบบระบายน้ำซอยสุขาอุปถัมภ์ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนด เงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ระบุไว้ในบัญชีรายการ ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๖๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลนคร อุบลราชธานี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

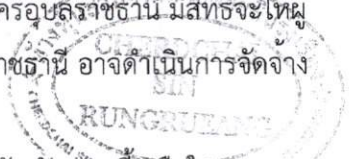
๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ เทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน ๕ วัน นับถัด จากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาลนครอุบลราชธานี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี และ เทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิจะให้ผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี อาจดำเนินการจัดจ้าง การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาลนครอุบลราชธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอ ราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเนื่องมาจากการยื่นคำเสนอหรือการยื่นข้อเสนอครั้ง นี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน 1/2

ต้นฉบับ

คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาลนครอุบลราชธานี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ใดก็ตาม และปราศจากกถฉฉฉฉ หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๕:๔๑:๓๖ น.

(นายพันทวีทย์ ชยะกุลศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๑๑๘๒๓๒๔๑๗

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๙๐๑๑๖๐๐๒๕๕๖๙

รหัสอ้างอิง OTP TUN5

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๓๔๓๕๖๓๐๐๗๒๒๑



แบบแปลนประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ.๑๑๑/๒๕๖๙

ลงวันที่ 22 เม.ย. 2569

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

หนังสือคำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100079673980

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสถาบันชยางกูร อุดรธาธานี สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 139 ถนนชยางกูร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธาธานี จังหวัดอุดรธาธานี โดย น.ส.ชิตชนก ราชอุดม และ น.ส.พรพรรณ สุวรรณภู ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ เทศบาลนครอุดรธาธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ดชอซิลนรุ่งเรือง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตและระบบระบายน้ำซอยสุขาอุปถัมภ์ 3 กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ ๓๓.๓๖. 244/256๙ ลงวันที่ 22 เม.ย. 2569 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 68,050.00 บาท (หกหมื่นแปดพันห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 68,050.00 บาท (หกหมื่นแปดพันห้าสิบบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569 ถึงวันที่ 21 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2571 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการคำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

(น.ส.ชิตชนก ราชอุดม)

ลงลายมือชื่อ

(น.ส.อัญญลักษณ์ แก้วสุข)



(น.ส.พรพรรณ สุวรรณภู)

ผู้คำประกัน

(นางสุชาติา หลีวรรณกุล)

พยาน

แบบแปลนประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบล.44/๒๕๖๙
ลงวันที่ 22 เม.ย. 2569

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

การขอคืนหนังสือคำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

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

SR-806000472312-1-1 :-

EFF_C_1_NN_PLUS

Issue/Renew by K CONNECT LG
2853082

K-Contact Center 02-8888888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315

ต้นฉบับ

ใบเสนอราคาก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตและระบบระบายน้ำซอยสุขาอุปถัมภ์ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี
 ผู้เสนอราคา หจก.เชิดชัยสินรุ่งเรือง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาดังกล่าว	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	359.00	59.72	21,439.48	1.3642	81.47	29,247.74
	1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.2.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
	1.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,250.00	15.23	19,037.50	1.3642	20.78	25,970.96
	1.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
	1.2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,250.00	230	287,500.00	1.3642	313.77	392,207.50
	1.2.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	1.2.3.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) ใช้ตะแกรงเหล็ก	ตร.ม.	359.00	405.92	145,725.28	1.3642	553.76	198,798.43
	1.2.3.2 รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	18.00	213.97	3,851.46	1.3642	291.90	5,254.16
	1.2.3.3 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	60.00	83.76	5,025.60	1.3642	114.27	6,855.92
	1.2.3.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	101.00	64.3	6,494.30	1.3642	87.72	8,859.52



ฉบับ

2	งานระบบระบายน้ำในผิวจราจร						
	2.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)						
	2.1.1 งานรื้อท่อเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ คก. 0.30 ม.)	เมตร	162.00	47.35	7,670.70	1.3642	10,464.37
	2.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)						
	2.2.1 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด คก. 0.40 ม. พร้อมฝาดระแนงเหล็ก	ม.	155.00	1,126.46	174,601.30	1.3642	238,191.09
	2.2.2 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด คก. 0.60 ม. พร้อมฝาดระแนงเหล็ก	ม.	30.00	1,880.19	56,405.70	1.3642	76,948.66
	2.2.3 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด คก. 0.80 ม. พร้อมฝาดระแนงเหล็ก	ม.	2.00	3,029.78	6,059.56	1.3642	8,266.45
	2.3 งานบ่อพัก A สำหรับท่อขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมฝาดระแนงเหล็ก	จุด	4.00	12,354.19	49,416.76	1.3642	67,414.34
	2.4 งานบ่อพัก B สำหรับท่อขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาดระแนงเหล็ก	จุด	2.00	10,488.88	20,977.76	1.3642	28,617.86
	2.5 งานบ่อพัก C สำหรับท่อขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมฝาดระแนงเหล็ก	จุด	7.00	16,925.18	118,476.26	1.3642	161,625.31
	2.6 งานปรับระดับผาบ่อดัก ขนาด 0.75 x 1.10 ม.	จุด	33.00	1,809.89	59,726.37	1.3642	81,478.71
3	3. งานติดตั้งจราจร						
	3.1 สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	45.00	270	12,150.00	1.3642	16,575.03
4	4. งานป้ายโครงการ						
	4.1 ป้ายโครงการตามรูปแบบเทศบาล	จุด	1.00	3,360.00	3,360.00	1.3642	4,583.71
รวมราคางานก่อสร้าง							1,361,359.78
							1,361,000.00

ปรับราคาเพื่อให้เหมาะสมในการเสนอราคา

ขอเสนอราคาในการก่อสร้างโครงการเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น

1,361,000.00

บาท



ลงวันที่ 22 เม.ย. 2569

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าเจ้า
(ลงชื่อ).....ผู้รับเจ้า
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

ต้นฉบับ

4

4



โครงการ

ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต และระบบระบายน้ำซอยสุขาอุปถัมภ์ 3

เทศบาลนครอุบลราชธานี



แบบแปลนประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ.44/๒๕๖๑

วันที่ 22 มิ.ย. 2569

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ชื่อ.....

(ลงชื่อ).....

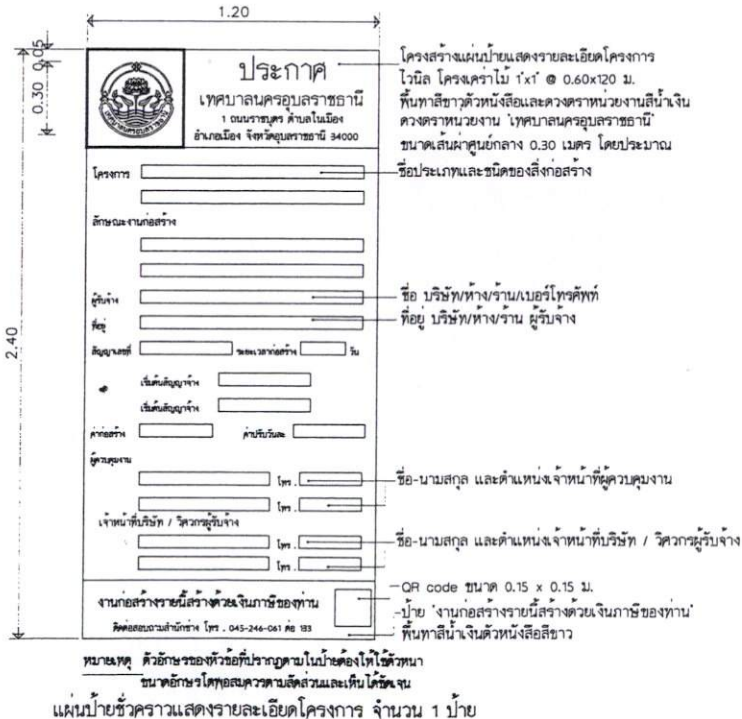
สำเนาถูกต้อง

ผู้ทำจ้าง.....

ผู้รับจ้าง (นางสาวอรุณรัตน์ พงษ์สง)

นาย.....

.....



แผนผังโดยสังเขป
ไม่เป็นตามมาตรฐาน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจบริเวณก่อสร้างแล้วทำ SHOP DRAWING เพื่อหาปริมาณงานรวมทั้งกำหนดที่ตั้งโรง พร้อมทั้งสำรวจระดับของงานทางท่อเพื่อนำมากำหนดแนวมและระดับของถนนและท่อระบายน้ำ นำเสนอคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณา ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบที่ตรวจสอบแล้วสามารถจะปรับระดับ และลดส่วนปริมาณงานได้ตามความเหมาะสม โดยยึดถือปริมาณงานรวมเป็นหลัก
2. ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการจำนวน 2 ป้าย เครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้าง เครื่องหมายกำหนดจราจร ป้ายสัญญาณเตือน, บั๊บลับ เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุขณะก่อสร้าง ตามที่ช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบที่ผู้กำหนด
3. งานสำรวจจริง, ขึ้นร่องที่ทางและพื้นทาง เช่น สุกรัง, หินคลุ้ยม, ถ้ำมีการรื้อถอนให้ผู้รับจ้างเคลื่อนย้ายไปที่สถานที่ ที่เทศบาลนครอุบลราชธานี กำหนดไว้ เว้นแต่ข้อกำหนดในแบบแปลนกำหนดให้ไว้ผู้รับจ้าง
4. วัสดุหลักเสริมคอนกรีต, ท่อระบายน้ำ, คอนกรีต, ตะแกรงเหล็กเส้นรูปรี และวัสดุอื่น ๆ ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ในรายการก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบก่อนก่อสร้างว่าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีสำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นำเสนอต่อช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณา จึงสามารถนำมาก่อสร้างในโครงการได้ โดยมาตรฐานอุตสาหกรรมของวัสดุ กำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานก่อสร้าง
5. การก่อสร้างวัสดุขึ้นร่องที่ทางและพื้นทาง ต้องเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบหาคุณสมบัติของวัสดุตามแบบก่อสร้างกำหนด เพื่อให้เป็นคำอ้างอิงในการทดสอบวัสดุในสนามต่อไป การทดสอบวัสดุในสนามจะต้องทดสอบ 1 จุดต่อความยาว 100 เมตร หรือตามดุลยพินิจของช่างควบคุมงานที่เห็นว่าจำเป็น ผลการทดสอบรับรองผลโดยลายลักษณ์อักษรที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น
6. การก่อสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ให้จะเก็บตัวอย่างตัวแทนของผิวทางในสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ด้วยเครื่องจะตัวอย่างที่ถูกต้อง โดยให้เจาะเก็บตัวอย่าง ไม่เกินยาว 1 ก่อนตัวอย่าง ทุกระยะทาง 250 ม.โดยของจากร่องหรือทางส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่นำมาใช้เกิน 100 ตัน แล้วนำไปทดสอบหาความแน่นและคุณสมบัติของวัสดุ ผลการทดสอบรับรองผลโดยลายลักษณ์อักษรที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น (ระยะเวลาในการทดสอบวัสดุได้รวบรวมไว้ในระยะเวลาการดำเนินการตามสัญญาแล้ว)
7. การก่อสร้างถนน, คอนกรีต ต้องทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีตก่อนคอนกรีต โดยค่าการยุบตัวของคอนกรีตที่ 7.5 ซม. + 2.5 ซม. และต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีต 1 ชุดจำนวน 3 ตัวอย่างต่อความยาว 100 เมตร เครื่องมือที่ใช้ทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต ต้องใช้เครื่องมือที่ถูกต้อง และต้องมีการตรวจสอบ (ระยะเวลาในการทดสอบวัสดุได้รวบรวมไว้ในระยะเวลาการดำเนินการตามสัญญาแล้ว)

๒. ข้อกำหนดส่งงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องนำผลการทดสอบวัสดุส่งมาใบรับรองผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในใบประกอบสร้าง-นำส่งต่อคณะกรรมการตรวจสอบวัสดุ พร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง ทุกงวดงานที่มีการใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว (ลงชื่อ) 
2. ผู้รับจ้างต้องสำรวจปริมาณงานที่ก่อสร้างจริงอย่างละเอียด นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบวัสดุ พร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้างในงวดสุดท้าย



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

[illegible]

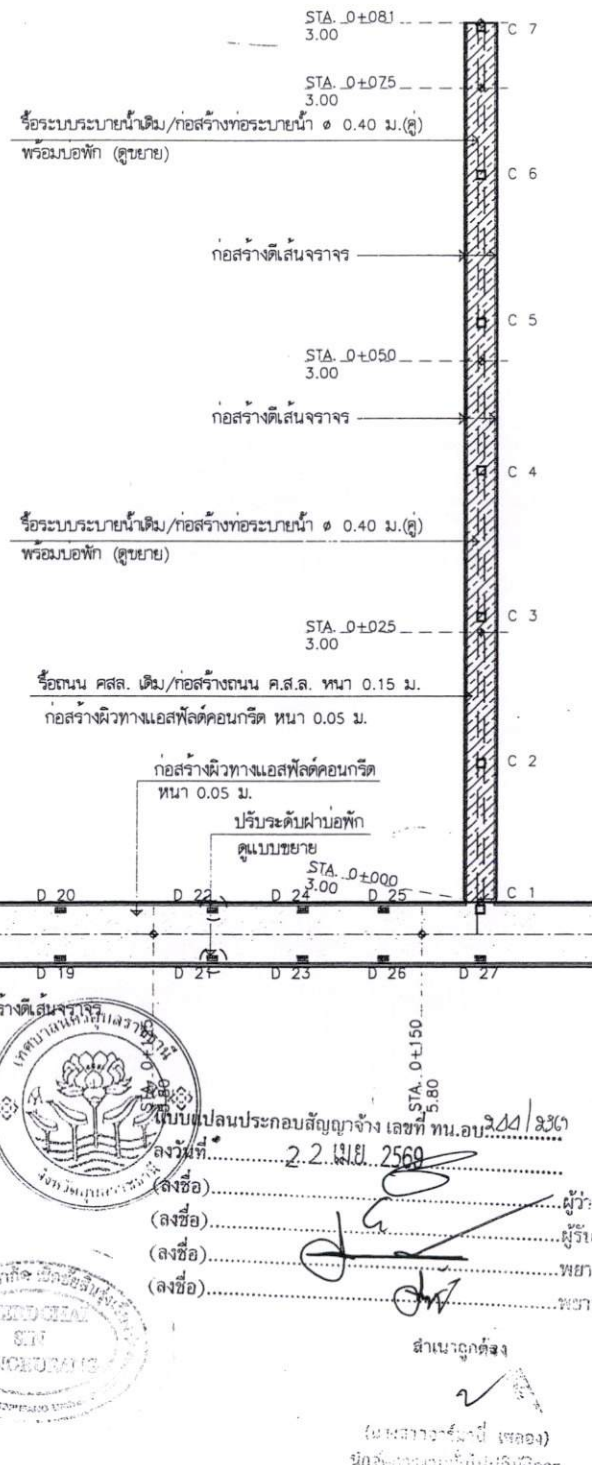
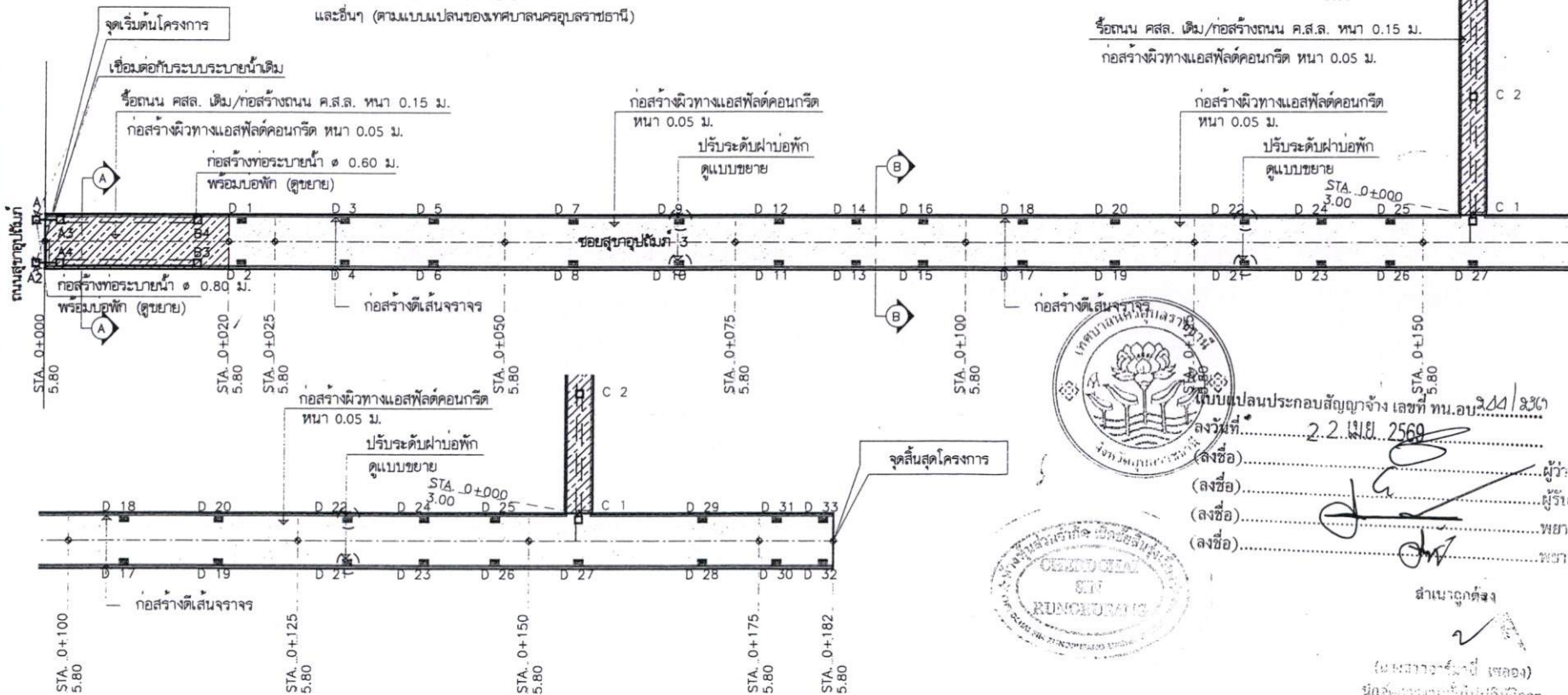
ต้นฉบับ

รายการรื้อถอน

- รื้อถอนถนน ค.ส.ล. เดิม พื้นที่ 359.00 ตร.ม.

รายการก่อสร้าง

- ก่อสร้างถนนคสล. หน้า 0.15 ม.กว้าง 3.00 - 5.80 ม.ยาว 101 ม.
หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 359 ตร.ม.
- งานลาดแอสฟัลต์แตกโคท พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,250.00 ตร.ม.
- งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 ม.กว้าง 3.00 - 5.80 ม. ยาว 263 ม.
หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,250.00 ตร.ม.
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ϕ 0.80 ม.พร้อมบ่อพักในผิวจราจร ยาว 6 ม.
- ท่อระบายน้ำ ขนาด ϕ 0.80 ม. ยาว 2 ม.
A - บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อระบายน้ำ ϕ 0.80 ม. จำนวน 4 บ่อ
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ϕ 0.60 ม.พร้อมบ่อพักในผิวจราจร ยาว 32 ม.
- ท่อระบายน้ำ ขนาด ϕ 0.60 ม. ยาว 30 ม.
B - บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อระบายน้ำ ϕ 0.60 ม. จำนวน 2 บ่อ
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ϕ 0.40 ม.พร้อมบ่อพักในผิวจราจร ยาว 162 ม.
- ท่อระบายน้ำ ขนาด ϕ 0.40 ม. ยาว 155 ม.
C - บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อระบายน้ำ ϕ 0.40 ม. จำนวน 7 บ่อ
- งานบ่อพักในผิวจราจร
D - งานปรับระดับผาบ่อพัก ขนาด 0.75x1.10 ม. จำนวน 33 บ่อ
- งานตีเส้นจราจร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 45.00 ตร.ม.
- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
และอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครอุบลราชธานี)



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		เขียนแบบ
(นายวิเศษ ทองแดง)		(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		ผู้ควบคุมงานโยธา
ตรวจ		
(นายวิเศษ ทองแดง)		(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)
ตรวจ		
(นายวิเศษ ทองแดง)		(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)
ตรวจ		
(นายวิเศษ ทองแดง)		(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทองแดง)		(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทองแดง)		(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทองแดง)		(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทองแดง)		(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)
โครงการ		
โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต และระบบระบายน้ำของเทศบาลนครอุบลราชธานี		
โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต และระบบระบายน้ำของเทศบาลนครอุบลราชธานี		
สถานที่: ชุมชนอุบลราชธานี 3		
อ.เมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี		
แบบและ		
ปรับปรุงถนนคสล.และระบบระบายน้ำ		
แบบและ	แบบและ	
819/68		2

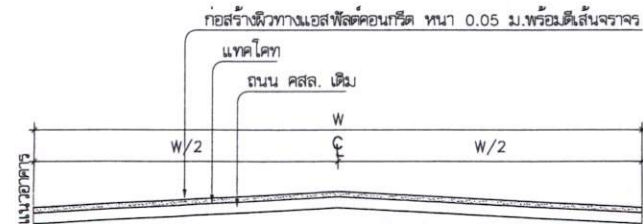
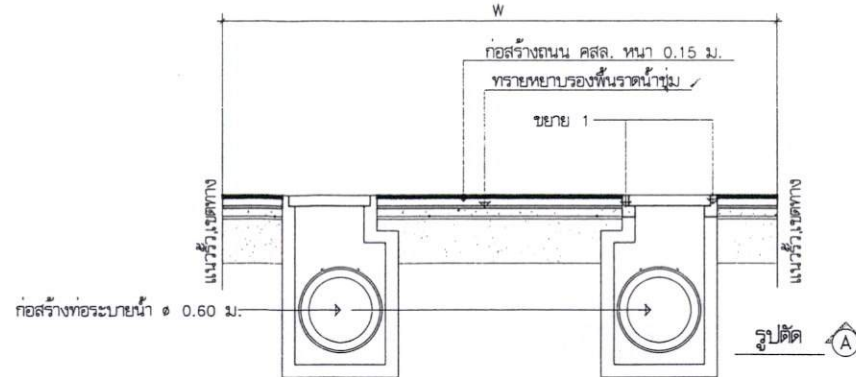
ต้นฉบับ

รายการประกอบแบบแปลน

1. ตำแหน่งของบ่อพักและบ่อน้ำสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม และให้เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำจากอาคารของประจักษ์หลังคาเรือน
2. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยการใช้อุปกรณ์ขัดหยาบและล้างแรงลาดกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ
3. คำนวณการก่อสร้างให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด และรายงานคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
4. เพื่อให้ได้ประโยชน์กับทางราชการ ในกรณีไม่สามารถก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ การก่อสร้างในแบบแปลนได้ ให้คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ สามารถปรับเปลี่ยนปริมาณงาน แต่ทั้งนี้ต้องยึดราคาประมาณการตามใบเสนอราคาของผู้รับจ้างที่เสนอราคาตามสัญญาจ้าง และไม่เกินกว่าราคากลางที่ทางราชการกำหนดไว้
5. เศษวัสดุเดิมที่ได้จากการรื้อถอน ให้นำไปกับหรือทิ้ง คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ จะเป็นผู้กำหนดให้ในขณะก่อสร้าง
6. การถมผิวทางคอนกรีต จะต้องถมโดยรอน้ำเปียกชุ่มเสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีทางเคมีและให้เป็นไปตามกรรมวิธีของวัสดุ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. งานแตกโคท ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานแตกโคท มพท. 227-2545
2. วัสดุมวลรวมสำหรับงานแอสฟัลต์คอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มพท. 209-2545
3. งานผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มพท. 230-2563
4. ระยะขนส่งจากโรงงานผลิตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้างต้องมีระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน แบบ ร.ง.4 และแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโรงงาน
5. งานตีเส้นจราจรให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
6. บ้ายโครงการมาตรฐาน ติดตั้งตามแบบแปลนเทศบาล
7. กรณีข้อกำหนดแบบมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้าง ให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและ คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ เป็นที่สุด
8. เพื่อให้ได้ประโยชน์กับทางราชการ ในกรณีไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบการก่อสร้าง ในแบบแปลนได้ ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างสามารถปรับเปลี่ยนเงื่อนไขงาน แต่ทั้งนี้ต้องยึดถือราคาประมาณการ ตามใบเสนอราคาของผู้รับจ้างที่เสนอราคาตามสัญญาจ้าง และไม่เกินกว่าราคากลางที่ทางราชการกำหนดไว้



รูปตัด A-A

non scale

เทศบาลนครบุรีรัมย์

โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เลขที่ ทน.อบ. ๑๔๔/๒๕๖๓

วันที่ 22 มิ.ย. 2563

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....

พยาน (ลงชื่อ).....

พยาน (ลงชื่อ).....

ผ่านรายการเสร็จ

ขยายงานตีเส้นจราจร

ไม่แสดงมาตรฐาน

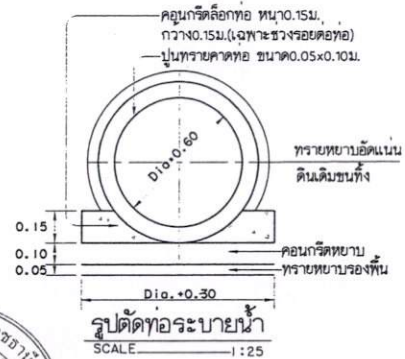
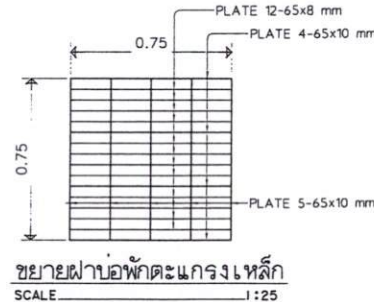
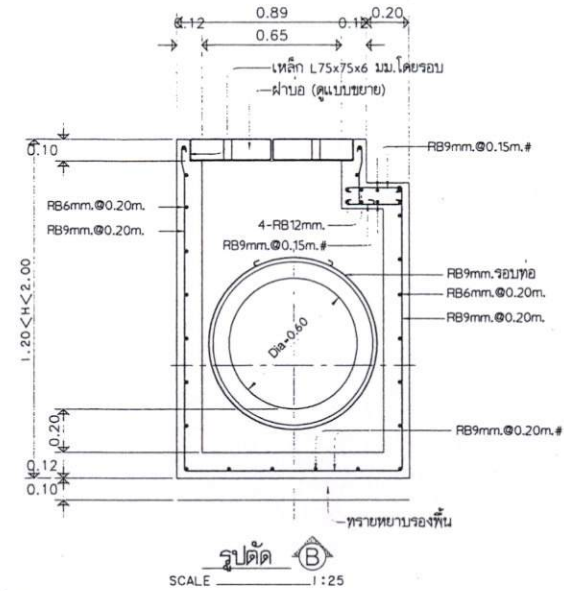
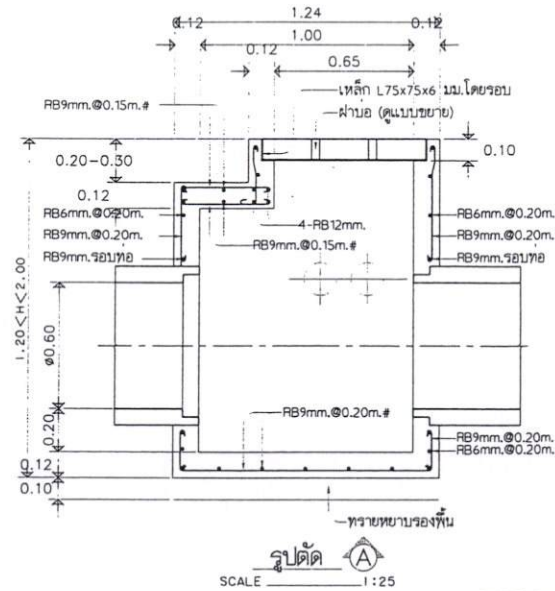
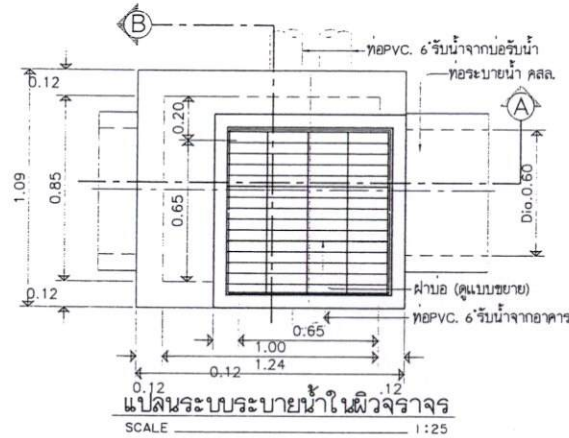


ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครบุรีรัมย์

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		เขียนแบบ
(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)	
ผู้รับจ้าง	ผู้รับจ้าง	
ตรวจ		
(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	
ตรวจ		
(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	
ตรวจ		
(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	(นายวิเศษ ทองฮ่อ)	
โครงการ		
โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต		
และระบบระบายน้ำของเทศบาล		
สถานที่		
ขอเสนอแบบ 3		
ด.ไมเอ็ง อมือง จ.สุรินทร์		
แบบแปลน		
รายการก่อสร้าง		
แบบเลขที่	แบบแปลนที่	
๔๔/๖๔	3	

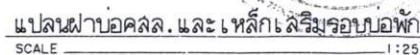
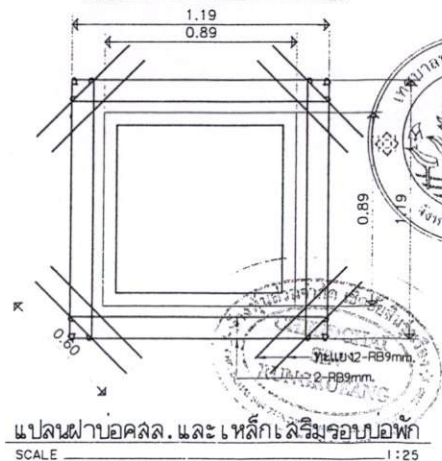
แบบทดสอบที่	แบบแผนที่ดี
1. 1. 1	

พื้นระบบ



รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตโครงสร้างและคาน้ำปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
3. มวลรวมทรายผสมคอนกรีตใช้หินย่อย (หินภูเขา)
4. ท่อระบายน้ำ คลส. มาตรฐาน มอก.128-2549 คุณภาพชั้น 3
5. เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ชั้นคุณภาพ SR24 มาตรฐาน มอก.20-2543 เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD30 มาตรฐาน มอก.24-2536, มอก.24-2548
6. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ มาตรฐาน มอก.1227-2539 เหล็กทรงรับแผ่นกระเบื้องเหล็กช่องว่างพักทาสีกันสนิม 2 ชั้น และทาด้วยสีน้ำมันสีเขียวเข้ม
7. ท่อ PVC สำหรับรับน้ำจากตัวอาคารและรับน้ำจากบ่อน้ำให้ไว้ที่ชั้นคุณภาพ 5.0
8. หนาผิวระหว่างพื้นผิวที่และขอบของรับต้องเรียบและสนิท ไม่เคลื่อนไหวและไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเมื่อรถยนต์วิ่งผ่าน
9. กรณีข้อกำหนดแบบมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ประกอบโครงการก่อสร้าง ให้ปรึกษารัฐวิสาหกิจและคณะกรรมการตรวจสอบงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		เขียนแบบ
(นายวิเศษ ทรัพย์)	(นายสุวิทย์ ทรัพย์)	
ตรวจสอบร่าง	ตรวจสอบร่าง	
ตรวจ		
(นายวิเศษ ทรัพย์)	(นายวิเศษ ทรัพย์)	
ตรวจ		
(นายวิเศษ ทรัพย์)	(นายวิเศษ ทรัพย์)	
ตรวจ		
(นายวิเศษ ทรัพย์)	(นายวิเศษ ทรัพย์)	
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทรัพย์)	(นายวิเศษ ทรัพย์)	
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทรัพย์)	(นายวิเศษ ทรัพย์)	
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ ทรัพย์)	(นายวิเศษ ทรัพย์)	

โครงการ

โครงการปรับปรุงผิวทางและผิวจราจร

และระบบระบายน้ำเทศบาลนครอุบลราชธานี 3

สถานที่

ซอยสุขุมวิท 3

ด.เมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบและ

ขยายขอบเขต

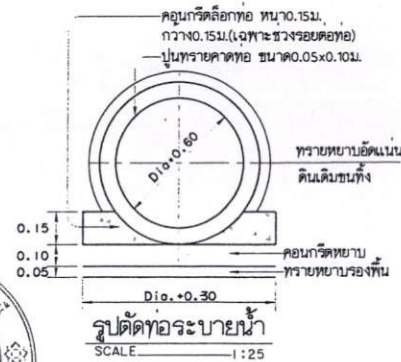
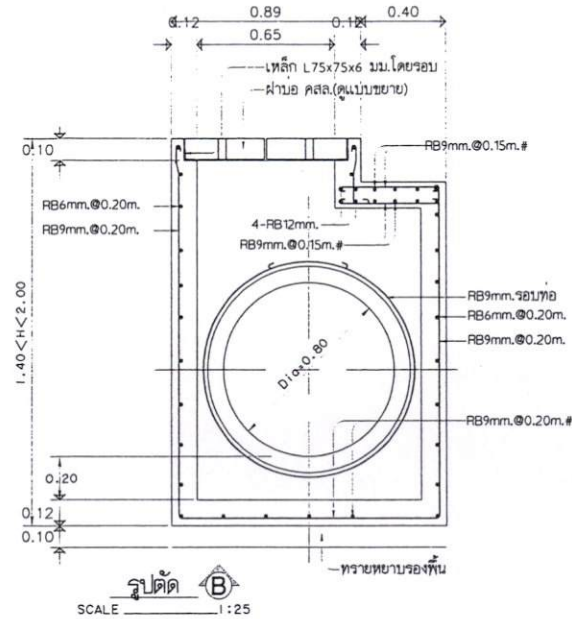
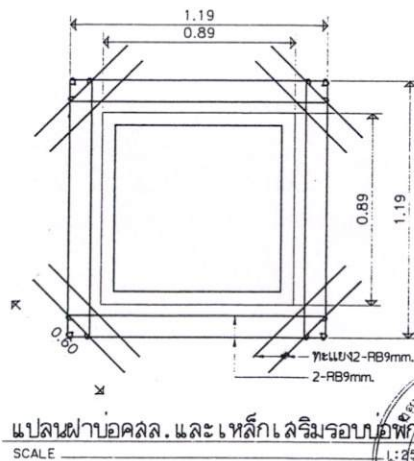
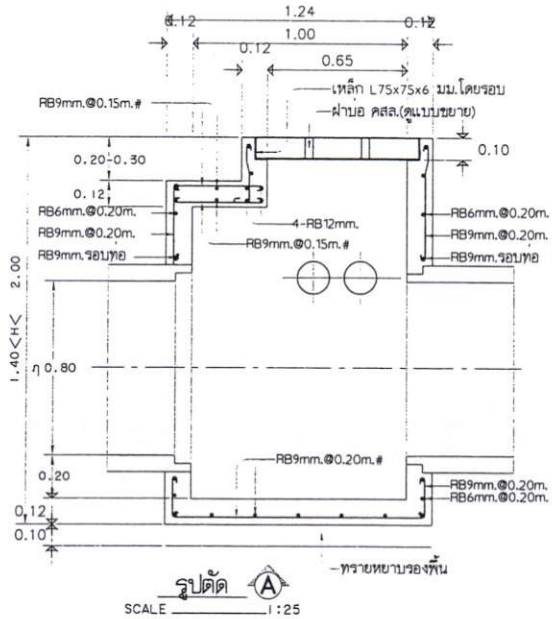
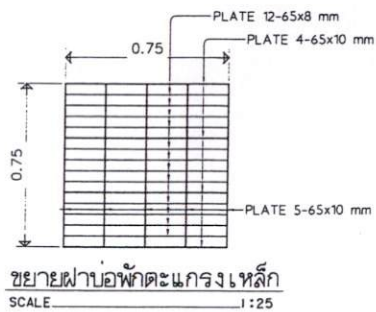
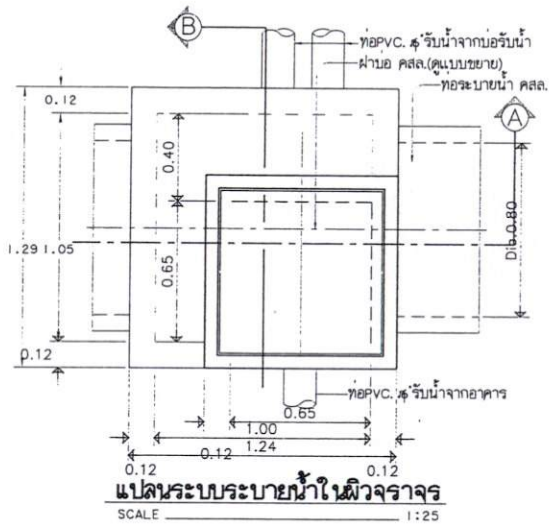
แบบและ

แบบและ

(นายวิเศษ ทรัพย์) (นายวิเศษ ทรัพย์)

วันที่ 22 มี.ค. 2569

ต้นฉบับ



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	แก้ไข

คำรวจ	เขียนแบบ
(นายวิวัฒน์ ทองธนา)	(นางสาววิภาดา วรรณ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา

๑๑๖๖



(นายปัญญา ทองธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

๓๗๙



(นาย/นาง/นางสาว) _____
ตำแหน่ง/หน้าที่ _____

๑๖๖๙

(นายวิชา สมลา)

หน้า
หน้า

(นายสมชาย พานิช)

หน้า

เห็นชอบ

(นายวิฑูรย์ศักดิ์ สาธิสังข์)

ผอ.ส่วนการโฆษณาฯ ร.ท. พิพัฒน์กรกิจพัฒน์

เห็นชอบ

(นายบุญลือ เพ็ญพนาทิจ)

เห็นชอบ

(นายทศนันทน์ แก้วสิงห์)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกรัฐมนตรี

โครงการปรับปรุงเชิงกายภาพของพื้นที่คอนกรีต
และระบบระบายน้ำของสุสานสุโขทัย 3

สถานที่
ขอสงวนสิทธิ์ใน 3
ค.ในเมือง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

	
--	--

ขยายบอกพัก

အကျဉ်းချုပ်	အကျဉ်းချုပ်

8.18/68	6
---------	---

แผนประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ. 244/2769
ลงวันที่ 22 เม.ย. 2569

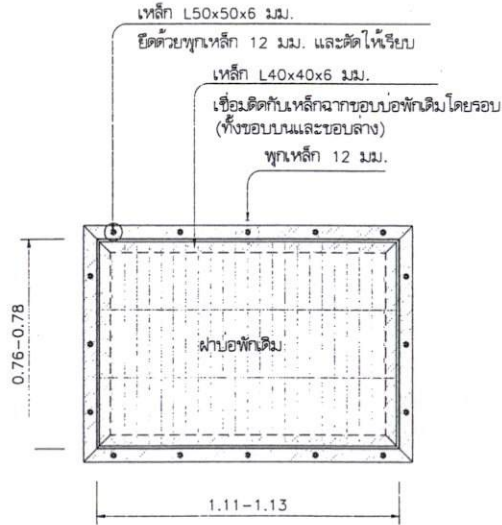
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าฯ
(ลงชื่อ).....ผู้รับแจ้ง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

เจ้าเนาะลูกตั้ง

[illegible]

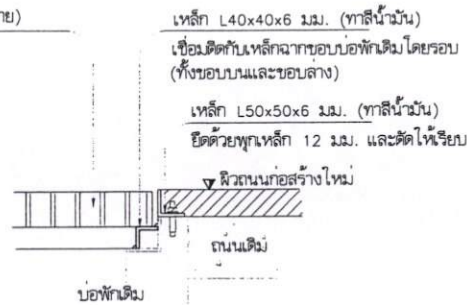
งานปรับระดับฝ้าบ่อพัก

ต้นฉบับ



แปลนบ่อพัก D 1:20

ฝ้าบ่อพัก (ดูขยาย)



รูปตัด 1:10

รายการประกอบแบบงานปรับระดับฝ้าบ่อพัก

1. ฝ้าบ่อพักจะต้องอยู่ในระดับเดียวกันกับผิวจราจร
2. เหล็กฉากปรับฝ้าบ่อพักจะต้องทาสีกันสนิมท 1 ครั้งและทาสีจริง 2 ครั้ง
3. หน้าที่สัมผัสระหว่างฝ้าบ่อพักกับขอบบ่อพัก ต้องเรียบสนิท ไม่เคลื่อนไหวย และก่อให้เกิดเสียงดังขณะวิ่งผ่าน
4. การยึดติดฝ้าบ่อพักจะต้องทำการป้องกันเศษวัสดุที่ตกหล่นภายในบ่อพักขณะทำการก่อสร้าง
5. กรณีไม่มีข้อกำหนดของแบบชัดเจนให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยให้ยึดถือวิธีและดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
6. โครงเหล็กรูปพรรณใช้มาตรฐาน มอก.1227 หรือเทียบเท่า
7. ตำแหน่งงานปรับระดับพร้อมเปลี่ยนฝ้าบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



แบบแปลนประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ. ๒๔๑/๒๕๖๑

ลงวันที่ 22 เม.ย. 2569

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอานันท์ เหลือง)
นักวิชาการงานทั่วไปปฏิบัติงาน



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ	เช็คแบบ	
(นางสาวอานันท์ เหลือง) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	(นางสาวอานันท์ เหลือง) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
ตรวจ		
(นางสาวอานันท์ เหลือง) วิศวกรโยธาชำนาญการ		
ตรวจ		
(นางสาวอานันท์ เหลือง) วิศวกรโยธาชำนาญการ		
ตรวจ		
(นายวิมลนาถ สอน)		
วิศวกรโยธาชำนาญการ		
เก็บรอบ		
(นายวิมลนาถ สอน)		
หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
เก็บรอบ		
(นายวิมลนาถ สอน)		
หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
เก็บรอบ		
(นายวิมลนาถ สอน)		
หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
เก็บรอบ		
(นายวิมลนาถ สอน)		
หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
โครงการ		
โครงการปรับปรุงทางและสิ่งอำนวยความสะดวก และระบบระบายน้ำโดยเทศบาลเมือง 3		
สถานที่		
ซอยสุขุมวิท 3 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี		
แบบแปลน		
ขยายฝ้าบ่อพัก		
แบบลงที่	แบบลงที่	
๕.๑๘/๖๕	7	

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะโคมไฟถนน ชนิดหลอด LED Street Light Module

ต้นฉบับ

ข้อกำหนดทั่วไป

อุปกรณ์และส่วนประกอบทุกชิ้นที่ใช้ในการติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดี เป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามมาตรฐาน และต้องให้หน่วยงานตรวจสอบก่อนที่จะทำการติดตั้ง ผู้เสนอราคาต้องจัดสายร้อยยึด แคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ และหนังสือรับรอง ที่เกี่ยวข้องกับโคมไฟฟ้าตามที่กำหนด ให้ครบถ้วน พร้อมประทับตราลงชื่อ ตามคุณสมบัติการทดสอบตามมาตรฐานตามที่ข้อกำหนดระบุ เนื่องจากทุกข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตของโครงการเป็นสาระสำคัญทั้งสิ้น

1. รายละเอียดเงื่อนไขและคุณลักษณะข้อกำหนดทางเทคนิคของโคมไฟ

- 1.1 โคมไฟถนน LED Street Light Module ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
- 1.2 โคมไฟถนน LED สามารถใช้งานที่แรงดันไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.3 โคมไฟ LED ใช้กำลังไฟฟ้ารวมขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ โดยมีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 21,000 ลูเมน (lm) (พิจารณาจาก ผลทดสอบ LM 79-08 จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.4 ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Luminous Efficiency) ไม่น้อยกว่า 140 ลูเมนต่อวัตต์ (lm/W) ของโคมไฟ LED ทดสอบตามมาตรฐาน IES LM 79-08 (Approve Method for the Electrical and Photometric Testing Solid-State Lighting Devices) (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ LM 79-08 จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.5 โคมไฟ LED มีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า 0.98
- 1.6 โคมไฟเป็นชนิด LED Module ขนาด 3 module โดยเป็นแบบแยกอิสระ สามารถแยกส่วนชุด LED Module ได้ ในกรณีชำรุดเสียหายสามารถแยกเปลี่ยนซ่อมแซมทีละ module ได้ในอนาคต ลักษณะของโมดูล แต่ละโมดูลมีแผ่นหลังเรียบ Aluminum Heat Sink เพื่อใช้ระบายความร้อนจากแผงวงจรสุญญากาศ (Self-Passive Cooling)
- 1.7 มุมกระจายแสง Classification การกระจายแสงของโคมไฟถนนต้องไม่น้อยกว่า Type I, II หรือดีกว่า (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ LM79-08 จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสารแนบแสดง)
- 1.8 LED Module มีระดับการป้องกันการกระแทก (IK) ตามมาตรฐาน IES 62262 หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า IK 08 (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.9 LED Module มีระดับป้องกันฝุ่น - น้ำ ตามมาตรฐาน IES 60529 หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า IP 65 (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.20 คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED จะต้องผ่านการทดสอบภายในประเทศตามมาตรฐาน IES LM 79-08 หรือปฏิบัติตามการทดสอบของทางราชการหรือในกำกับของรัฐที่ได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO17025 / มอก.17025 พร้อมแนบเอกสาร
- 1.21 Lens ชุดปิดหน้าโคม ปิดคลุมด้วย PC (Polycarbonate Cover) เลนส์คุณภาพสูงครอบ LED chip ปิดหน้าเลนส์โดยโคมไฟใช้วัสดุที่ทนทาน (พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบมาตรฐาน UL94 เกรด V-0 มาแสดง)
- 1.22 โคมไฟถนน LED ที่เสนอต้องมีผลทดสอบมาตรฐาน IEC62722-2-1 : (Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires) เอกสารรายงานผลการทดสอบโคมไฟถนน LED คุณสมบัติทางไฟฟ้าและความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า จากหน่วยงานการไฟฟ้า หรือหน่วยงานราชการภาครัฐที่เชื่อถือได้ (พร้อมแนบเอกสาร)
- 1.23 ชุดโคมไฟถนน สามารถใช้งานภายใต้อุณหภูมิแวดล้อมโคมไฟ (Ambient Temperature) ระหว่างอุณหภูมิ -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส
- 1.24 ตัวโคมไฟทำจาก High Pressre Aluminium Die - Cast หรือดีกว่า ที่แข็งแรงกว่า ไม่ผุกร่อน ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ
- 1.25 โคมไฟถนน LED ต้องมีเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต ระบุตัวโคมไฟอย่างชัดเจน โดยยึดติดที่ตัวโคมไฟอย่างหนาแน่น ไม่ลอกหลุดได้ง่าย เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบย้อนกลับ หากในอนาคตมีการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการชำรุดหลังหมดระยะรับประกัน
- 1.26 มาตรฐานทดสอบมาตรฐาน ASTM B117 หรือ ISO9227 : Corrosion tests in artificial atmospheres (Salt spray test)

1.27 ได้รับรองมาตรฐาน IEC61347-2-13 : (Specifies particular safety requirements for electronic Control Gear for use on D.C.) (พร้อมแนบเอกสาร)

1.28 โคมไฟถนน LED ได้รับรองมาตรฐาน RoHS

มีเอกสารผลทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62031 : (LED Modules for General lighting - Safety Specification) (พร้อมแนบเอกสาร)

1.29 มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1955-2551 (ฉบับล่าสุด) ตามมาตรฐาน (มอก. 1955 - 2551) บริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชิตจัทธัญญะนครกวนวิทย์ และใบรับรองมาตรฐานโคมไฟถนน มอก.902 เล่ม 2(3) - 2557 (พร้อมแนบเอกสารแนบแสดง)

1.30 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารผลการคำนวณออกแบบแสงสว่างโคมไฟถนน จากโปรแกรม DIALux ซึ่งเป็นโปรแกรมออกแบบแสงสว่างสากลที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน โดยจำลองออกแบบขนาดเสาไฟฟ้าสูง 9 เมตร มีระยะห่างระหว่างเสาต่อเสาไม่น้อยกว่า 20 เมตร เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 เสา ถนนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร (พร้อมแนบเอกสาร)

1.31 โคมไฟต้องสามารถกำหนดค่าความสว่างได้ตามต้องการและผู้ใช้สามารถกำหนดค่าเองได้ในอนาคตเมื่อโคมไฟหมดระยะประกันสินค้าโดยไม่ต้องปลดโคมไฟลงมากำหนดค่า

1.32 โคมไฟต้องมีความสามารถกำหนดค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 5 สเต็ป (พร้อมแนบเอกสาร)

2. ชุดกระแสวิกซิ่งหลอด (LED Driver) ติดตั้งอยู่ในโคมโดยสามารถแยกส่วนได้ ในกรณีเปลี่ยนซ่อมแซม

2.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 10,000 โวลต์ 5,000 แอมป์ (Line to Neutral) ติดตั้งภายในตัวโคม และต้องมีระดับป้องกันฝุ่น - น้ำ ไม่น้อยกว่า IP 67 (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐบาลในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร)

2.2 ชุดขับเคลื่อนไฟฟ้ได้รับการรับรองมาตรฐานทดสอบสมรรถนะของโคมไฟติดประจำที่เพื่อจุดประสงค์ทั่วไปตามมาตรฐาน IEC60598-1, IEC60598-2-3 (General requirements and test & Particular requirement luminaire for road and street lighting) (พร้อมแนบเอกสาร)

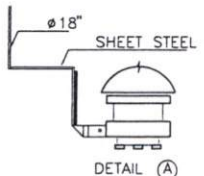
1.ชุดขับเคลื่อนไฟฟ้ได้รับการรับรองมาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ดังนี้ (พร้อมแนบเอกสารแนบในวินัยข้อเสนอสรรคาลักษณะผลิตภัณฑ์)

Electromagnetic compatibility: IEC/EN 55015

Equipment for general lighting purposes: IEC/EN 61547

EMC immunity requirements : IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3

3. กิ่งโคม 3 ระดับขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร หนา 3.6 มิลลิเมตร ขลุ่สลับภายใน ยาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตรขลุ่สลับระดับ ขลุ่สลับภายใน



DETAIL (A)

FUSE FITTING WITH D-CARTRIDGE FUSE 6A 500V

หลอด LED 150W

แบบแปลนประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ.241/2569

วันที่ 22 เม.ย. 2569 โคมไฟถนน LED 150W

หลอด LED 150W

เสาเหล็กกลมชุบสังกะสี - (ลงชื่อ).....ผู้จ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

ลายได้ชุดโคมติดตั้งหลอด LED รวม 150 W. ไฟ Day light หรือสลับไฟ Warm white (ต่อ 1 ข้าง)

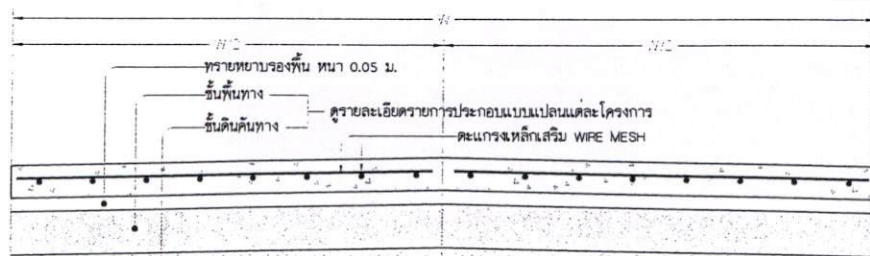
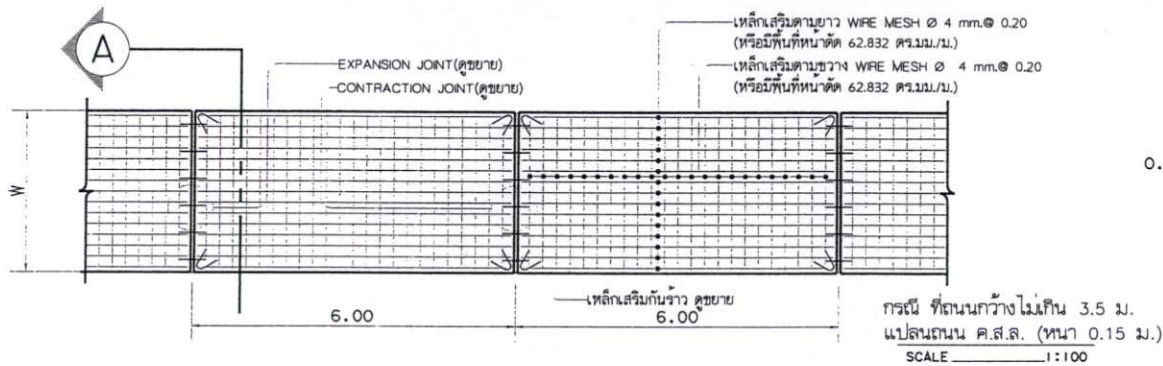
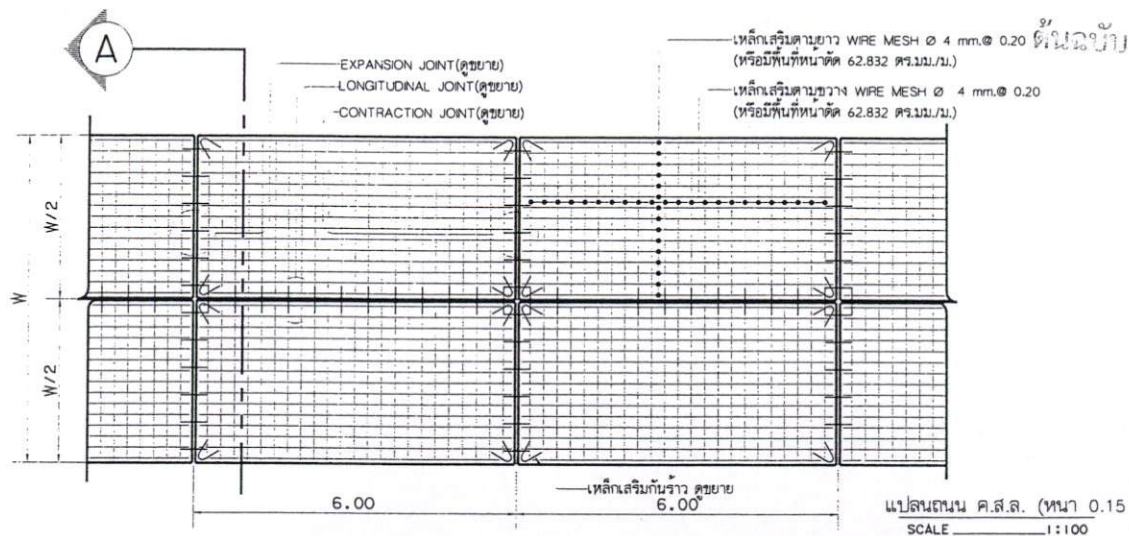
แบบขยาย A ส่วนวางจุดตั้ง

มาตราส่วน 1:20



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
สำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี		
การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		เขียนแบบ
(นายวิเศษ หนอง)		(นายสุชาติ งามคำ)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง		ผู้ควบคุมงานโยธา
ตรวจ		
(นายวิเศษ หนอง)		(นายวิเศษ หนอง)
ตรวจ		
(นายวิเศษ หนอง)		(นายวิเศษ หนอง)
ตรวจ		
(นายวิเศษ หนอง)		(นายวิเศษ หนอง)
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ หนอง)		(นายวิเศษ หนอง)
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ หนอง)		(นายวิเศษ หนอง)
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ หนอง)		(นายวิเศษ หนอง)
เห็นชอบ		
(นายวิเศษ หนอง)		(นายวิเศษ หนอง)
โครงการ	โครงการปรับปรุงทางหลวงสายที่ 3 และระบบระบายน้ำสายที่ 3	
สถานที่	ซอยสุขุมวิท 3 ด.เมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
แบบและ	โคมไฟถนน	
แบบเลขที่	แบบวันที่	
6-1/68		8

(นางสาวอรุณรัตน์ ใจสูง)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

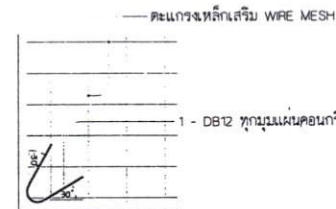


รูปตัด SCALE 1:25

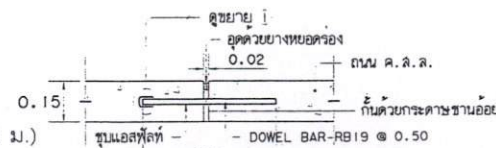
รายการประกอบแบบ

- มีดต่างๆที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- ความกว้างของแผ่นถนน (W/2) ไม่เกิน 3.00 ม. ความยาวของแผ่นถนนไม่เกิน 6.00 ม. กรณีความกว้างเกิน 3.00 ม. ในการก่อสร้างจะพิจารณาการวางเหล็กเสริมตามยาวให้มีความกว้าง > 3.00 ม. ก็ได้
- คอนกรีตโครงสร้างสันดัวบนชั้นมันต์ปอร์แลนด์ประเภทที่ 1 ปริมาณไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. กำลังอัดประลัยต่ำสุด ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ซม. (ทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือ สามารถนำไปทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ซม. ที่อายุ ไม่น้อยกว่า 14 วัน ได้ค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 300 กก./ตร.ซม.)

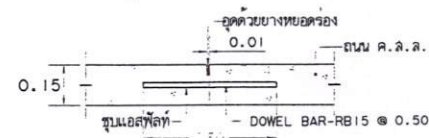
- เหล็ก WIRE MESH มาตรฐาน มอก. 737-2531 หรือ มอก. 24-2536
- เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นลวดเรียบ ชั้นคุณภาพ SR24 มาตรฐาน มอก. 20-2543
- เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นลวดเรียบ ชั้นคุณภาพ SD40 มาตรฐาน มอก. 24-2536, มอก. 24-2548
- กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ประกอบโครงการก่อสร้างให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยต้องอธิบายเงื่อนไขและดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่สิ้นสุด



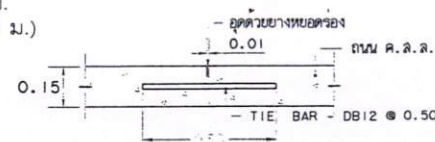
ขยายการเสริมเหล็กกันร้าว SCALE 1:50



EXPANSION JOINT 1:20 (ทุกระยะไม่เกิน 60.00 ม.)



CONTRACTION JOINT 1:20 (ทุกระยะ 6.00 ม.)



LONGITUDINAL JOINT 1:20



(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) รองผู้ว่าฯ
(ลงชื่อ) ผู้อำนวยการ
รูปตัด (ลงชื่อ) 1 ผู้รับจ้าง
SCALE 1:2.5

(นางสาวอรรณี เชื้อทอง)
นักวิชาการแผนผังไปปฏิบัติราชการ



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข
สำรวจ (นายสุเทพ ทองทอง) (นายสุเทพ ทองทอง)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง (นายสุเทพ ทองทอง)

ตรวจ (นายสุเทพ ทองทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (นายสุเทพ ทองทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (นายสุเทพ ทองทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ (นายสุเทพ ทองทอง)
ผู้อำนวยการกองการช่างโยธา

เห็นชอบ (นายสุเทพ ทองทอง)
ผู้อำนวยการกองการช่างโยธา

เห็นชอบ (นายสุเทพ ทองทอง)
ผู้อำนวยการกองการช่างโยธา

เห็นชอบ (นายสุเทพ ทองทอง)
ผู้อำนวยการกองการช่างโยธา

โครงการ

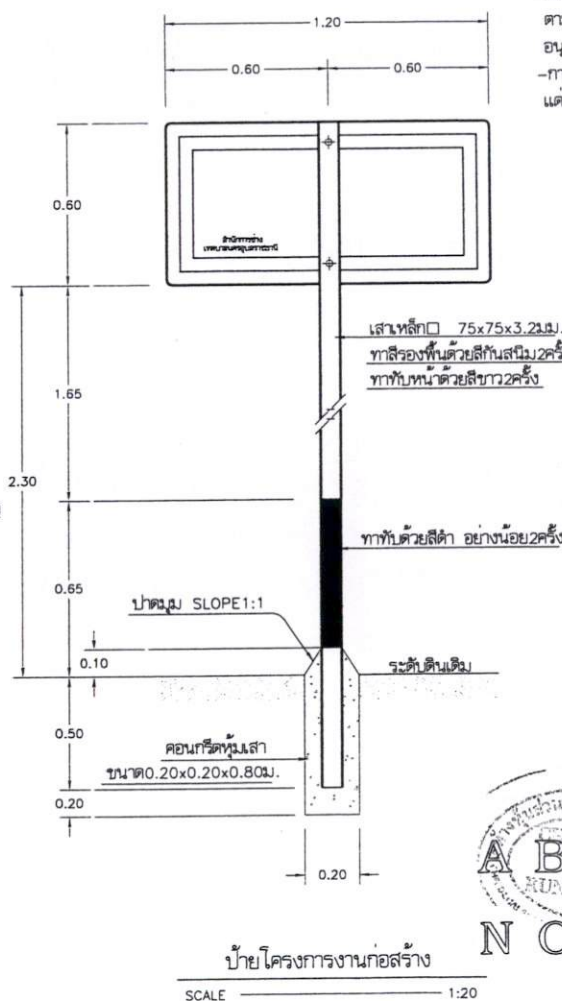
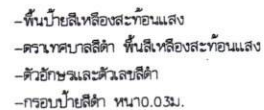
โครงการปรับปรุงผิวทางและติดตั้งท่อระบายน้ำ
และระบบระบายน้ำเทศบาลนครอุบลราชธานี 3

สถานที่

แบบและ

แบบปรับระดับพื้นผิว

แบบครั้งที่ 1
5.14.164



- มีดีดางๆ มีหนามเป็นเมตร นอกจากจะมีไม้เป็นยอยอื่น
- ป้ายเป็นแผ่นเหล็กบุสังกะสี หน้า 1.2ม. และทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาทั้งด้วยสีขาวอย่างน้อย 2 ครั้ง
- พื้นป้ายและตัวอักษรให้ในแผ่นวัสดุตะกั่วทนแสง
- ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้นั้นเขียนด้วยคานาฉลในแผ่นป้าย ให้ใช้ตัวอักษรตามมาตรฐานเครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข
- ถ้วยบนสุดของเสาหลัก ให้ปิดด้วยแผ่นเหล็ก หน้า 2.3ม. (เชื่อมโดยรอบ) และให้ทาสีเหมือนเสาหลักทุกประการ
- สีขาวและสีดำที่ใช้กับเสาและแผ่นป้ายโครงการ ให้ใช้สีน้ำมัน
- ส่วนที่เป็นโลหะ ให้ทาสีด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง
- มาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขนี้ถือเป็นมาตรฐานที่จะขยายหรือย่นส่วนให้เป็นขนาดอื่นๆ เพื่อใช้งานในป้ายทุกประเภทต่อไป
- การจัดระยะห่างระหว่างตัวอักษร (ช่องไฟ) และตัวเลขให้มีความเหมาะสมตามขนาดของรูปร่างตัวอักษรวันแต่ในกรณีที่มีพื้นที่บรรจุข้อความจำกัด อนุญาตให้ลดระยะห่างลงตามสัดส่วนที่เหมาะสม
- การจัดระยะห่างให้วัดจากด้านบนของเส้นที่เขียนบนดิ่งไม่รวมหัวที่มีลักษณะกลม แต่นับเป็นด้านที่ไม่มีส่วนเป็นดิ่งที่วัดจากด้านบนนอกสุด

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช ซ
ฌ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ
น บ ป ผ ฝ ฎ ฏ ฟ พ ฟ ภ ม
ย ร ล ว ศ ส ษ ห พ็ อ ฮ



แบบแปลนประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทบ.จ. ๑๔๑/๒๕๕๑

ลงวันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

45

(สิงห์)

F C

FC

S T

2

4 5 6 7 ~~8 9 0~~

F G H I J K L M MAY 1957

สำเนาถูกต้อง

S T U V W X Y Z

(นางสาววารีรัตน์ เชลลียง)
 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุโขทัย

(นางสาวอรุณมาณี เชลลียง)
ผู้ดูแลภาระงานทั่วไปปฏิบัติราชการ

[illegible]