ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๐๑/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลตำบลโพธิ์กลาง ตำบล/แขวง โพธิ์กลาง อำเภอ/เขต เมือง นครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่าง เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง โดย นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์กลาง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท คุณมั่นคง ก่อสร้าง ๒๐๐๖ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครราชสีมา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๘๖/๑ ซอยซอยมิตรภาพ ๔ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมือง นครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา โดยนายพลภัทร คูณขุนทด ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรอง ของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครราชสีมา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๕๘๔๑๓๓ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๓๐๕๕๖๑๐๐๒๗๓๐ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบริเวณซอยศรีโพธิ์กลาง ซอย ๗ เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา หมู่ที่ ๑๐ ตำบลโพธิ์กลาง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ สายทางบริเวณซอยศรีโพธิ์กลาง ซอย ๗ เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา หมู่ที่ ๑๐ ตำบลโพธิ์กลาง ตำบล/แขวง โพธิ์กลาง อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ แบบรูป จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) จำนวน ๔ (สี่) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร คูณขุนทด)

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น **หนังสือค้ำประกันของธนาคาร** เป็นจำนวนเงิน **๒๓,๐๐๐.๐๐** บาท **(สองหมื่นสามพันบาทถ้วน)** ซึ่งเท่ากับร้อยละ **๕ (ห้า)** ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๐,๐๙๓.๔๖ บาท (สามหมื่นเก้าสิบสามบาทสี่สิบหกสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร์ คุณขุนทด)

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร์ คุณชุนหด)

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร คูณขุนทด)

บริษัท คูณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ - ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร คูณขุนทด)

บริษัท คูณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร คุณขุนทด)

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANGONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๑๕๐.๐๐ - บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร คุณขนทด)

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวย ความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร คุณขุนทด)

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading)หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร คูณขุนทด)

บริษัท คณะกรรมการก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK THUWANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกิติพงศ์ พงศ์ศรีเวทย์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพลภัทร คุณขนทด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายเกริกศักดิ์ เดชไกรสร)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางนพวรรณ สมบัติวงศ์)

(ลงชื่อ).....นิติกร
(นางสาวภัทรกันย์ แสวงมี)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๖๙๖๐๑๕๒๔
เลขคุมสัญญา ๖๗๐๙๒๒๐๐๔๗๗๑

KHUNMANKHONG
KHORSARNG 2006 CO., LTD.
บริษัท คูณมั่นคง ก่อสร้าง 2006 จำกัด

สำนักงาน : 186/1 ถ.มิตรภาพ ซ.มิตรภาพ 4
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทร.082-795-2345

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้าง

เรียน .....นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลโพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

1.ข้าพเจ้า **บริษัท คูณมั่นคง ก่อสร้าง 2006 จำกัด** สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ 186/1 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอ เมือง จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ 082-795-2345 เลขที่ผู้เสียภาษี 0305561002730 โดย นายพลภัทร คูณขุนทด ผู้มีอำนาจลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณา เงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารการประกวดราคา และเอกสารเพิ่มเติม(ถ้ามี)โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

2.ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน **ก่อสร้างถนน คสล.สายทางบริเวณซอยศรีโพธิ์กลาง ซอย7 เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา หมู่ที่10** ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคา ตามราคาดังที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ ใบแจ้งปริมาณราคาเป็นเงินทั้งสิ้น **-460,000-** บาท **(-สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน-)** ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้หมดแล้ว

3.ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นเวลา .....30..... วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ และอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันที่สมควรที่ ทางเทศบาล/อบต.ร้องขอ

4.ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคากำหนดไว้ ระยะเวลาส่งมอบงาน .....90..... วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

5.ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาข้าพเจ้ารับรองที่จะ

5.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาหรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว ภายใน .....15..... วันนับจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

ลงชื่อ.....ผู้วาจ้าง

5.2 มอบหลักหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ ให้แก่ทางเทศบาล/อบต. ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามที่สัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

ลงชื่อ.....พยาน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 5.1 และหรือ 5.2 ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาล/อบต. ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน

ลงชื่อ.....พยาน

บริษัท คูณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO., LTD.

KHUNMANKHONG
KHORSARNG 2006 CO., LTD.
บริษัท คูณมั่นคง ก่อสร้าง 2006 จำกัด

สำนักงาน : 186/1 ถ.มิตรภาพ ซ.มิตรภาพ 4
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทร.082-795-2345

ข้าพเจ้ายินยอมชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาล/อบต. และ เทศบาล/อบต.มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาหรือ เทศบาล/อบต. อาจดำเนินการจัดจ้าง การประกวดราคาใหม่ก็ได้

6.ข้าพเจ้า ยอมรับว่า เทศบาล/อบต. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้ยื่นข้อเสนอครั้งนี้

7.เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ .....-..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....-.....บาท มาพร้อมนี้

8.ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาล/อบต. ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

9.ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัท ใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ - 4 ต.ค. 2567

ลงชื่อ.....
(นาย พลภัทร คูณขุนทด)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท คูณมั่นคง ก่อสร้าง 2006 จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....นิติกร

บริษัท คูณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

โครงการก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทางบริเวณซอยศรีโพธิ์กลาง ซอย7เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา หมู่ที่ 10

ตำบลโพธิ์กลาง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....พยาน

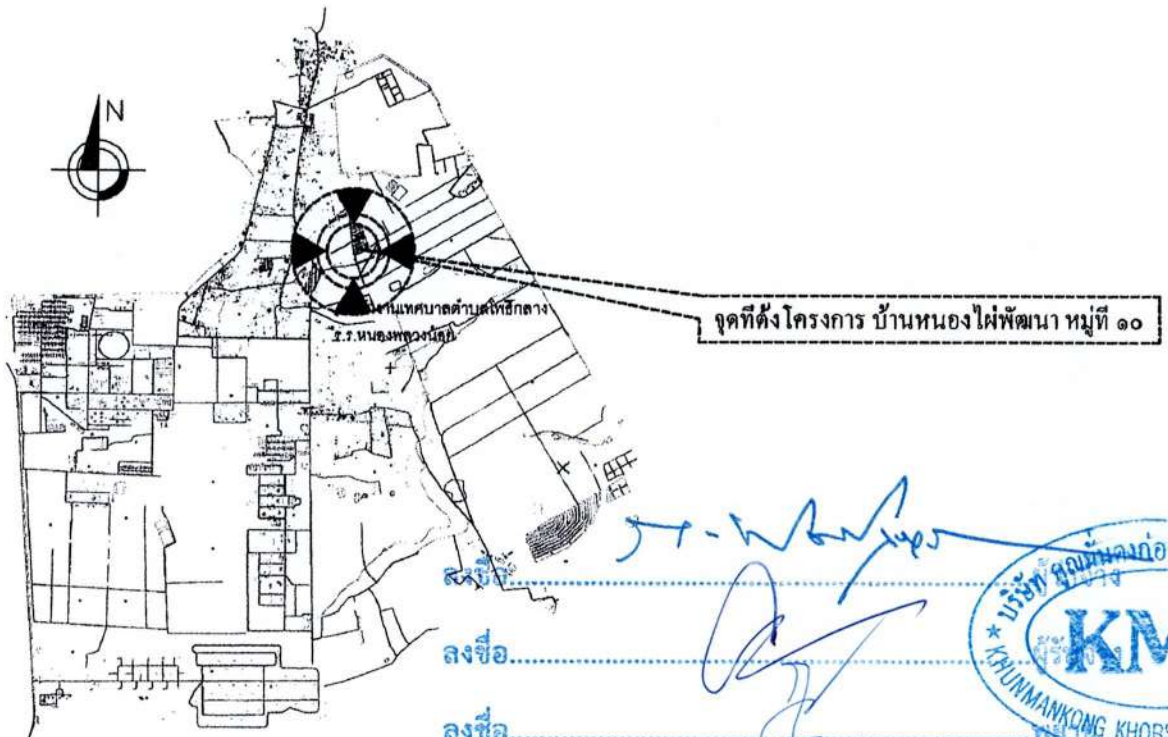
ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....นิติกร

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง ๒๐๐๖ จำกัด KHUNMANKONG KHORSARING 2006 CO.,LTD.

โครงการ	
ก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก	
สถานที่	หมู่ที่ 10
สายทางบริเวณซอยศรีโพธิ์กลาง ซอย7เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา ตำบลโพธิ์กลาง	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ	
(นายตรรชิต เวชยะเวทิน) วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร (ลข.12485)	
นายช่างโยธา ฯ	
(นายสุทธิพงศ์ รัชชิรัญญัติกุล) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ	
(นายอนุศักดิ์ กาสบรรจง) รก. หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
เห็นชอบ	
(นายธรรมกร ล้อมในเมือง) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
ว่าที่ร้อยตรี (ทศพล รุ่นวิรมย์) ปลัดเทศบาลตำบล	
อนุมัติ	
(นายกิติพงศ์ พงศ์สุธรรม) นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์กลาง	
แบบเลขที่ กช. 6722037/2557	
แผ่นที่	รวมแผ่น
1	5

แผนที่ตำบลโพธิ์กลางแสดงที่ตั้งโครงการ



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พิจิตร

โครงการก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบริเวณซอยอดีรีโพธิ์กลาง ซอย7 เชื่อม ซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา หมู่ที่ 10 ตำบลโพธิ์กลาง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

วัตถุประสงค์

- เพื่อปรับปรุงถนนที่มีสภาพชำรุด เป็นหลุม เป็นบ่อ
- เพื่อให้ได้ถนนที่มีมาตรฐาน
- เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานแก่ชุมชน

เป้าหมายและขอบเขตงาน

- ก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้างเฉลี่ย 3.00 เมตร ยาว 120.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
- ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาว 90.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือคิดพื้นที่ผิวคอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า 720.00 ตารางเมตร.
- ป้ายโครงการ ฯ จำนวน 1 ป้าย

โครงการ

ก่อสร้างถนนแบบผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ | หมู่ที่ 10

ถนนสายบริเวณซอยอดีรีโพธิ์กลางซอย7,เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา ตำบลโพธิ์กลาง

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

(นายครรชิต เวทยะเวทีน)
วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร
(สย.12485)

นายช่างโยธา ฯ

(นายสุทธิพงศ์ ชัยวิรุญรัศมี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นายอนุรักษ์ การบรรจง)
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายอรรถพร ลัดมไนเมือง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
(ทศพล ชุนกิระเย์)
ปลัดเทศบาลตำบล

อนุมัติ

(นายกิติพงศ์ พงศ์สุรเวท)
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์กลาง

แบบเลขที่ กร. 6722037 2567

แผ่นที่	รวมแผ่น
2	5

N

จุดสิ้นสุดโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ

ผังบริเวณที่ตั้งโครงการ

Not to Scale

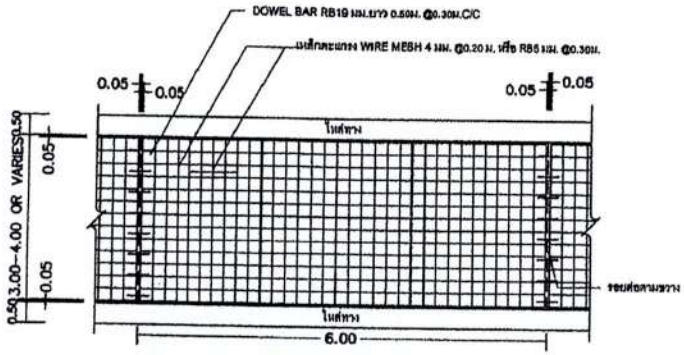
ลงชื่อ.....

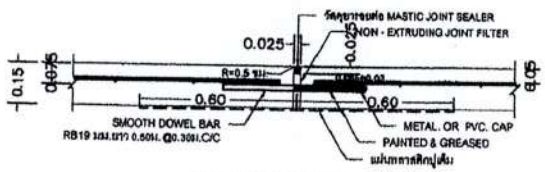
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

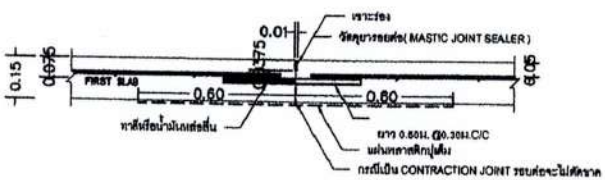
บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง จำกัด
KHUNMANKONG KHORSANG

โครงการ	
ปรับปรุงถนนแบบมีการจราจรคล่องแบบเส้นเหล็ก	
สถานที่	หมู่ที่ 10
ตำบลคำเลิศไพร อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ	
(นายคงชีต เวทยะเวศิน) วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร (สย.12485)	
นายช่างโยธา ฯ	
(นายสุทธิพงศ์ ชัยวิญญัศน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ	
(นายธนุศักษ์ กาบบรรจง) รก. หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
เห็นชอบ	
(นายธรรกร อ้อมในเมือง) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
ว่าที่ร้อยตรี (ทศพล จุนภิรมย์) ปลัดเทศบาลตำบล	
อนุมัติ	
(นายกิติพงศ์ ทเศสุรัฐ) นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์กลาง	
แบบเลขที่ กช. 6722037/2567	
แผ่นที่	รวมแผ่น
3	5

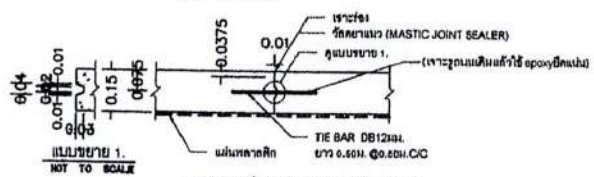




ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE



แบบขยาย 1.
NOT TO SCALE

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
6 มม.@ 0.30 ม.	1.313	4 มม.@ 0.20 ม.	0.629

รายการประกอบแบบก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. ผิวจราจรให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ที่มีอายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
4. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกๆระยะไม่เกิน 50 ม.หากสายทางที่ก่อสร้างมีระยะความยาวน้อยกว่า 50 ม. ให้ก่อสร้างที่บริเวณกึ่งกลางของความยาวสายทาง
5. วัสดุยางรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุนชนิดเหร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
6. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUING JOINT FLLER) ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
7. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (CONPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม.
8. การบ่มคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น
9. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
10. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ และอนุมัติก่อนดำเนินการ และในกรณีที่มีการต่อทาบ MIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาก่อสร้างและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลงกรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆนอกเหนือไปจากตารางพื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
11. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
12. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องไปรงแสงกันน้ำได้ และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะมีรอยซีดขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้
14. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-3-110
15. ระยะเวลาในการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 300 คันต่อวัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 % (เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน)

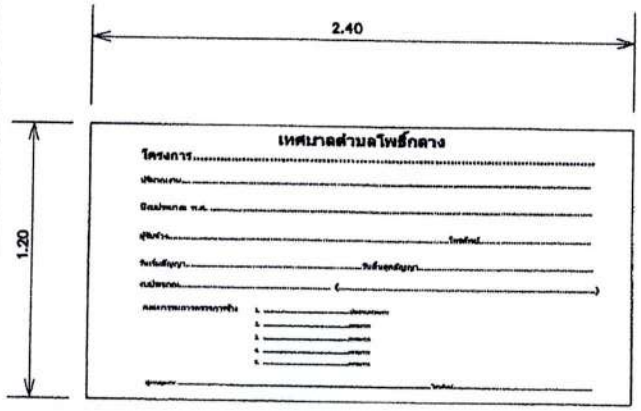
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....นิติกร

รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE

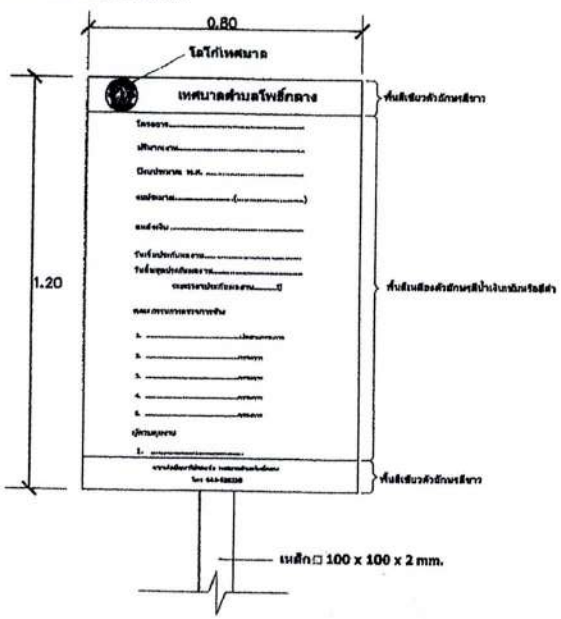
โครงการ	ก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตอนที่	หมู่ที่ 10
สายทางเชื่อมจากวัดศรีทัศนา ออกบ้านพระพรหมรัตน์ บ้านหนองไร่ตัดนก ตำบลโคกสำราจ	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ	(นายดรรชิต เวทยะเวทิน) วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร (ขย.12485)
นายช่างโยธา ฯ	(นายสุทธิพงศ์ ชัยวิฐญรัตน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจ	(นายอนุศักดิ์ กาบบรรจง) รก. หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายสรกร ล้อมในเมือง) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายศรศิริ ชุนศิริมย์) ปลัดเทศบาลตำบล
อนุมัติ	(นายกิติพงศ์ หงษ์สุวรรณ์) นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์กลาง
แบบเลขที่ กช.67220077/2567	
แผ่นที่ 4	รวมแผ่น 5



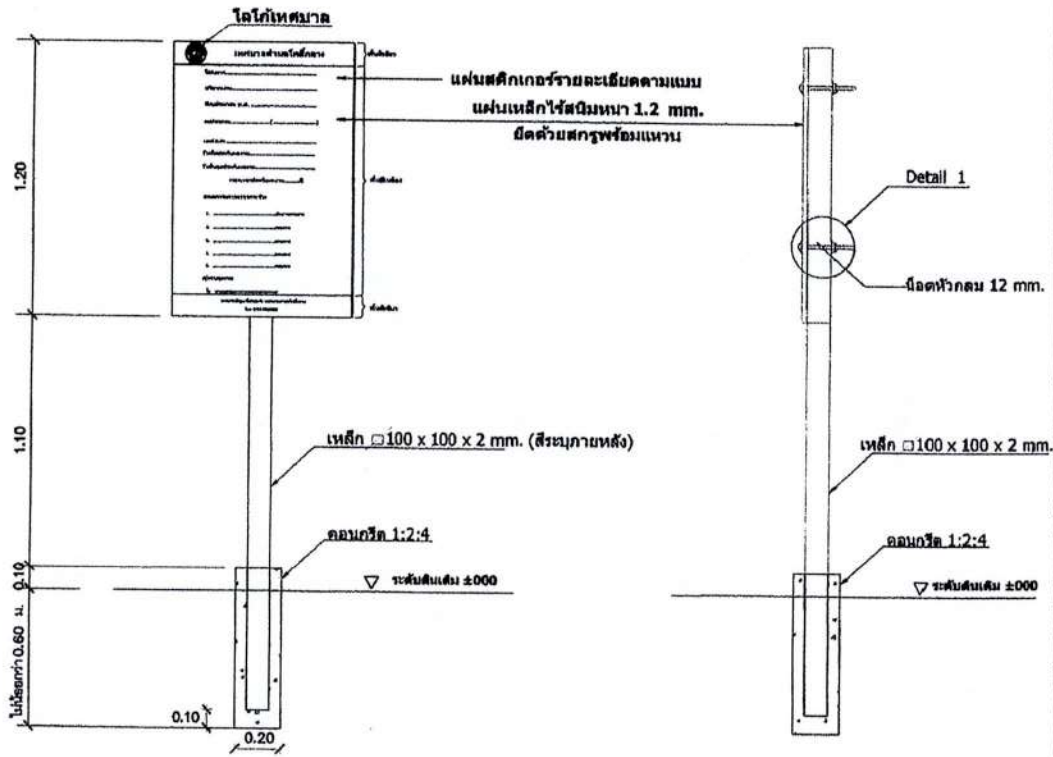
แบบป้ายชั่วคราว

รายการประกอบแบบ แบบป้ายชั่วคราว

1. แผ่นป้ายไวนิลขนาด 2.40 x 1.20 เมตร
2. พื้นแผ่นสีขาว ตัวหนังสือสีน้ำเงินหรือสีเขียว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม



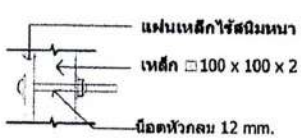
แบบขยายป้ายโครงการ



รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

รูปแปลน



แบบขยายDETAIL 1

แบบป้ายโครงการ

not to scale

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พิจารณา

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSANG

โครงการ	ก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่	หมู่ที่ 10
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ	(นายครรชิต เวทยะวรชิน) วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร (สย.12485)
นายช่างโยธา ฯ	(นายสุทธิพงศ์ จัยวิรัญญัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจ	(นายธนภัทร์ กาบบรรจง) รก. หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายอรรถกร ล้อมในเมือง) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	ว่าที่ร้อยตรี (ทศพล ชูนภิรมย์) ปลัดเทศบาลตำบล
อนุมัติ	(นายกิติพงศ์ พงศ์คุณวุฒิ) นายเทศมนตรีตำบลโพธิ์กลาง
แบบเลขที่	กท. 67220017/2567
แผ่นที่	5
รวมแผ่น	5

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้าง และครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้างตามระยะ เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนดถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ มูลค่าปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อย ละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับ จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
   3.1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailad (MIT) ที่ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเปนวัสดุก่อสร้างที่ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ห่าทราย ปอดิน เป็นต้น

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
คิดเป็นร้อยละ							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก 3

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
คิดเป็นร้อยละ					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาที่ผูกพันสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค.(กรข) 0405.2/ว452 ลว. 17 กันยายน 2562 และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาตามแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการคำนินการสั่งซื้อ การเสียภาษีมูลค่าเพิ่มหนังสือ ที่ กค.(กรข) 0405.2/ว452

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

โครงการ	
ก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก	
สถานที่	หมู่ที่ 10
ตำบลทางพิเศษ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ	
(นายครรชิต เวทยะเรศิน) วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร (สย.12485)	
นายช่างโยธา ฯ	
(นายสุพชิทงค์ ชัยวิรุณรัตน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ	
(นายอนุรักษ์ การบรรจง) รก. หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
เห็นชอบ	
(นายอรรถกร ล้อมในเมือง) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
ว่าที่ร้อยตรี (ทศพล จุนใจมย์) ปลัดเทศบาลตำบล	
อนุมัติ	
(นายกิติพงศ์ พะเลิศยุทธ) นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์กลาง	
แบบเลขที่ กช. 67202371/2567	
แผ่นที่	รวมแผ่น
A	A

รายการประกอบแบบงานก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ในการดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้างนี้ก่อนการทำสัญญาจ้าง และดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดข้อผิดพลาดหรือมีความคลาดเคลื่อนหรือเกิดปัญหาในการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามที่ระบุในแบบรูปรายการก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามแบบรูปรายการก่อสร้างที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาช่างโดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มได้ไม่ว่ากรณีใดๆ
2. ในกรณีปัญหีแสดงรายการปริมาณงานก่อสร้างไม่ตรง หรือขัดแย้งกันเอง หรือเกิดความคลาดเคลื่อนจากปริมาณงานก่อสร้างจริง หรือไม่มีแสดงในปัญหีแสดงรายการปริมาณงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างเพื่อพิจารณาสั่งการ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามที่ผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างพิจารณาสั่งการ หากมีค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ และถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มได้ไม่ว่ากรณีใดๆ
3. ในกรณีแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่แสดงมีปริมาณงานก่อสร้างไม่ตรงหรือขัดแย้งกันเองหรือเกิดความคลาดเคลื่อนจากปริมาณงานก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายงานผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง เพื่อทำการวินิจฉัยพิจารณาสั่งการ หากมีค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ และถูกต้องตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ไม่ว่ากรณีใดๆ
4. กรณีมีการตรวจพบว่าแบบรูปรายการต้องแก้ไขให้ถูกต้องหรือเปลี่ยนแปลงไม่ว่าจากสาเหตุใดๆ ให้ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจรับการจ้างทราบโดยแจ้งให้ผู้ออกแบบแบบรูปรายการเป็นผู้พิจารณาแก้ไขก่อนดำเนินการใดๆ และหากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในการแก้ไขนั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ และถูกต้องตามที่ผู้ออกแบบกำหนดโดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ไม่ว่ากรณีใดๆ
5. วัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพ คุณสมบัติตรงตามที่ผู้ออกแบบกำหนดระบุไว้ในแบบรูปรายการก่อสร้าง และรายการปริมาณงานที่กำหนดต้องมีคุณภาพ และถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่ปรากฏไว้ในแบบรูปรายการก่อสร้าง และมาตรฐานกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุใช้ในงาน ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงาน และวิศวกรควบคุมงานประจำโครงการ สาขาวิศวกรรมโยธา และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตลอดระยะเวลาการดำเนินการเริ่มการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ โดยทำหน้าที่เป็นวิศวกรควบคุมงานโครงการก่อสร้าง และช่างควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามรายละเอียดแบบรูปรายการก่อสร้างที่กำหนด และวิศวกรควบคุมงานโครงการก่อสร้างต้องได้รับใบอนุญาตการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งออกโดยสภาวิชาชีพวิศวกร และใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุหรือถูกพักใบอนุญาต โดยให้นำมายื่นแสดงให้คณะกรรมการตรวจรับเพื่อตรวจสอบด้วย
7. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อสำนักผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน
8. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานจัดส่งวัสดุงานทางภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อตรวจสอบเรื่องออกแบบผิวทางตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
9. งานดินถมคันทาง
   9.1 วัสดุที่ใช้ในงานดินถมคันทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุถมคันทาง (มทช. 201-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
   9.2 วัสดุที่จะทำการบดอัดแต่ละชั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่ต้องการ ใช้รถเกรดปาดเกลี่ยให้วัสดุมีความชื้นสม่ำเสมอก่อนทำการบดอัดแน่น
   9.3 การถมดินทางให้ถมเป็นชั้น ๆ ชั้นหนึ่ง ๆ หนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Standard Proctor Density
10. งานชั้นรองพื้นทาง
    10.1 วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (มทช.202-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
    10.2 บนผิวจราจรเดิม หรือคันทางใหม่ ถ้ามีหลุมจะต้องกลบและบดอัดให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นทางมาเกลี่ยแผ่บดอัดเป็นชั้น ๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 20 ซม. และให้มีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Modified Proctor Density
11. งานชั้นพื้นทาง
    11.1 วัสดุในงานพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุพื้นทาง ชนิดหินคลุก (มทช.203-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
    11.2 บริเวณใดหรือช่วงใดหนว่าวัสดุพื้นทางเกิดการแยกตัว (Segregation) จากการเกลี่ยแผ่บดอัดจะต้องขุดคุ้ย (Scarify) ออกและผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันใหม่หากวัสดุที่ทำการคลุกเคล้าใหม่นั้นตรวจพบว่าคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด จะต้องนำวัสดุนั้นออกและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติที่ถูกต้องมาใช้แทน
    11.3 Control Test จะเก็บตัวอย่างทดสอบทุก ๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่วัสดุแปรเปลี่ยนการทดสอบเพียง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากเกิดความสงสัยวัสดุตำแหน่งใด ผู้ควบคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดเหมือน General Test ได้
    11.4 ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) จะทดสอบทุก ๆระยะ 50 เมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
12. การผสมคอนกรีต ต้องผสมให้คอนกรีตเป็นเนื้อเดียวกันสม่ำเสมอ และมีความข้นเหลวได้ตามข้อกำหนด สามารถผสมได้ดังนี้
    12.1 คอนกรีตทั่วไป เป็นคอนกรีตที่ผสมด้วยโม่ผสม ซึ่งหมุนด้วยความเร็วระหว่าง 14-20 รอบต่อ นาที การใส่วัสดุลงในโม่ จะต้องใส่น้ำบางส่วนลงไปในโม่ก่อนแล้วใส่วัสดุมวลรวม และปูนซีเมนต์ลงไปตามหลัง จากนั้นให้เติมน้ำลงไปจนได้ปริมาณตามอัตราส่วนที่กำหนด การเติมน้ำ ต้องให้น้ำค่อย ๆ ไหลลงติดต่อกันภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 วินาที และไม่เกินหนึ่งใน สี่ของระยะเวลาผสมที่ได้ กำหนดไว้ ระยะเวลาในการผสม ให้เริ่มนับหลังจากใส่วัสดุส่วนผสม ส่วน ๆ ลงไปจนครบตามอัตราส่วนที่กำหนด โม่ผสมที่มีขนาดความจุไม่มากกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องอยู่ระหว่าง 60-80 วินาที โม่ผสมที่มีขนาดความจุมากกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาการผสมให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ถ้าเครื่องผสมเป็นแบบโม่ตู้ ระยะเวลาที่เหลือมกันระหว่างโม่ ไม่นับรวมเป็นระยะเวลาผสม การเทคอนกรีตที่ ผสมเสร็จแล้วออกจากโม่ ให้เทให้หมดก่อนที่จะผสมโม่ต่อไป ปริมาณคอนกรีตที่ผสม ในแต่ละโม่ ต้องไม่มากกว่าขนาดความจุของโม่ความจุของโม่ ซึ่งระบุไว้บนแผ่นป้ายรับรองขนาดความจุของ บริษัทผู้ผลิต ซึ่งคิดอยู่ที่โม่ผสม ในกรณีผสมเกินขนาดความจุ ให้ผสมได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของ ขนาดความจุ ทั้งนี้ส่วนผสมคอนกรีตจะต้องสม่ำเสมอ และไม่ข้นออกจากโม่
    12.2 คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) เป็นคอนกรีตที่ผสมโดยโรงงานหรือรถผสมคอนกรีต และส่งถึงสถานที่ก่อสร้างตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 : คอนกรีตผสมเสร็จ การใส่วัสดุส่วนผสมต่าง ๆ และการเติมน้ำให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 12.1
    12.3 การผสมคอนกรีตด้วยรถผสม อาจใช้รถผสมคอนกรีตให้แล้วเสร็จที่โรงงาน แล้วขนส่งไปที่หน้างาน หรือใช้รถผสมคอนกรีตทำการผสมที่หน้างานก็ได้ หากเนื้อคอนกรีตไม่มีความ สม่ำเสมอเพียงพอ ห้ามใช้รถผสมคันนั้น ๆ จนกว่าจะได้มีการแก้ไข และได้รับความเห็นชอบ จากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่จะใช้น้ำล้างไม่เป็นส่วนหนึ่งของปริมาณน้ำที่จะใช้ผสมคอนกรีตในไม่ต่อไป จะต้องวัดปริมาณน้ำให้ถูกต้อง เพื่อนำไปคิดคำนวณหาปริมาณน้ำที่จะใส่เพิ่ม ได้ถูกต้องตรงตามผลการออกแบบอัตราส่วนผสม แต่ถ้าไม่สามารถวัดหรือควบคุมปริมาณของน้ำในโม่ได้ จะต้องถ่ายเทน้ำออกจากโม่ทั้งหมดก่อนการผสมครั้งต่อไป
13. การเสริมเหล็ก
    13.1 เหล็กเสริมจะต้องมีขนาดถูกต้อง สะอาด ไม่เป็นสนิมขุม ปราศจากน้ำมันหรือไขมัน จนเป็นเหตุให้แรงยึดเกาะกับคอนกรีตสูญเสีย การผูกเหล็กตะแกรงควรผูกเป็นแผง ๆ แล้วนำมาวางในตำแหน่งด้วยความระมัดระวัง
    13.2 แผงตะแกรงเหล็กเสริมกันร้าวตามแนวยาวและแนวขวาง เส้นริมสุดของแผงตะแกรง จะต้องห่างจากขอบของคอนกรีตไม่เกิน 10 เซนติเมตร ปลายเหล็กตามแนวยาวและแนวขวางจะต้อง ห่างจากขอบของคอนกรีตไม่เกิน 5 เซนติเมตร การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อย ให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง จากนั้นให้ผูกติดกันให้แน่นทุกระยะไขว้
    13.2 ก่อนวางตะแกรงเหล็กเสริมกันร้าว ให้เทคอนกรีตลงบนชั้นพื้นทางและปรับระดับให้มีความสูง เท่ากับตำแหน่งที่จะวางตะแกรงเหล็กเสริมตามที่แบบกำหนด จากนั้นนำตะแกรงเหล็กเสริมวางลงไปแล้วเทคอนกรีตทับอีกครั้ง แล้วปรับแต่งผิวคอนกรีตให้เสมอระดับแบบ การเทคอนกรีตทับตะแกรงเหล็กเสริมจะต้องเท่อนที่คอนกรีตข้างต่างเกิดการแข็งตัว หากส่วนหนึ่งส่วนใดของคอนกรีตข้างต่างที่เทไว้ก่อนวางตะแกรงเหล็กเสริม มีระยะเวลานานเกินกว่า 30 นาที แล้วยังไม่ได้มีการเทคอนกรีตทับ จะต้องเจียดคอนกรีตช่วงนั้นทิ้งให้หมด แล้วนำคอนกรีตที่ผสมใหม่มาเทและไปปฏิบัติตามลำดับดังกล่าวข้างต้น
    13.3 กรณีวางตะแกรงเหล็กเสริมกันร้าวก่อนเทคอนกรีต จะต้องยกยึดและยกเหล็กเสริมให้อยู่ในตำแหน่งตามที่แบบกำหนด จนแน่ใจว่าจะไม่เกิดการหรุดตัวในขณะที่เทคอนกรีต
    13.4 เหล็กเดือย (Dowel Bars) และเหล็กยึด (Tie Bars) จะต้องมีขนาดและวางอยู่ในตำแหน่งที่ ถูกต้องตามที่แบบกำหนด และต้องยึดให้แน่นไม่ให้มีการเคลื่อนตัวได้ทั้ง 3 มิติ
    13.5 เหล็กเดือย (Dowel Bars) ที่รอยต่อ Contraction Joint และที่รอยต่อ Construction Joint ก่อนนำไปวางต้องทาด้วยแอสฟัลต์ชนิด MC หรือ RC ที่ระยะครึ่งหนึ่งของความยาวเหล็กของ ด้านที่รอบับตัวได้
    13.6 เหล็กเดือย (Dowel Bars) ที่รอยต่อ Expansion Joint ข้างที่ทาด้วยยางแอสฟัลต์หรือสีน้ำมัน ให้ทาทับด้วยกระดาษบิแล้วสวมปลอกครอบเหล็กเดือยให้มีช่องว่างระหว่างปลายเหล็กเดือยถึงหัวปลอกเหล็กเดือย ไม่น้อยกว่าความกว้างของรอยต่อ Expansion Joint
    13.7 เหล็กยึด (Tie Bars) ต้องไม่มีน้ำมันและฝุ่นติดอยู่ที่มีเหล็ก โดยต้องมีระยะห่างและระดับถูกต้องตามที่แบบกำหนด
14. การเทคอนกรีต
    14.1 ก่อนเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างให้ทราบอย่างน้อย 24 ชั่วโมง การเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องอยู่ภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง ตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องไฟฟ้า แสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อใช้ในกรณีจำเป็นต้องแต่งหน้าคอนกรีตในเวลากลางคืน และต้องจัดเตรียมวัสดุคลุมที่เหมาะสมไว้อย่างเพียงพอ เพื่อใช้คลุมผิวคอนกรีตในกรณีที่เกิดฝนตก
    14.2 การขนส่งคอนกรีตจากโรงผสมให้ขนส่งโดยใช้รถบรรทุกคอนกรีต ซึ่งต้องหมุนโม่ตลอดเวลา โดยมีความเร็วระหว่าง 2-6 รอบต่อนาที เพื่อป้องกันไม่ให้คอนกรีตแข็งตัว
    14.3 ก่อนเทคอนกรีต ให้นำทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่นให้ได้ความกว้าง และความหนาตามที่แบบกำหนด แล้วจึงนำเป็นฝอยตามบริเวณที่จะเทให้ชุ่มตลอดเวลา ยกเว้นแบบกำหนดวัสดุรองพื้น เป็นอย่างอื่น
    14.4 การเทคอนกรีต ต้องเทติดต่อกันโดยสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วงรอยต่อ และให้มีความหนาพอที่จะแต่งผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงรอยต่อเป็นอันขาด หากมี เหตุขัดข้องทำให้หยุดเทนานเกิน 30 นาที จะต้องจัดคอนกรีตที่เทแล้วในช่วงนั้นออกให้หมด หรือให้รีบทำรอยต่อ Construction Joint ที่จุดนั้นทันที แต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นหยุดเทไม่เกิน 30 นาที ให้ใช้ตัวคลุกเคล้าคอนกรีตเก่าตรงแนวที่หยุด ผสมกับคอนกรีตใหม่ให้เข้ากันแล้ว ดำเนินการเทคอนกรีตต่อไป
    14.4 ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่มีฝนตก เว้นแต่จะมีที่ป้องกัน โดยให้รีบอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
    14.6 รอยต่อตามขวาง (Transverse Joint) และรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) จะต้องเป็นไป ตามที่แบบกำหนด
    14.7 รอยต่อเพื่อการหดตัว (Contraction Joints) ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Dowel Bars) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด
    14.8 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กยึด (Tie Bars) มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด
    14.8 การบ่มคอนกรีต ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับการสั่นสะเทือน และ ให้บ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง ตามมาตรฐาน มทช.231-2564 มาตรฐานงานผิวจราจรคอนกรีต (Concrete Pavement) กำหนด

โครงการ	ก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่	หมู่ที่ 10
	ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ	นายสำรวย โยธาจ
ตรวจ	นายสุพิทักษ์ รักวิสุทธิ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน
เห็นชอบ	นายสุพิทักษ์ ภาณุมาศ วิศวกรโยธาชำนาญการ
เห็นชอบ	นายเชาวลิต ตั้งเจริญ ผู้อำนวยการกองช่าง
อนุมัติ	นายวิศิษฐ์ หงส์สุวรรณ นายกเทศมนตรีตำบลกันทรารมย์
แบบเลขที่	ทช. 67220037 /2567
แผ่นที่	B
รวมแผ่น	B

แบบ ปร.

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายทางซอยศรีโพธิ์กลาง ซอย 7 เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา หมู่ที่10

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลตำบลโพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ผู้รับจ้าง บจก.คุณมันคง ก่อสร้าง 2006

โดย นายพลภัทร คูณขุนทด

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน.....2.....แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ – 4 ก.ย. 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าต้นทุน (บาท)	FACTOR. F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	335,024.16	1.3642	457,039.96	
	ช่วงที่ 1 กว้างเฉลี่ย 3 ม. ยาวเฉลี่ย 120 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม.			-	
	ช่วงที่ 2 กว้างเฉลี่ย 3 ม. ยาวเฉลี่ย 120 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 720 ตร.ม.พร้อมจัดทำและติดตั้งป้ายฯ				
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
3	ประเภทงานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบฯ	3,156.00		3,000.00	
	เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย ..... % เงินประกันสัญญา ..... % ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... % ต่อปี				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			460,039.96	บาท
	ราคาที่เสนอ			**460,000.00**	**บาท**

(สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....**ผู้เสนอราคา**

(.....นายพลภัทร คูณขุนทด.....)

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....นิติกร

บริษัท คุณมันคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

แบบแสดงรายการราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนน คสล. สายทางซอยศรีโพธิ์กลาง ซอย 7 เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา หมู่ที่10

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลตำบลโพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ผู้รับจ้าง บจก. คุณมั่นคง ก่อสร้าง 2006

วันที่ - 4 ก.ย. 2567 โดย นายพลภัทร คูณขุนทด

ขนาดโครงการ ช่วงที่ 1 กว้างเฉลี่ย 3 ม. ยาวเฉลี่ย 120 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม.

ช่วงที่ 2 กว้างเฉลี่ย 3 ม. ยาวเฉลี่ย 120 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 720 ตร.ม.พร้อมจัดทำและติดตั้งป้ายฯ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคาก่อสร้าง
1	**งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม**							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.			-	1.3642	-	-
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF ฯ)	ตร.ม.			-	1.3642	-	-
2	**งานดิน**				-	1.3642	-	-
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	-	-	-	1.3642	-	-
	2.2 งานดินถม	ลบ.ม.	-	-	-	1.3642	-	-
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.			-	1.3642	-	-
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.			-	1.3642	-	-
3	**งานรองพื้นทางและพื้นทาง**				-	1.3642	-	-
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางลูกรัง	ตร.ม.	720.00	11.24	8,092.80	1.3642	11,040.20	11,040.20
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.			-	1.3642	-	-
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.			-	1.3642	-	-
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.			-	1.3642	-	-
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	36.00	523.08	18,830.88	1.3642	25,689.09	25,689.09
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่	ตร.ม.			-	1.3642	-	-
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.			-	1.3642	-	-
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	58.28	633.19	36,902.31	1.3642	50,342.14	50,342.14
4	**งานผิวทาง**				-	1.3642	-	-
	4.1 ผิวทางบอร์ดแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	720.00	343.68	247,449.60	1.3642	337,570.74	337,570.74
	4.2 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.		0.00	-	1.3642	-	-
	4.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	169.50	131.26	22,248.57	1.3642	30,351.50	30,351.50
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.			-	1.3642	-	-
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.			-	1.3642	-	-
5	**งานโครงสร้าง**				-	1.3642	-	-
	5.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาปิด ขนาด 2-1.80 x1.80 x 8.00 ม.	ม.			-	1.3642	-	-
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.			-	1.3642	-	-
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.			-	1.3642	-	-
					333,524.16			454,993.66

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....นิติกร

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

แบบแสดงรายการราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนน คสล. สายทางซอยศรีโพธิ์กลาง ซอย 7 เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนา หมู่ที่10

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลตำบลโพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ผู้รับจ้าง บจก. คุณมันคงก่อสร้าง 2006

วันที่ – 4 ก.ย. 2567 โดย นายพลภัทร คุณขุนทด

ขนาดโครงการ ช่วงที่ 1 กว้างเฉลี่ย 3 ม. ยาวเฉลี่ย 120 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคาก่อสร้าง
6	**งานเบ็ดเตล็ด**							
	6.1 บ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	บ่อ			-	1.3642	-	-
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด		0.00	-	1.3642	-	-
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.		0.00	-	1.3642	-	-
						1.3642		
7	**งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง**	L.S.	1.00	1,500.00	1,500.00	1.3642	2,046.30	2,046.30
					335,024.16		TOTAL	457,039.96

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	457,039.96
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันสามสิบเก้าบาทเก้าสิบหกสตางค์	457,039.96

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....นายพลภัทร คุณขุนทด.....)

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....นิติกร

บริษัท คุณมันคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

<u>งานอาคาร</u> หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10\ Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10\ St/So$

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....นิติกร

บริษัท คิมหมังกอง ก่อสร้าง จำกัด KMK CHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

2.2 งานดิน

<u>งานดิน</u> หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo

2.3 งานหินเรียง

<u>งานหินเรียง</u> หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20Ft/Fo

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

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

2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

<u>งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</u> หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

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

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

<u>งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก</u> หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

<u>งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง</u> หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....นิติกร

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

<u>งานโครงสร้างเหล็ก</u> หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 <u>งานวางท่อ AC และ PVC</u>

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo

2.9.2 <u>งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene</u>

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo

2.9.3 <u>งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining</u>

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35GIPt/GIPo

2.9.4 <u>งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo

2.9.5 <u>งานวางท่อ PVC กลบทราย</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo

2.9.6 <u>งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....นิติกร

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

บริษัท คุณมั่นคงก่อสร้าง 2006 จำกัด KMK KHUNMANKONG KHORSARNG 2006 CO.,LTD.

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

ครั้งที่ 1/59

071644

หนังสือค้ำประกัน
(แบบทั่วไป)

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 4335-011/2567 วันที่ 23 กันยายน 2567

ข้าพเจ้า ธนาคารออมสินสาขา เทอมินอล21 โคราช สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ - ถนน มิตรภาพ-หนองคาย แขวง/ตำบล ในเมือง เขต/อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา โดย นางจีระพันธ์ ตระกูลศีลธรรม,นายกวิณวัชร์ เชาว์ฐิตวัตน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท คุณมั่นคง ก่อสร้าง 2006 จำกัด ได้ทำสัญญา ก่อสร้างถนนแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางซอยศรีโพธิ์กลาง ซอย 7เชื่อมซอยโพธิ์นิมิต บ้านหนองไผ่พัฒนาหมู่ที่ 10 ตำบลโพธิ์กลาง เลขที่ 101/2567 ลงวันที่ 23 กันยายน 2567 กับ เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง ซึ่งในการนี้จำเป็นต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา เป็นจำนวนเงิน 23,000.00 บาท (***สองหมื่นสามพันบาทถ้วน***) ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ 5 (ห้า %) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน ในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของ เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง ภายในวงเงินไม่เกิน 23,000.00 บาท (***สองหมื่นสามพันบาทถ้วน***) ในกรณีที่ บริษัท คุณมั่นคง ก่อสร้าง 2006 จำกัด ก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใด ๆ เพื่อโต้แย้ง โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท คุณมั่นคง ก่อสร้าง 2006 จำกัด ชำระหนี้นั้นก่อน

2. หาก เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง ได้ขยายระยะเวลาให้แก่ บริษัท คุณมั่นคง ก่อสร้าง 2006 จำกัด ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

3. หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

☐ ตั้งแต่วันที่ ..... จนถึงวันที่ภาระหน้าที่ทั้งหลายของ ..... จะได้ปฏิบัติให้สำเร็จลุล่วงไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันไม่ว่ากรณีใด ๆ ตราบเท่าที่ ..... ยังต้องรับผิดต่อ ..... ตามสัญญาอยู่

☑ ตั้งแต่วันที่ 23 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 22 กันยายน 2569 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน

(นางจีระพันธ์ ตระกูลศีลธรรม) ผู้รับมอบอำนาจ

(นายกวิณวัชร์ เชาว์ฐิตวัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ ..... พยาน (นายประจักษ์ เดชสัจจา)

ลงชื่อ ..... พยาน (นางราตรี กลิ่นวิชัย)

"ได้รับยกเว้นอากรแสตมป์ตามพระราชบัญญัติธนาคารออมสิน พ.ศ. 2489 มาตรา 5"

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับหรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร
การติดต่อเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ทุกครั้ง