

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๓/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู ตำบล/แขวง หนองคู อำเภอ/เขต บ้านแพน จังหวัด ชัยภูมิ เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู โดย นายอภิเชษฐ เหล่าภักดี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ทางหุ้นส่วนจำกัด ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดชัยภูมิ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๓๙ หมู่ ๑ ตำบล/แขวง หนองคู อำเภอ/เขต บ้านแพน จังหวัด ชัยภูมิ โดยนายประสาน อนันต์่า ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดชัยภูมิ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ 0363548000352 ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๔๘ แนบท้ายสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๖ บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู กว้าง 5 เมตร ยาว 2,405 เมตรหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 12,025 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู อำเภอบ้านแพน จังหวัดชัยภูมิ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อพท.เลขที่ ทถ.-2-202 ทถ.-2-201(1),ทถ.-3-110(4) พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ 1 ป้าย กำหนดแล้วเสร็จ 150 วัน โดยกำหนดแบ่งงวดงาน เป็น 3 งวดงาน 3 งวดเงิน ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของราคาจ้างตามสัญญาจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานปักป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แล้วเสร็จ
- งานถางป่าขุดต่อ แล้วเสร็จ
- งานคืนทางเดิมบดอัดแน่น 95% SPD แล้วเสร็จ
- งานลูกรังรองพื้นทางหนา 0.20 เมตร ปรับระดับ บดอัดแน่น 95% MPD แล้วเสร็จ
- เทคอนกรีตพื้นถนนคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 2,405 ตารางเมตร

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 35 ของราคาจ้างตามสัญญาจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เทคอนกรีตพื้นถนนคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 4,210 ตารางเมตร

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 100 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 45 ของราคาจ้างตามสัญญาจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เทคอนกรีตพื้นถนนคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 5,410 ตารางเมตร
- งานตัดรอยต่อและหยอดยาง แล้วเสร็จ
- งานไหลทางลูกรังข้างละ 50 เซนติเมตร แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- งานเคลียร์พื้นที่ และทำการก่อสร้างส่วนต่างๆ ของงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณ



ให้เรียบร้อย งานแล้วเสร็จตามเงื่อนไขสัญญาจ้างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง หนองคู อำเภอ/เขต บ้านแพน จังหวัด ชัยภูมิ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

## ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๑. แบบแปลนงานก่อสร้าง
๒. แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
๓. รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
๔. สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๕. แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญาโดยจัดส่งให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง
๖. แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยจัดส่งให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

ความได้เนเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

## ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๓๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นจากผู้ปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องเมื่ออายุครบความรับผิดชอบของผู้รับ จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ วันครบกำหนดความรับผิดชอบหรือความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นครั้งใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน ใหม่อหรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ แจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง



หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบที่วางตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๗,๓๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๘๒,๑๔๙.๕๓ บาท (สี่แสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบเก้าบาทห้าสิบบสามสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่จ่ายแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างไปปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.๑๒๔-๐๑๙ สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๖ บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ดังนี้

- งานปักป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แล้วเสร็จ
- งานถางป่าชุกตอ แล้วเสร็จ
- งานคันทางเดิมบดอัดแน่น 95% SPD แล้วเสร็จ
- งานลูกรังรองพื้นทางหนา 0.20 เมตร ปรับระดับ บดอัดแน่น 95% MPD แล้วเสร็จ
- เทคอนกรีตพื้นถนนคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 2,405 ตารางเมตร

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙ มกราคม ๒๕๖๖

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๗๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.๑๒๔-๐๑๙ สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๖ บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ดังนี้

-เทคอนกรีตพื้นถนนคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 4,210 ตารางเมตร

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 100 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้างเมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

งวดสุดท้ายงวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๓,๓๒๖,๕๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ดังนี้

-เทคอนกรีตพื้นถนนคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 5,410 ตารางเมตร

-งานตัดรอยต่อและหยอดยาง แล้วเสร็จ

-งานไหลทางลูกรังข้างละ 50 เซนติเมตร แล้วเสร็จ

-งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ

-งานติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ

-งานเคลียร์พื้นที่ และทำการก่อสร้างส่วนต่างๆ ของงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำความสะอาด

บริเวณที่เรียบร้อยแล้วเสร็จตามเงื่อนไขสัญญาจ้างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตาม

สัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ภายในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐



## ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศไทย เพิ่มเติมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำการเงินอันเกี่ยวข้องกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

### ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด ๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่หักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยคืนแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

### ๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไป แล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าหลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนนั้นได้



## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่มีเงินประกันผลงานแล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

## ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดเวลา หรือมิเหตุใดเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นคู่สัญญาที่พักรักษาตัวในโรงพยาบาล หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุกล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

## ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ผิดไปหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หมดพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ขอใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าถึงจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

## ข้อ ๙ การจ้างช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่างอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่าง



งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพ้นระยะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนแปลงผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขอย้ายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกร้องหรือฟ้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ผู้ว่าจ้างโดยผู้ว่าจ้างจ่ายของ ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการเรียกร้องหรือฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที



#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้

แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น ทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดถี่ถ้วนผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้จ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้จ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุของขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาในหางานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้จ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้อัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่เกิดตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้จ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย



**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๘,๒๕.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบห้า บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการใช้ปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

**ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกภายใน





การทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ที่จะต้องกลบเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

## ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องการรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานไปแล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

## ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้าจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้อนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำเข้าเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้อนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศภายใต้เงื่อนไขและเงื่อนไขก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้รับการยกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากกรมเจ้าท่าไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค้ำจำ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับเงินค้ำจำไว้ก่อน และชำระเงินค้ำจำเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



ข้อ ๒๓. มาตราฐานฝีมือช่าง

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

สาขาก่อสร้างและโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่างพร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรตั้งกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาไว้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการฯ ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ก.

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอภิเชษฐ์ เหล่าภักดิ์) *นางพนมวนิจา*



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายประสาน อนันต์คำ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางชมภู ชำนาญ)

*Stant*

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสินีนาม สุพันธ์)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู/องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถางป่าและขุดต่อ 1.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	12,025.000	1.79	21,524.75	1.3421	2.40	28,888.36
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1 คั่นทางเดิมบดอัดแน่น 95 % SPD.	ตร.ม.	12,025.000	36.98	444,684.50	1.3421	49.63	596,811.06
3	2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	601.250	529.72	318,494.15	1.3421	710.93	427,450.99
4	3. ลูกรีรองพื้นทาง ทน 0.20 ม. บดอัดแน่น 95 % MPD.	ลบ.ม.	2,405.000	135.19	325,131.95	1.3421	181.43	436,359.59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู/องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	4. ไหลทางลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	481.000	50.38	24,232.78	1.3421	67.61	32,522.81
	5. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	5.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
6	5.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	12,025.000	445.53	5,357,498.25	1.3421	597.94	7,190,298.40
7	5.1.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	722.000	80.50	58,121.00	1.3421	108.03	78,004.19
8	5.1.3 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	241.000	71.56	17,245.96	1.3421	96.04	23,145.80
9	5.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,405.000	41.65	100,168.25	1.3421	55.89	134,435.80
	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

31 สิงหาคม 2565 14:25:48

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโพนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู/องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	6.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 6.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	541.130	290.00	156,927.70	1.3421	389.20	210,612.66
							รวมราคากลาง	9,158,529.66

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู/องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

( ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ชนทัต หลอมโพพันธ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ชัยตระการ ไก่สวน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.

124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู / องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
	1	งานดิน (EARTHWORK)							
2.1	1.1	งานถางป่าและขุดตอ							
	1.1.1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	12,025.000	1.79	21,524.75	1.3421	2.40	28,888.36
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
4.1	2.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	2.1.1	คันทางเดิมบดอัดแน่น 95 % SPD.	ตร.ม.	12,025.000	36.98	444,684.50	1.3421	49.63	596,811.06
	2.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
5.1	2.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCR)	ลบ.ม.	601.250	529.72	318,494.15	1.3421	710.93	427,450.99
5.2	3	ลูกรังรองพื้นทาง หนา 0.20 ม. บดอัดแน่น 95 % MPD.	ลบ.ม.	2,405.000	135.19	325,131.95	1.3421	181.43	436,359.59
5.3	4	ไหล่ทางลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	481.000	50.38	24,232.78	1.3421	67.61	32,522.81
	5	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	5.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
7.1	5.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEM)	ตร.ม.	12,025.000	445.53	5,357,498.25	1.3421	597.94	7,190,298.40
7.2	5.1.2	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	722.000	80.50	58,121.00	1.3421	108.03	78,004.19
7.3	5.1.3	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	241.000	71.56	17,245.96	1.3421	96.04	23,145.80
7.4	5.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,405.000	41.65	100,168.25	1.3421	55.89	134,435.80
	6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
9.1	6.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	541.130	290.00	156,927.70	1.3421	389.20	210,612.66
TOTAL									9,158,529.66

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ แบบเลขที่ เลขที่ ทถ-2-202,ทถ-2-201(1) , ทถ-1-201

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู / องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	0	0.000	0	0.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			0.00	



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ 0

---

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6

---

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองคู บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย อำเภอ บ้านแพ้ว จังหวัด ชัยภูมิ แบบเลขที่ เลขที่ ทถ-2-202,ทถ-2-201(1) , ทถ-

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู / องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

---

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

0

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1		0.00	
	รวมค่าใช้จ่าย		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย. 9 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
<5.00	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโค... ร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย. 2 19 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267
90.00	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100.00	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110.00	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120.00	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130.00	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140.00	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150.00	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโค... รางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย. 2 19 สายทาง บ้านดอนเต็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเต็ง ตำบลหนองคู  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเต็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเต็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170.00	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968
180.00	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190.00	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200.00	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210.00	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220.00	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230.00	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโค... ร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย... 19 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250.00	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260.00	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300.00	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350.00	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย. 2 19 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450.00	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500.00	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	6,824,029.29 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	6,824,029.29 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	7,379,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3098
6,824,029.29	1.3421
5,000,000.00	1.3607

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย. 124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6					
สาย	บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย					
ตอน	บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชัยภูมิ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	180.00	148.00	349.72	0.00	0.00	529.72	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ทรายทรายละเอียดราคาทาทราย	ลบ.ม.	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ตะแกรงไวรเมท	ตร.ม.	49.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.00	ส.ค. 2565	ขอนแก่น
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,366.67	413.00	697.44	0.00	0.00	25,064.11	ก.ค. 2565	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	24,366.67	413.00	697.44	0.00	0.00	25,064.11	ก.ค. 2565	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6					
สาย	บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย					
ตอน	บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชัยภูมิ	เขตफलค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	เหล็กเส้นกลมมีวข้อออยSD.30(รอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,200.00	ม.ค. 2561	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,616.82	0.00	0.00	0.00	0.00	2,616.82	ก.ค. 2565	
8	หินผสมคอนกรีต3/4"	ลบ.ม.	384.00	90.00	213.05	0.00	0.00	597.05	ส.ค. 2565	บ้นท์กลับ

\*ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง  
 หน่วยงาน กองควบคุมการก่อสร้าง/เทศบาลเมืองคูเวียง/กองควบคุมการก่อสร้าง/เทศบาลเมืองคูเวียง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.			X				บ่อทรายโอเค ดีพลัส	29 สิงหาคม 2565	ไม่เผยแพร่ในพาดิซัยจังหวัด จึงสืบ 1.จากแหล่งบ่อทราย อ.ชุมพวง 2. ท่าทราย อ.ชุมพวง 3. ท่าทราย จ.ร้อยเอ็ด
2	ทรายทรายละเอียดราคาท่าทราย	ลบ.ม.			X				ท่าทราย OK	29 สิงหาคม 2565	สืบจากแหล่ง
3	ตะแกรงไวรเมท	ตร.ม.		X					บริษัทคลังไวรเมทขอนแก่น	30 สิงหาคม 2565	ไม่เผยแพร่ในพาดิซัยจังหวัด จึงสืบราคาจากจังหวัดใกล้เคียง 1.บริษัทคลังไวรเมทขอนแก่น 2. ร้านประสิทธิ์เสาปูน 3. ร้านในตัวเมืองชัยภูมิ
4	หินผสมคอนกรีต3/4"	ลบ.ม.			X				โรงไม่หินเทพประทาน	30 สิงหาคม 2565	ไม่เผยแพร่ในพาดิซัยจังหวัด จึงสืบ 1.จากโรงไม่หินเทพประทาน 2. โรงไม่หิน จ.ลพบุรี 3. โรงไม่หิน จ.สุรินทร์

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง  
หน่วยงาน สังกัดกรมการขนส่งทางบก/กองการบริพัตรสัมตำบลหนองคู

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	1	3	-	-	-			
----------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1 งานถมป่าและขุดต่อ

##### 1.1.1 [2.1(1)]งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา ) = 1.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ร.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ร.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 2.1.1 ต้นทางเดิมบดอัดแน่น 95 % SPD.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม. )	=	29.520 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	0.000 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.15 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.15	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกตั้ง ) X 0.15 (ความหนา)	=	7.461 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 29.52 + 0.00 + 0.00 + 7.46	=	36.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนแดง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนแดง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนแดง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนแดง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

##### 2.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 148.000 กม.	=	349.720 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	529.720 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 529.720 X 1.4	=	529.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) X 0.75	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 529.720 + 0.000	=	529.720 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	529.72 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-  
บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

3 ลูกจ้างรองพื้นทาง หน้า 0.20 ม. บอด้ค้แม่่น 95 % MPD.

ค่างานต้นทุ่น

= 135.19 บาท/ลบ.ม.

3

3

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-  
บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

#### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 ไม้ล้ทางลูกรังบดอัดแน่น

ค่างานต้นทุน

= 50.38 บาท/ลบ.ม.

3

3



โครงการ : งบประมาณจากงบก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.1 งานผิวทางบอร์ตแลนซ์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 5.1.1 [4.9(1)]ผิวทางบอร์ตแลนซ์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 5.000 x 10.00 เมตร	=	50.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	1,803.750 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,950.610 + 30.000	=	1,980.610 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	50.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 50.000 / 100	=	7.500 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 7.500 ลบ.ม. @ 1,980.610	=	14,854.575 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 10.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 1,200.750 บาท	=	1,200.750 บาท
16.010 x 10.000 x 7.500		
ค่าตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 49.000 บาท/ตร.ม.	=	2,450.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 49.000 บาท/ตร.ม.	=	2,450.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตั้งยาว 2 ข้าง ) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูนผิวคอนกรีต ( ค่าปูนผิวคอนกรีต ) = 12.360 X 50.000 ตร.ม.	=	618.000 บาท
ค่าม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.950 X 50.000 ตร.ม.	=	497.500 บาท
ค่าขัดยาบผิวคอนกรีต 50.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม	=	22,276.825 บาท
ค่างานต้นทุน = 22,276.82 / 50.00	=	445.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 5.1.2 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าเหล็ก 2.230 กก. @ 25,064.110 (บาท/ตัน) / 1,000 = 55.893 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต

และหยอดยาง )

ค่าสี + จารสี 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000 = 0.000 บาท

แผ่นพลาสติก 9.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน = 80.50 / 1.00 = 80.50 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.จ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.จ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนคอนกรีต

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 5.1.3 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.	
ค่าเหล็ก 2.230 กก. @ 25,064.110 (บาท/ตัน) /1,000)	= 55.893 บาท
METAL CAP + ทาสี + จารสี @ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
JOINT FILLER 0.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่าขยายตง 1.000 ม. @ ( ค่าขยายตงรอยต่อคอนกรีต )	= 15.670 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่าใช้จายรวม	= 71.563 บาท
ค่างานตมทง = 71.56 / 1.00	= 71.56 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.จ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.จ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 5.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าเหล็ก 0.888 กก. @ 19,200.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 17.049 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต

และหยอดยาง )

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 41.659 บาท

ค่างานต้นทุน = 41.65 / 1.00 = 41.65 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดสรุปราคาผูกพันตามเอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 6.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 214.000 (บาท/กก.) = 214.000 บาท/ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 30.000 (บาท/กก.) = 30.000 บาท/ตร.ม.

ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 28.000 (บาท/ตร.ม.) = 28.000 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเช่าเครื่องมือ) @ 18.000 (บาท/ตร.ม.) = 18.000 บาท/ตร.ม.

ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02



โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รหัส/ที่ตั้ง/สัญญา/พื้นที่/สัญญา/พื้นที่ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.23	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ตำบลหนองคู ตำบลพรอนิมักส์ (e-bidding) บริษัท อีบีดีเอ็น จำกัด (มหาชน) รหัสที่อยู่  
รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

- ระยะทางทั้งสิ้น 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน
- 4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

31 สิงหาคม 2565 14:48:04

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ตารางขายสินค้าวัสดุก่อสร้าง วัสดุประเภท 10 ลอ(กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย  
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีพิกัดสายทาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโหล ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.จ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งจัดขึ้นที่ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ส่งเสริมวิสาหกิจ SMEs หรือ รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.จ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.55
77	207.30	290.22
78	209.95	293.95
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19

โครงการ : ประชากรจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ซย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ต.ายวิชัยประจวบคราคาอิลีกทโรมิกส์ (e-bidding) ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖ บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รหัสทางหลวงท้องถิ่น ซย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.52
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.55
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-  
บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้ายวิถีประชาภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่จังหวัดบุรีรัมย์ อำเภอศีขรภูมิ  
รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู  
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

- ระยะขุดตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งดินเป็น กม. ละ 2.69 บาท/คัน

3.75 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง ดินด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน  
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

31 สิงหาคม 2565 14:48:04

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ตารางขายสินค้าก่อสร้าง ropic 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ผู้มีประสงค์เป็น ที่ราบ ผิวดินลาดขยง และการจราจรปกติ  
 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคานำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่ตั้งโครงการก่อสร้างคือ หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.75
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รหัสท้องถิ่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ซึ/ซึอ/อ  
รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

- ระยะชนเส้นตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1,000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/คัน

2.36 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

3

3

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

31 สิงหาคม 2565 14:48:04



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดงบประมาณเอกสารแนบท้าย

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737 : 350 : 502 : 716 : 350 : 481 : 706 : 320 : 510 : 722 : 220 : 393 : 843 : 500 : 749 : 500 : 400 : 726 : 1153 : 350 : 843 : 1121 : 350 : 808 : 1105 : 320 : 856 : 1130 : 220 : 660 : 1320 : 1257					
1. ค่าแรงเหว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ทราย 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. หิน 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737 : 350 : 502 : 715 : 350 : 481 : 706 : 320 : 510 : 722 : 220 : 393 : 845 : 500 : 400 : 726 : 1153 : 350 : 843 : 1121 : 350 : 808 : 1105 : 320 : 856 : 1130 : 220 : 660 : 1320 : 1257					
ค่าแรงท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซิเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ทราย 1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. หิน 1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ร.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ร.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870 : 400 : 524 : 728 : 350 : 572 : 736 : 320 : 596 : 764 : 290 : 620 : 725 :	240 : 728 : 1218 : 400 : 734 : 1019 : 350 : 800 : 1030 : 320 : 855 : 1070 : 290 : 868 : 1015 :			
ค่าแรงท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. ชั้นนํ้า 1.05 x 2616.82	659.43	1,099.06	961.68	879.25	796.82
3. ทราย 1.05 x 529.72	404.91	408.25	444.96	464.43	482.78
4. หิน 1.05 x 597.05	763.56	638.81	645.70	670.78	636.30
5. ค่าผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,827.90	2,146.12	2,052.34	2,014.46	1,915.90

3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ร.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ร.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870 : 400 : 524 : 728 : 350 : 572 : 736 : 320 : 596 : 764 : 290 : 620 : 725 : 240 : 728 : 1218 : 400 : 734 : 1019 : 350 : 800 : 1030 : 320 : 835 : 1070 : 290 : 368 : 1015				
1. ค่าแรงท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2616.82	659.43	1,099.06	961.68	879.25	796.82
3. ทราย 1.20 x 529.72	330.54	333.08	363.59	378.85	394.11
4. หิน 1.15 x 597.05	597.34	499.85	505.34	524.56	497.79
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00
รวม	1,587.31	1,931.99	1,950.61	1,782.66	1,688.72

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 6 บ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

**รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการกลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโรงแลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานช่างป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. รวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ดินแลยตัด	ลบ.ม. รวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดินแลยตัด	ลบ.ม. รวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ตัก	ลบ.ม. รวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. รวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แนน	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

31 สิงหาคม 2565 14:54:50

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แนน	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83	
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48	
6	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)							
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47	
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64	
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แนน	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89	
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ							
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97	
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29	
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62	
9	งานราดยางไพรม์โคต	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08	
10	งานราดยางแทคโคต	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87	
11	งานผิวทางแบบบาง							
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48	
	สองชั้น (1" + 1/2")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60	
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98	
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53	
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre-Coat)							
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51	
	สองชั้น (1" + 1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55	
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15	
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47	
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต							
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32	
	งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86	

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

31 สิงหาคม 2565 14:54:50

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.จ.124-019 สายทาง บ้านดอนเต็ง-

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการกลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ		ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
			บาท/หน่วย		ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิวโฟรมไคต	ตร.ม.	13.03		2.82	3.53	15.85	16.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต							
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89		1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28		2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าติดตั้งรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08		2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44		1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตั้งยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26		5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27		1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50		35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer							
	ค่าผสมวัสดุลูกรัง	ลบ.ม. แนน	34.74		11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	44.45		5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	38.21		11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	44.45		5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling							
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60		5.92	7.40	29.52	31.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19		11.83	14.79	59.02	61.98
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33		9.86	12.33	49.19	51.66
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50		7.39	9.24	36.89	38.74
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14		2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58		0.39	0.49	2.97	3.07

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

31 สิงหาคม 2565 14:54:50

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดลี้ก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ชุดลี้ก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ชุดลี้ก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
20	งาน Milling						
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ชุดลี้ก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.ม.ม.น	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57





บ.คลังไว้มขอนแก่น จก.

เรื่อง เสนอจากคณะกรรมการคัดเลือก  
เรียน อ.ค.พหนองคู อ.บ้านแท่น จ.ชัยภูมิ  
FAX :  
TEL :

วันที่ 29 สิงหาคม 2565

บ.คลังไว้มขอนแก่น จก.มีความยินดี ขอเสนอราคาไว้แก่ขบวนการดังนี้

ลำดับ	ขนาดของดิน(มม.)	ระยะทาง(ชม.)	ราคา(บาท)/ตรม.
1	6.00x4.00	30 x 30	42.00
1	6.00x4.00	25 x 25	49.50

หมายเหตุ

- 1 ราคาในรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2 ราคาเป็นสด
- 3 ยื่นราคา 3 วัน โปรดเช็คราคาคงนอกสั่งชื่อ
- 4 รับสินค้าเองที่โรงงาน
- 5 กรุณา FAX ใบสั่งซื้อยืนยันการสั่งซื้อกลับมาที่ 043-379-097

(นายอากาศ ทองศรีหงส์)  
081-661-9558

บ.คลังไว้มขอนแก่น จก. 303 ม.10 ต.โนนพอน อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000  
TEL: 088-564-9907 , 088-564-9908 FAX: 043-379-097

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รัชสทากลางทองถิ่น ชย.ถ.124-019 สายทาง บ้านดอนเค็ง-

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม่แบบ

ไม่แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม่แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม่กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม่แบบ 0.30 ต้น @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
รวม	=	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากการใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	บาท/ตร.ม.

## แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชย.ถ.124-019  
(สายทางบ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด)



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู  
อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

ผู้อำนวยการ

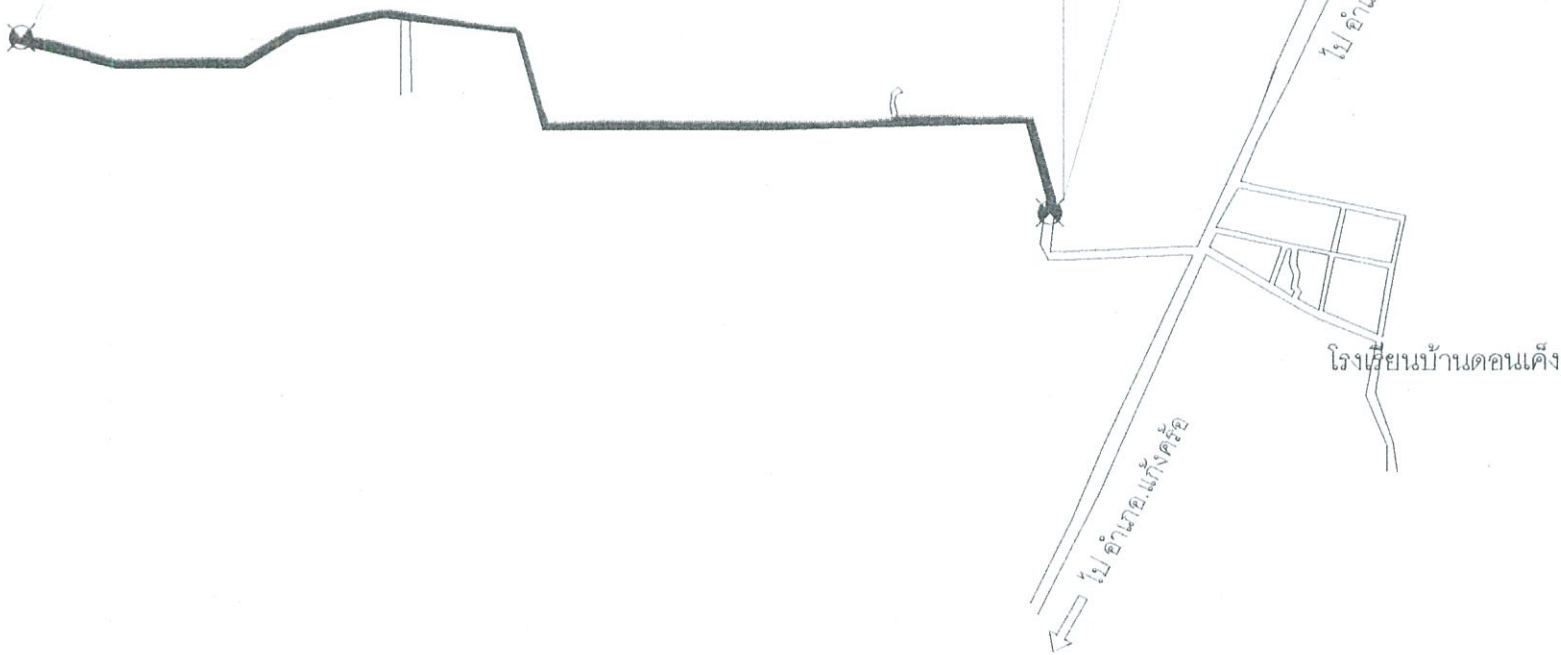
(นายสมชาย ใจดี)

ผู้อำนวยการ



พิกัดจุดสิ้นสุดโครงการ  
กม.ที่ 2+405  
N 16.323723  
E 102.342131

พิกัดจุดเริ่มโครงการ  
กม.ที่ 0+000  
N 16.332907  
E 102.35728



## แผนผังพอสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสสายทาง ชย.ถ 124-019 (สายทางบ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด) ต.หนองคู อ.บ้านแท่น จ.ชัยภูมิ



โครงการ

-โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(คสล.)

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านดอนเค็ง หมู่ที่ ๘  
ต. หนองคู อ.บ้านแท่น จ. ชัยภูมิ

เขียนแบบ

นายชิตพล คำป้อง  
ผช.นายช่างสำรวจ

สำรวจ/ตรวจแบบ

นายชัยวัฒน์ เคนโพธิ์  
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

นายวิชัย ตีมา  
ปลัด อบต. หนองคู

อนุมัติ

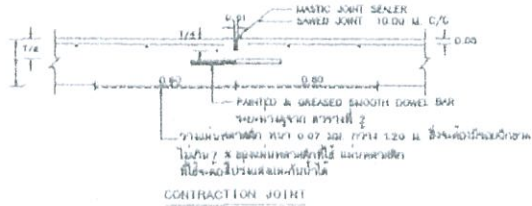
นายอภิเชษฐ เหล่าภักดี  
นายก อบต.หนองคู

เลขที่แบบ...../2564

แผ่นที่



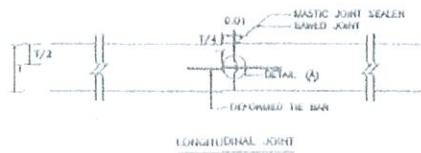
รูปตัดตามแนวตั้งของคานคอนกรีตเสริมเหล็ก



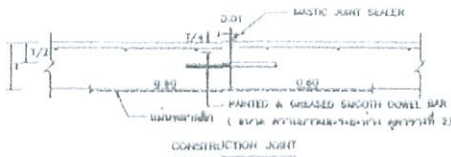
CONTRACTION JOINT



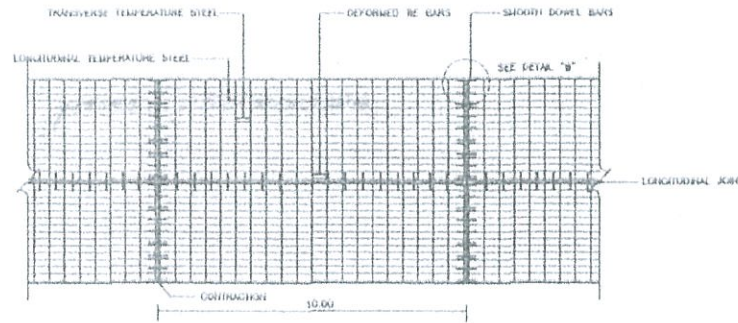
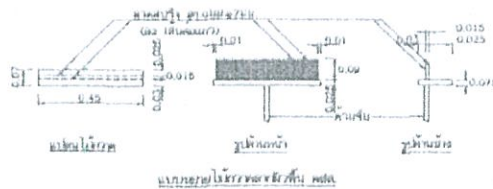
EXPANSION JOINT



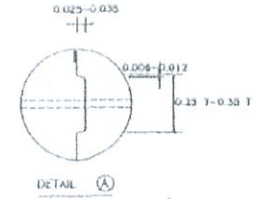
LONGITUDINAL JOINT



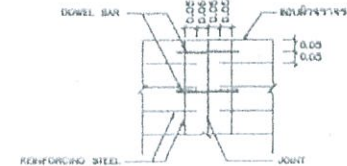
CONSTRUCTION JOINT



แบบแปลนคานคอนกรีตเสริมเหล็ก



DETAIL (A)



DETAIL (B)

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS ( CM. )	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	MINIMUM SIZE (φ-1,200 kg/c)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA ( Sq.cm/m )	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ( Sq.cm/m )	LANE WIDTH ( M )	MINIMUM SIZE (φ-1,200 kg/c)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ( Sq.cm/m )
15	ขนาด 40-25cm.	227	99	≤ 2.50	ขนาด 40-25cm.	115
	3.50	ขนาด 40-20cm.		141		
	4.00	ขนาด 40-16cm.		157		
10	ขนาด 40-25cm.	277	121	≤ 2.50	ขนาด 40-25cm.	141
	3.50	ขนาด 40-15cm.		157		
	4.00	ขนาด 40-13cm.		168		
20	ขนาด 40-25cm.	318	139	≤ 2.50	ขนาด 40-16cm.	157
	3.50	ขนาด 40-15cm.		168		
	4.00	ขนาด 40-13cm.		217		
25	ขนาด 40-15cm.	353	154	≤ 2.50	ขนาด 40-25cm.	167
	3.50	ขนาด 40-20cm.		212		
	4.00	ขนาด 40-15cm.		254		
30	ขนาด 40-15cm.	424	165	≤ 2.50	ขนาด 40-25cm.	277
	3.50	ขนาด 40-25cm.		254		
	4.00	ขนาด 40-20cm.		318		

ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS ( CM. )	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER ( MM. )	LENGTH ( CM. )	SPACING ( CM. )
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	DB	14	50	30
10	DOWEL BARS	DB	14	50	30
20	DOWEL BARS	DB	25	50	30
25	DOWEL BARS	DB	23	50	23
30	DOWEL BARS	DB	23	50	20

รายการประกอบแบบ

- คานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.
- EXPANSION JOINT ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.
- MASTIC JOINT ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ASHTO M.173-60(1974), ASTM. D.190-74
- JOINT FILLER ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67(1973)
- รูตีค้ำคานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.
- รูตีค้ำคานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.
- รูตีค้ำคานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.
- รูตีค้ำคานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.
- รูตีค้ำคานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.
- รูตีค้ำคานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.
- รูตีค้ำคานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.

หมายเหตุ

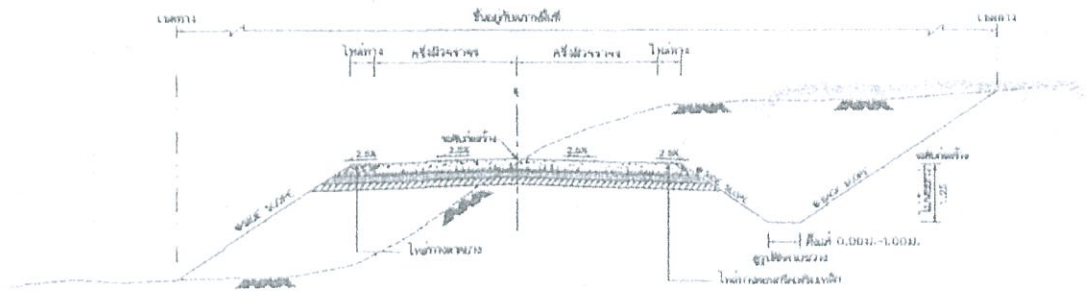
แบบแปลนคานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม. และใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม.ค.ม.

การเตรียมหรือประกอบวัสดุงานเชื่อมเหล็ก

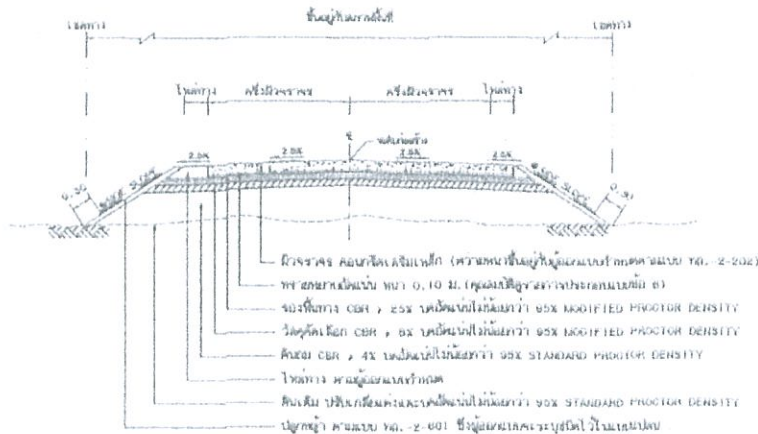
- ใช้เหล็กที่ผ่านการเชื่อมแล้วและผ่านการอบชุบด้วยความร้อนตามข้อกำหนด
- ใช้เหล็กที่ผ่านการเชื่อมแล้วและผ่านการอบชุบด้วยความร้อนตามข้อกำหนด
- ใช้เหล็กที่ผ่านการเชื่อมแล้วและผ่านการอบชุบด้วยความร้อนตามข้อกำหนด
- ใช้เหล็กที่ผ่านการเชื่อมแล้วและผ่านการอบชุบด้วยความร้อนตามข้อกำหนด

	หน่วยงานราชการ สํานักงานโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง	
	การสนับสนุนและขอข้อมูลแบบก่อสร้างเสริมเหล็ก	
แบบที่ 10-2-202	ฉบับที่ 13	

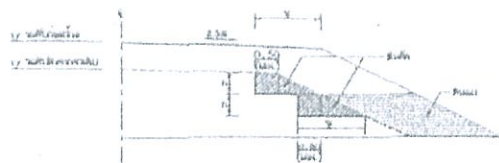
(นายสมชาย ใจดี)



รูปตัดขวางถนนดินชั้นบนดินชั้นล่าง



รูปตัดขวางโครงสร้างถนนลาดดินเสริมด้วยวัสดุสังเคราะห์



รูปตัดขวางโครงสร้างถนนลาดดินเสริมด้วยวัสดุสังเคราะห์

งานหิน โปแตช (งานหินชั้น), งานหินชั้นล่าง, งานหินชั้นเชิง และจากหินชั้น ๑

ตารางแสดงค่าลาดชันทาง (BACK SLOPE) และลาดหน้าทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงจากพื้น หรือ ระดับ (เมตร)	คืน		พาด		พื้นแข็ง	
	ค/ค	ค/ค	ค/ค	ค/ค	ค/ค	ค/ค
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- ลาดหน้าในทางราบเป็นความลาดชัน : ๑%๖๖
- ในกรณีที่ลาดชันมีความลาดชันสูงกว่า ๓.๐๐ เมตร ให้ใช้ความลาดชันทางลาดชันสูง หรือ ลาดชันจาก ความลาดชัน - 2-5๐1
- ๑) กรณีใช้วัสดุถมดินถมที่ชั้นในแบบรูปตัดขวางทางด้าน BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าลาดชันตามที่

รายการประกอบแบบ

1. อนุมัติแบบร่าง และราคาซึ่งอยู่ในแบบร่างนี้เป็นของโครงการนำร่องเท่านั้น รหัส 201 ปี ๒๐๒2.๒๒๒ เขตการปกครองที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
2. จำนวนเงินที่ใช้ในโครงการนี้ขึ้นอยู่กับราคาวัสดุของพื้นที่จริง
3. ลาดหน้า ๑%๖๖ - ๑%๖๖ ในกรณีลาดชันสูงหรือลาดชันต่ำ
4. ลาดหน้า ๑%๖๖ - ๑%๖๖ กรณีลาดชันสูงหรือลาดชันต่ำจากทางด้านหน้า
5. ชั้นดินชั้นบน ชั้นดินชั้นล่าง และชั้นดินชั้นเชิงเป็นชั้นดินชั้น
6. วัสดุถมดินชั้นในใช้วัสดุถมดินแบบ PLASTIC มีความหนา ๑๐๐ มิลลิเมตร ๑๐ มิลลิเมตร ๖/๖ และมีความหนาถมดินชั้นใน ๒๐๐ มิลลิเมตร ๑๐

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างข้างใต้ทาง


อัตรา ค่า. ( เมตร )	ชั้นดินชั้นบน ( CBR )	ชั้นดินชั้นล่าง ( เมตร )	ชั้นดินชั้นเชิง ( เมตร )	ค่าแนะนำของ การจราจรตามวัน
0.15	4 X	—	0.20	ADT=250
	—	—	—	
0.18	4 X	0.20	0.20	ADT=251-500
	6 X	0.10	0.20	
	8 X	—	0.20	
0.20	4 X	0.20	0.20	ADT=501-1,000
	6 X	0.10	0.20	
	8 X	—	0.20	
0.23	4 X	0.20	0.20	ADT=1,001-1,500
	6 X	0.10	0.20	
	8 X	—	0.20	
0.25	4 X	0.20	0.20	ADT=1,501-3,000
	6 X	0.10	0.20	
	8 X	—	0.20	

(โครงการนำร่อง) (๒๐๒๒-๒๐๒๓)

กรมการช่างโยธา

หมายเหตุ

1. อนุมัติแบบร่าง และราคาซึ่งอยู่ในแบบร่างนี้เป็นของโครงการนำร่องเท่านั้น รหัส 201 ปี ๒๐๒2.๒๒๒ เขตการปกครองที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
2. จำนวนเงินที่ใช้ในโครงการนี้ขึ้นอยู่กับราคาวัสดุของพื้นที่จริง
3. ความลาดชันในทางราบเป็นความลาดชัน : ๑%๖๖
4. ความลาดชันในทางลาดชันสูงหรือลาดชันต่ำจากทางด้านหน้า
5. ชั้นดินชั้นบน ชั้นดินชั้นล่าง และชั้นดินชั้นเชิงเป็นชั้นดินชั้น
6. วัสดุถมดินชั้นในใช้วัสดุถมดินแบบ PLASTIC มีความหนา ๑๐๐ มิลลิเมตร ๑๐ มิลลิเมตร ๖/๖ และมีความหนาถมดินชั้นใน ๒๐๐ มิลลิเมตร ๑๐

	<b>แบบมาตรฐานงานทาง</b> <b>ตัดถนนหินคลุกความหนาชั้นบน</b>	
	กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย	
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย		
๒๐๒๒-๒๐๒๓ (1)	๒๐๒๓ (1)	

ข้อกำหนดการติดตั้งจราจรด้วยสัญญาณจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเขียนผิวทาง: ผิวจราจรที่ทำการติดตั้งเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่เปียกหรือมีฝุ่นผง ฝุ่นจับ หรือสิ่งสกปรกติดอยู่ และไม่ควรใช้ปากหรือวัสดุจราจรชนิดที่ขูดถลอกผิวจราจรพื้น ต้องใช้วิธีขึ้นเพื่อใช้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรที่แห้ง โดยไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสีผิวจราจร สีผิวจราจรพื้นดังกล่าวจะลบออกก่อนทำการจราจรที่จะทำการ รวมทั้งบริเวณจะต้องลบออกซึ่งเปิดจะได้รับวางเห็นในขณะรถวิ่งช้าก่อน ในกรณีนี้สีผิวจราจรชนิดที่ขูดในแนวหรือจุดที่ต้องการเครื่องหมายจราจรที่ขูดขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบผิวจราจรเดิมออกโดยวิธีขูดออก
- 1.2 ในกรณีที่ติดตั้งจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ขูดผิวใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเขียนวัสดุเทอร์โมพลาสติก: เพื่อป้องกันมิให้สีผิวเขียนหรือสีการแตกประปรายของผิวจราจรในทางเดินหรือทางเท้ามีความแตกต่างกับวัสดุสีผิวจราจรอื่น ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้มีความทนทานในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูงและจะคงไม่ให้ความร้อนสูงกว่าวัสดุสีผิวจราจรอื่นไม่ว่าจะในสภาวะที่อุณหภูมิสูงหรือต่ำหรือที่อุณหภูมิเย็นกว่าผิวจราจรอื่นที่เขียนขึ้นใหม่ให้มีอายุวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ทนต่อแสงอาทิตย์นานเกิน 6 ปีไม่มีการจาง
- 1.4 การเขียนเครื่องหมายจราจร: ต้องใช้เครื่องหมายจราจรที่ทนทาน วัสดุเขียนหรือวัสดุที่เขียนขึ้นในบริเวณที่ขูดผิวใหม่ ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้โดยวิธีการที่ขูดผิวใหม่ที่มีขึ้นขึ้นไปต้องคงอยู่ในชั้นแรกหรือสองชั้น

2. ขอบข่ายวัสดุคุณสมบัติ

- 2.1 สัญจร (Traffic Point) หมายถึง สัญจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีขึ้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามสีพื้นหรือจุดสามเหลี่ยม มอก 415 สัญจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีขึ้น ชนิดที่ขูดผิว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามสีพื้นหรือจุดสามเหลี่ยม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ชนิดที่ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและลักษณะของวัสดุในส่วนหลักไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้โดยผสมกับเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกบาศก์ (Close Beads) ที่ใช้กับวัสดุพื้นหรือเครื่องหมายจราจรผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามสีพื้นหรือจุดสามเหลี่ยม มอก 545 ใช้ผลิตภัณฑ์
- 2.4 วัสดุของพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาชนิดที่ไว้ใช้กับผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุพื้นหรือเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติความต้านทาน วัสดุเทอร์โมพลาสติกกักแน่น

3. การตรวจวัดคุณสมบัติของเครื่องหมายจราจร

- 3.1 ความหนา
 

ในระหว่างการผลิตงานให้มีการตรวจวัดความหนาของผิวจราจรในปริมาณงานไม่น้อย 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 จุด ต่อ 1 ไร่ โดยใช้นกเงกหรือเครื่องมือวัดความหนาที่เชื่อถือได้

  - (1) สัญจร (Traffic point) ความหนาของสัญญาณจราจรและผิวจราจรที่เขียนต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
  - (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสัญญาณจราจรที่เขียนต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่คำนวณไว้ในแบบ
- 3.2 ค่าสะท้อนกลับสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)
 


ในระหว่างการผลิตงานให้มีการตรวจวัดค่าสะท้อนแสงของผิวจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร และค่าสะท้อนกลับอย่างน้อย 3 จุด และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องหมายจราจร (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของเครื่องหมายจราจร

รายการที่กำหนด	สัญจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 วัสดุพื้น 1.2 การจราจร	มอก 415-254 ชนิดที่ 2 พื้น	มอก 542-2530 ชนิดที่ 1 พื้น ในหรือบนผิว
2. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุพื้น 2.1 ความหนา พื้นผิว, มิลลิเมตร พื้น พื้นหรือบนผิว 2.2 อัตราการสะท้อนกลับ (ร้อยละของ) กรัม/ตร.ม	≥ 0.2 - ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุพื้นผิวจราจร (ตรวจสอบรวม) 3.1 ความหนาพื้นผิวจราจร, มิลลิเมตร 3.2 การสะท้อนกลับในเวลากลางคืน 3.2.1 การสะท้อนกลับ (Reflectivity), $\text{m}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สัญจร พื้นผิวจราจร	≥ 0.2 - ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 - ≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณสมบัติของสัญญาณจราจร (รวมเวลาประกอบ) 4.1 ความทนทานในเวลากลางคืน 4.1.1 การสะท้อนกลับ (Reflectivity), $\text{m}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สัญจร พื้นผิวจราจร	6 เดือน 1 ไร่ 12 เดือน 1 ไร่	12 เดือน 1 ไร่ 24 เดือน 1 ไร่
5. ระยะเวลาประกอบ	12 เดือน	24 เดือน

สำนักงานเขตเมือง

(นายสมชาย ใจดี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

	แผนภาพจราจรบนทาง สำหรับอาคารปกครองส่วนท้องถิ่น
	แผนภาพจราจรบนผิวทาง (สำหรับอาคารปกครองส่วนท้องถิ่น)
หมายเลขที่: กอ-3-110 (4)	หน้า 52

## หนังสือคำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100058738101

วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโลตัส หอนงเรือ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 224 ชั้น 1 หมู่ที่ 1 อาคารเทศโก้ โลตัส ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อําเภอน้อยเรือ จังหวัดขอนแก่น โดย นางสาวเบญจมาศ อ่างขาว และ นางสาวชนัญชิตา ลาโพธิ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้เพื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ. 124-019 สายทาง บ้านดอนแดง-บ้านโนนสะอาด ม.6 กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 3/2566 ลงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 368,500.00 บาท (สามแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนเองโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 368,500.00 บาท (สามแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ดังกล่าว

2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 16 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้ภายใต้ระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการคำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บ.ม.จ. ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ



( นางสาวเบญจมาศ อ่างขาว )

ผู้คำประกัน

ลงลายมือชื่อ



( นายเดโช ชชาติชัยภูมิ )

พยาน ลงลายมือชื่อ

( นางสาวชนัญชิตา ลาโพธิ์ )

พยาน

( นางสาวภาพร หินจันทร์ )

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

เมื่อหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุครบ หรือหมดการผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์จะให้ธนาคารจ่ายเงินตามการหนังสือคำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือคำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปรษณีย์ งานหนังสือคำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 477/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-806000197024-1 :-

EFF\_C\_1\_PLUS

Is your business **ON** CONNECT-LG  
**2353605**

K-Contact Center: 02-6888888  
www.kasikornbank.com

บริการที่ปรึกษาที่ปรึกษา

หมายเลข 010753600015



ที่พิเศษ๒๕๖๕/.....

พจก.ประสิทธิชัยภูมิก่อสร้าง  
๑๓๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองคู  
อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งวิศวกรผู้ควบคุมงาน

เรียน นายกองคการบริหรส่วนตำบลหนองคู

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายจันทา แก่นพรหม อายุ.....๗๗.....ปี เชื้อชาติ ไทย  
สัญชาติไทย ตั้งบ้านเรือนเลขที่..๑๗๐/๑..ตรอก/ซอย.....หมู่.....๔.....ถนน.....ศรีจันทร์.....  
ตำบล/แขวง.....ในเมือ.....อำเภอ/เขต.....เมืองขอนแก่น.....จังหวัด.....ขอนแก่น.....  
รหัสไปรษณีย์.....๔๐๐๐๐.....โทรศัพท์.....มือถือ ๐๘๕-๘๒๕-๑๑๗๔ โทรสาร.....

ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา แขวง โยธา  
ตามใบอนุญาตฯ ทะเบียนเลขที่ สย.๕๕๐๕ ขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตั้งสำเนาใบอนุญาตฯ พร้อมลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง ที่แนบมาพร้อมนี้

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

โดยข้าพเจ้ามีหน้าที่.....เป็นผู้ควบคุมงานให้เป็นไปตามรูปแบบรายการ.....

โครงการก่อสร้าง โครงสร้างถาวรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น.ขย.ถ.๑๒๔-๐๑๙

สายบ้านดอนเค็ง-บ้านโนนสะอาด.หมู่ที่ ๖.บ้านบ้านดอนเค็ง ตำบลหนองคู

อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

สัญญาจ้างเลขที่ ..ถ./๒๕๖๖.....ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕.....

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนเค็ง หมู่ที่ ๖.ตำบลหนองคู อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

ของทางส่วนจำกัด ประสิทธิชัยภูมิ ก่อสร้าง

สำนักรงานเลขที่ ๑๓๙.หมู่ที่ ๑.ตำบลหนองคู.อำเภอบ้านแท่น.จังหวัดชัยภูมิ.๓๖๑๙๐

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุมและได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....

วิศวกร

(นายจันทา แก่นพรหม)

(ลงชื่อ).....

ป.ร. สา ๖

(นายประทีป อนันต์)





# คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕

ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายจันทา แก่นพรหม

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ประเภท สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สบ.๕๘๐๕

ตั้งแต่วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เลขบัตร ๗๙๖๖๓

  
นายทะเบียน ก.ว.



000016135

สภาวิศวกร  
COUNCIL OF ENGINEERS  
www.coe.or.th



สำเนาถูกต้อง



(นายจันทา แก่นพรหม)

วิศวกรโยธา สบ.5805

ประธาน ก.ว.

**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม**  
Thai Professional Engineering License  
เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-40990-0-806-90-6

ชื่อ-นามสกุล  
Title/Name Surname นาย จันทา แก่นพรหม  
Mr. Chanta Kaenprom

เลขใบอนุญาต สบ. 5805 เลขประจำตัวสมาชิก 13351  
License No. Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร สาขา โยธา  
Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.

วันอายุ 7 พ.ย. 2564 วันมีผลบังคับใช้ 6 พ.ย. 2569  
Date of Issue Date of Effect 7 Nov 2021 6 Nov 2028





กรมทะเบียนการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนทางหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ผู้ถือหุ้นส่วนจำกัด ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชัยภูมิ

เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2548

ออกให้ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2548



น.ร.๑๖



ที่ ขย. 002024

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชัยภูมิ  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0363548000352

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง
- ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

	จำนวน	จำนวน
1. นายประสาธน์ อนันต์เต่า	จำนวน	ลงหุ้นด้วย เงิน 2,000,000.00 บาท
2. นายเจย์ พลชำนาญ	จำนวน	ลงหุ้นด้วย เงิน 1,000,000.00 บาท

- หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

- นายประสาธน์ อนันต์เต่า/
- ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/
- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองคู อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ/
- วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมี

ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

*Smt.*

(นายยุทธนา คนคม)  
นายทะเบียน



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

**DBD**

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Registration  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
ด้วยดิจิทัล

Leading Business  
Enables Digital  
Transformation





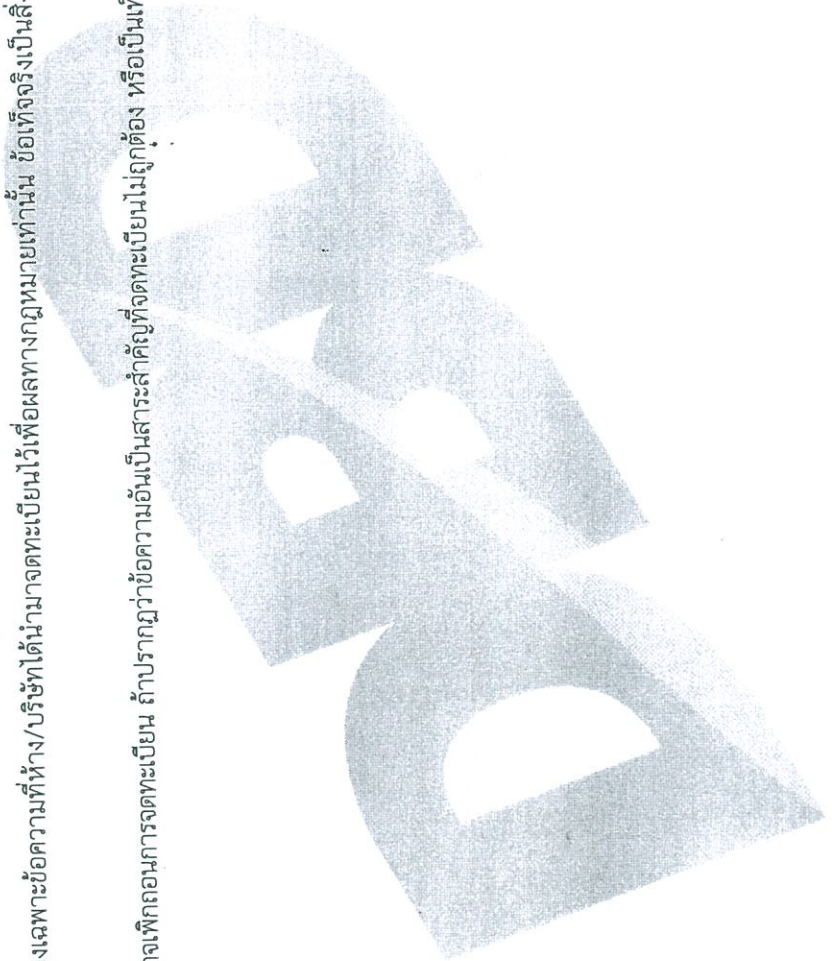
ที่ ชย. 002024

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชัยภูมิ  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ชย. 002024

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



**DBD**

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Registration  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



ว.2 (ว.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดทำ รับ เข้า เช่นชื่อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และบริหารจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสัทธิหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการคาร บาร์ ไนต์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการขนถ่ายของจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการตรวจวางกักขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในกิจการค้าเป็นธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาล สถานพยาบาล อนุรักษ์คนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับกาแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การเติบโต  
สู่ดิจิทัล

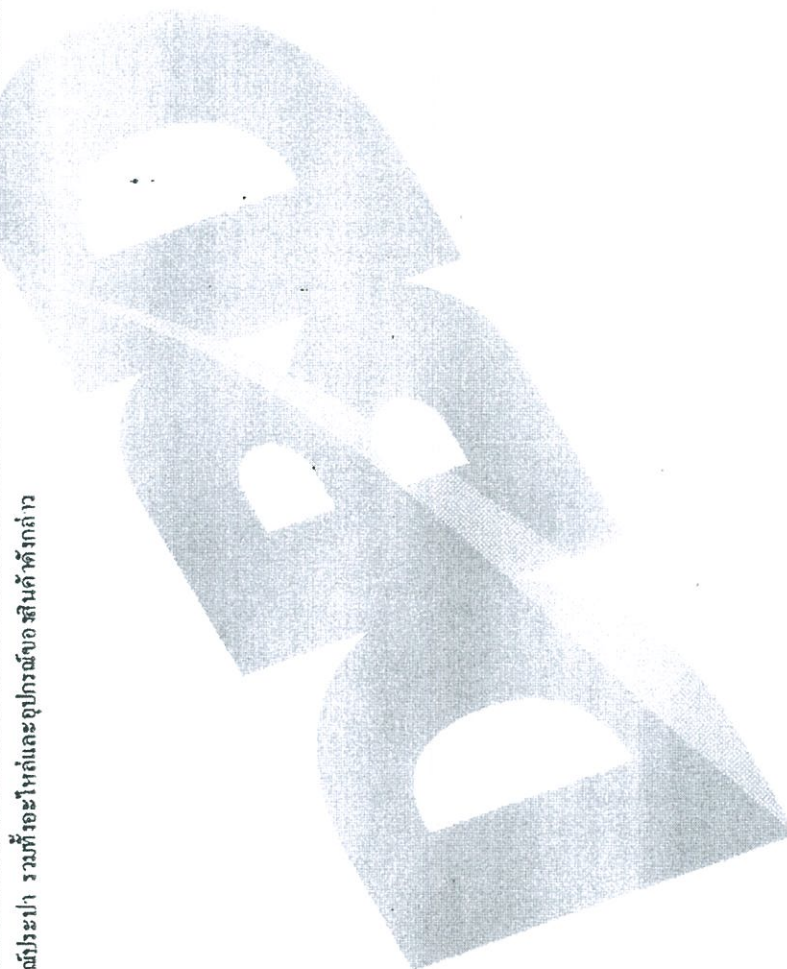
Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



*Sme.*

ทะเบียนเลขที่..... 0367334800351

วัตถุประสงค์ประกอบ ห้างหุ้นส่วน/วิสาหกิจ นี้ มี.....2.3.....ข้อ ดังนี้  
 ( 2.3)..... ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในงานก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี  
 เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุญกัมพัทธ์  
 อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ขอ สิ้นค้าดังกล่าว



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 Department of Business Development  
 Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
 สู่ขีดสุดขีดไกล

Leading Business  
 Towards Digital  
 Transformation





เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 3 6 3 5 - 4 8 0 0 0 - 3 5 - 2

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ผู้ประกอบการ ..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง

สถานที่ประกอบการ ..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง

เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่

อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่

ที่บ้าน ..... เลขที่ 139

อยู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต บ้านแท่น

จังหวัด ชัยภูมิ รหัสไปรษณีย์ 36190 โทรศัพท์

วันที่ให้ผู้ประกอบการจดทะเบียน 22 กรกฎาคม 2553

ออกให้เมื่อวันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๓

ผู้ออกทะเบียน .....  
(นางสาวสุภาวดี มาน)

ตำแหน่งผู้รักษากรุณการชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน  
สรรพากรพื้นที่ชัยภูมิ

คำเตือน

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการที่ตั้งขึ้นใหม่เท่านั้น และต้องแสดงไว้ในที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้ง่ายในสถานประกอบการ  
เป็นรายสัปดาห์ผู้ประกอบการ ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย





e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 04/03/2556

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 04/03/2556

ลำดับการลงทะเบียน M-2556-011737

วันที่เริ่มใช้งาน 04/03/2556

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0363548000352) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2. ชื่อสถานประกอบการ ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

3. ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร

ชั้นที่ หมู่บ้าน

เลขที่ 139 หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หนองคู อำเภอ/เขต บ้านแท่น จังหวัด ชัยภูมิ

รหัสไปรษณีย์ 36190 โทรศัพท์ 0885132172 อีเมล prasit\_hjk@hotmail.com

4. กรณีบุคคลธรรมดา

6. ประเภทของการประกอบกิจการ

(เลขประจำตัวประชาชน - )

ประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและบริการ

วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ ไทย

ผลិត  วัสดุครุภัณฑ์

5. กรณีนิติบุคคล

ส่งออก  ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0363548000352

ขายส่ง  จ้างก่อสร้าง

วันเดือนปีที่จดทะเบียน 19/08/2548

ขายปลีก  จ้างเหมมา

จดทะเบียนที่

ให้บริการ  เซา

ทุน

จ้างที่ปรึกษา

(1) เงินทุนจดทะเบียน 3000000.00 (บาท)

จ้างออกแบบและควบคุม

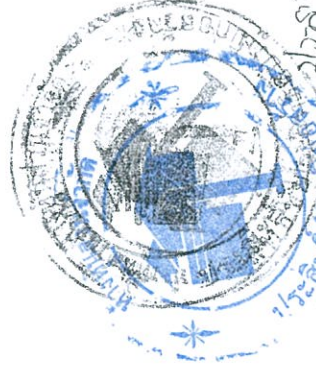
(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว 3000000.00 (บาท)

กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลงโทษเป็นผู้ใช้งาน

กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดอันเป็นการล่วงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และเสนองบฎีชี้ รายการรับจ้างของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่จะเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญาที่มีมูลค่าตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

พิมพ์เมื่อวันที่ 30/03/2563 เวลา 12:13:51 น. รหัส uxETXS



ประสิทธิ์ชัยภูมิ



เลขทะเบียน Ro๑๖๖๔๐๑๐๐๒๙

## กรมบัญชีกลาง

ใบทะเบียนผู้ประกอบการก่อสร้าง

ใบทะเบียนนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๓๖๓๕๔๘๐๐๓๕๒

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๙ ตำบลหนองคู

อำเภอบ้านแพน จังหวัดชัยภูมิ

เป็นผู้ประกอบการก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นขอเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ

สาขา ก่อสร้างทาง ชั้น ๒

หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง รายชื่อผู้ประกอบการก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นขอเสนอ  
ต่อหน่วยงานของรัฐ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔

(นายภูมิศักดิ์ อรัญญาเกษมสุข)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง



นายภูมิศักดิ์

นางสาว

นางสาว

THAI  
SME-GP

สสว.๕

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ  
ขนาดกลางและขนาดย่อม  
21 ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

ที่ 29084/2565

หนังสือรับรองสถานะเป็นผู้ประกอบการ SME  
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า

นาย ประสาน อนันเต่า

ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์	0363548000352
	หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
	วันที่อนุมัติ	7 กรกฎาคม 2565

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ยื่นบัญชีรายการ  
พัสดุ และบัญชีรายชื้อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม  
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องกลางส่งเสริมหรือ  
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และมีผลจนถึงวันที่ 30  
มิถุนายน พ.ศ. 2566

นายชวันย์ สวัสดิ์-ชูโต

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

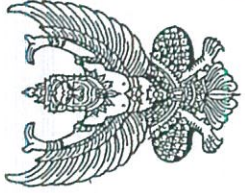
นายทะเบียน

หนังสือรับรองสถานะเป็นผู้ประกอบการ SME ได้ถึงนายชวันย์ สวัสดิ์-ชูโต ณ สำนักงานและขนาด  
ย่อม ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องกลางส่งเสริมหรือ  
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2565



เลข QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลเชิงลึกไว้ใช้จัดการซื้อหรือเป็นผู้ประกอบการ SME





ที่ ขย ๘๑๘๐๒/๑

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู  
ถนนแก่งคร้อ - สามพาด ชัยภูมิ ๓๖๑๘๐

หนังสือรับรองผลงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า หจก.ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง ได้เป็นผู้รับจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.๑๒๔-๐๔ สายทางบ้านสว่างนิคม - บ้านหนองหญ้าปล้อง ก ๔ เมตร ยาว ๓,๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ หรือคิดเป็นพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๒,๘๐๐ ตารางเมตร ใต้ทางคู่ (บดอัดแน่น) ข้างละ ๐.๕๐ เมตร ป้ายโครงการ ๑ ป้าย ตามแบบมาตรฐานทางสำหรับ อปท.เลขที่ ทถ.๒-๒ จำนวน ๑ งาน ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ เงินค่าจ้าง ๗,๗๓๔,๐๐๐ ๖ (-เจ็ดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน-) โดยผู้รับจ้างได้ทำงานจ้างแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓



ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(ลงชื่อ) นายสมชัย ทรัพย์จันทร์  
(นายสมชัย ทรัพย์จันทร์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู รักษาการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู



พ.ศ.๖๕

แบบบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ/ผู้มีอำนาจควบคุม

พจก.ประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง

\*\*\*\*\*

นิติบุคคลประเภทห้างหุ้นส่วนจำกัดประสิทธิ์ชัยภูมิก่อสร้าง

ทะเบียนเลขที่ 0363548000352 จดทะเบียนเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2548

ทุนจดทะเบียน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ 1 ต.หนองคู อ.บ้านแพน จ.ชัยภูมิ โทร 0897148778

รายชื่อกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนจำกัด มีจำนวน 2 คน

1. นายประสาน อนันต์

2. นายเจ็ย พลชำนาญ

3.....

รายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี)

มีจำนวน.....คน

1.....

2.....

3.....

รับรองไว้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

ลงชื่อ.....

(.....)

ประทีปตรา(ถ้ามี)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 3 3611 00227 93 0  
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ประสาน อนันต์เต่า



Name Mr. Prasat  
Last name Ananta

เกิดวันที่ 12 ก.ค. 2516  
Date of Birth 12 Jul. 1973



ที่อยู่ 139 หมู่ที่ 1 ต.หนองคู อ.บ้านแก่ง  
จ.ชัยภูมิ

7 ก.พ. 2563  
วันออกบัตร 7 Feb. 2020  
Date of Issue  
*Prasat*  
(นายประสาน อนันต์เต่า)  
Prasat Anantat

11 ก.ค. 2571  
วันหมดอายุ 11 Jul. 2028  
Date of Expiry

3611-03-02071503

BORA-10-7-04-2562



ประเทศไทย  
THAILAND



ประสาธ

เลขรหัสประจำบ้าน 3611-012416-8 รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1  
รายการที่อยู่ 139 หมู่ที่ 1 สำนักทะเบียน อำเภอบ้านแก่ง  
ตำบลหนองคู ตำบลบ้านแก่ง จังหวัดสกลนคร  
ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน  
ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน  
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 15 สิงหาคม 2545

ลงชื่อ นายทะเบียน  
(นางวิไลรัตน์ พุฒนา)  
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 20 พฤษภาคม 2547

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 3611-012416-8 ลำดับที่ 3  
ชื่อ นายประสาน อินเต่า สัญชาติ ไทย เพศ ชาย  
เลขประจำตัวประชาชน 3-3611-00227-93-0 สถานภาพ ผู้อาศัย เกิดเมื่อ 12 ก.ค. 2516  
มารดาผู้ใช้กำเนิด ชื่อ เหมอ่อน 3-3611-00227-87-5 สัญชาติ ไทย  
บิดาผู้ใช้กำเนิด ชื่อ อู๊ด 3-3611-00227-86-7 สัญชาติ ไทย  
มาจาก สำนักงานข้อมูลการทะเบียนราษฎร นายทะเบียน  
เข้ามาอยู่บ้านเมื่อ 15 ส.ค. 2545 (นางวิไลรัตน์ พุฒนา)

.. ๒๒๓

นายทะเบียน

