

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๕๐/๒๕๖๖

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนกฤต อัครธัมภ์ณณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี โดย นายมงคล บุญญาสิทธิ์ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๑๓๒๓ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และ หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๑๓ บ้านหนองสะเดา-บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง-ต.หนองแกม อ.หนองแค จ.สระบุรี ณ บริเวณถนน สาย สป.๑๑-๐๐๑๓ บ้านหนองสะเดา-บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง-ต.หนองแกม อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ใน งานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

๒.๑ ผนวก ๑ แบบแปลน จำนวน ๔๔ (สี่สิบสี่) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่เข้ากับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในจังหวัด



(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายธนกฤต อัครธัมภ์ณณะ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๑๙/๒๐๐๑๑๕/๐๐๕๘/๖๖ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๓๓๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๖,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๔๑,๕๘๘.๗๙ บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนด การจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๖,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



## ปฏิบัติงาน

- งานฉาบปูน
- งานผิวทาง Asphalt Hot Mix In-Place Recycling
- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
- งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)
- งาน Rumble Strips
- งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล+สัญลักษณ์ผิวทาง (Anti Red Skid)
- งานอำนวยความสะดวกหน้าโรงเรียน (กม. ๐+๐๐๐ ถึง กม. ๐+๖๐๐)
- วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อดำเนินงานการลื่นไถล+สัญลักษณ์บนผิวทาง (สีแดง, สีขาว, สีเหลือง, สีดำ)
- เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)
- ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)
- Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)
- หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบส่องหน้า
- ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์
- ป้ายเตือนเขตโรงเรียน พลังงานแสงอาทิตย์
- ป้ายเตือนทางข้าม - RUMBLE STRIPS
- งานป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก
- งานป้ายโครงการ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ติดตั้งเครื่องหมายจราจร

ป้ายโครงการ เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๑๕๖๖ และคณะกรรมการ  
ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

๑๖

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา  
ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



เช่นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



**ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวสุมาลี ทุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

**ข้อ ๙ การจ้างช่วง**

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่า

  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



จึงเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

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

สำเนาถูกต้อง

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



แล้วผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด



(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัคระสัมปยุต)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ทูลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๖,๘๗๕.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับ จ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่ง ผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

สำเนาถูกต้อง

### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะ เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายธนภฤต อิตถะสัมปยุตตะ)

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้รับมอบอำนาจ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

สำเนาถูกต้อง

ดิ

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิมัธยมศึกษาในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

สำเนาถูกต้อง

๓

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัทธะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายธนภฤต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

เลขที่โครงการ ๖๖๐๓๓๒๘๖๖๕๒

เลขคู่มือสัญญา ๖๖๐๖๒๒๐๐๓๐๔๕

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๐/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
( นายธนภุต อัครธัมภ์คุณนะ )  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
( นายมงคล บุญญาสิทธิ )  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน  
( นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ )  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน  
( นางสาวสุมาลี พุ่มสุข )  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิมิชชากร เลขที่ ๑๗/๙ ถนน เทศบาล ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๘๓๔๐๕๓๘๑ โดย นายมงคล ศิริพัฒน์กุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๑/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๗ บ้านหนองสะเดา-บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง-ต.หนองเขม อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

**สำเนาถูกต้อง**

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ (ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือที่ประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายได้ที่อำนาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนออูราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประมูลราคาใหม่ก็ได้.....กรรมการ

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีควมผูกพันที่จะรับคำสั่งซื้อนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๓๓๓,๘๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา  
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายมงคล ศิริพัฒนกุล)

ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6604160016133

รหัสอ้างอิง OTP ccik

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๙๓๕๒๕๐๐๐๐๓๐

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวสุนาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
( )  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
( )  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
( )

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๐/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

( นายธนภุต อัครสัมปณณะ )

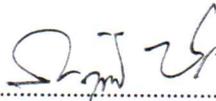
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

( นายมงคล บุญญาสิทธิ์ )

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

( นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์ )

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ลงชื่อ.....พยาน

( นางสาวสุมาลี พุ่มสุข )

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง



( นางสาวสุมาลี พุ่มสุข )

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒-๓ หน้า ๒

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.๑-๐๐17 บ้านหนองจะดะตา-บ้านคลองเปดอาร์ท.หนองปลิง-ต.หนองแกมขอ.หนองคู จ.บุรีรัมย์

ตั้งแต่วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย FN	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	งานดิน (EARTHWORK)								
1.1	งานถมดินและขุด								
1.1.1	งานถมดินและขุดดิน (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	2,520,000	1.78	4,485.60	1.3624	2.42	6,098.40	
3	งานปรับผิวจราจร ขนคอกบ (Asphalt Hot-Mix In Place Recycling)	ตร.ม.	15,120,000	270.35	4,087,692.00	1.3624	367.55	5,557,356.00	
5	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำ)	ตร.ม.	574,500	290.00	166,605.00	1.3624	394.27	226,508.12	
6	งาน Rumble Strips	ตร.ม.	15,600	460.00	7,176.00	1.3624	625.39	9,756.08	
7	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล (Anti Red Skid)	ตร.ม.	330,000	1,000.00	330,000.00	1.3624	1,359.54	448,648.20	
8	งานดำเนินการขุดลอกคูน้ำร่องระบายน้ำ (ถนน 0+000 ถึง กม. 0+600)								
8.1	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล (สีแดง . สีขาว . สีเหลือง . สีดำ)	ตร.ม.	158,000	1,000.00	158,000.00	1.3624	1,359.54	214,807.32	
8.2	เส้นนำสายตา (สีเทอริ โนพลาสติค)	ตร.ม.	3,600	290.00	1,044.00	1.3624	394.27	1,419.37	
8.3	ทางข้ามน้ำลาย (สีเทอริ โนพลาสติค)	ตร.ม.	24,000	290.00	6,960.00	1.3624	394.27	9,462.48	
8.4	Optical Speed Bar (สีเทอริ โนพลาสติค)	ตร.ม.	220,000	290.00	63,800.00	1.3624	394.27	86,739.40	
8.5	หนวดจราจร (แผ่นพื้น) สะพานแบบแสดงหน้า	ชุด	40,000	280.00	11,200.00	1.3624	380.67	15,226.80	
8.6	ป้ายจำกัดความเร็วพลึงงานแสดงอาทิตย์	ชุด	2,000	25,000.00	50,000.00	1.3624	33,988.50	67,977.00	
8.7	ป้ายเตือนขนาด 1.5 เมตร พลังงานแสดงอาทิตย์	ชุด	2,000	15,000.00	30,000.00	1.3624	20,393.10	40,786.20	
8.8	ป้ายเตือนทางข้าม	ชุด	2,000	8,500.00	17,000.00	1.3624	11,556.09	23,112.18	
8.9	Rumble Strips	ตร.ม.	31,200	460.00	14,352.00	1.3624	625.39	19,512.17	
9	งานป้ายกำหนดน้ำหนักรถทุก								
9.1	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ชุด	1,000	11,760.00	11,760.00	1.3624	16,010.11	16,010.11	
10	งานป้ายโครงการ								
10.1	ป้ายโครงการ	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1.3624	6,580.17	6,580.17	
TOTAL									6,750,000.00



เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง  
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๐/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

( นายธนภุต อัคระสัมปยุต )

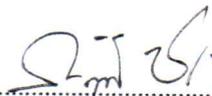
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

( นายมงคล บุญญาสิทธิ์ )

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

( นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์ )

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ลงชื่อ.....พยาน

( นางสาวสุมาลี พุ่มสุข )

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง



( นางสาวสุมาลี พุ่มสุข )  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

1. เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
  - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
  - กรณีมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
  - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

## ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคางานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

-----  
ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

### หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ระบายของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบระบายภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

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

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 I/Mo + 0.10 C/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสมมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

### หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED , MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดค้ำและท้องลำน้

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

### หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำน้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องก้าน และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำสันหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนครุในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดคาน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดคาน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดคาน้ำปูน ค่าอัดคาน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$$

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVct/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK ( ยกเว้น BOUNDARY POST ) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

## ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

### วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก้กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

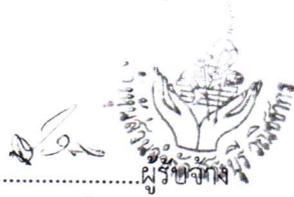
เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๐/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๔ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

( นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ )

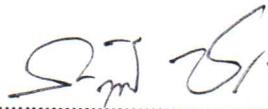
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

( นายมงคล บุญญาสิทธิ์ )

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

( นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์ )

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ลงชื่อ.....พยาน

( นางสาวสุมาลี พุ่มสุข )

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง



( นางสาวสุมาลี พุ่มสุข )

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

## เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ  
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



# ต้นฉบับ

หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200115/0058/66

วันที่

13 มิถุนายน 2566

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาสระบุรี 78/2 ถนนสุขุมวิท ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000

โดย นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0017 บ้านหนองสะเดา - บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง- ต.หนองแวม อ.หนองแค จ.สระบุรี

กับผู้ว่าจ้าง

ตามสัญญาเลขที่ 50/2566

ลงวันที่ 13 เดือน

มิถุนายน

พ.ศ. 2566

ซึ่งผู้รับจ้าง

ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 337,500.00 บาท -

( -สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน - )

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ( ห้า ) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน - 337,500.00 บาท -

( -สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน - )

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

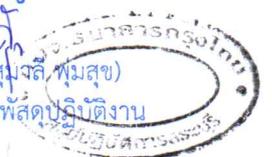
๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสมจิต พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



ลงชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

(นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม)

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

(นาง สุปราณี ทองคำ)

(นางสาว พัดนัชญา กาแพง)

เมื่อธนาคารหมดภาระค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันครบกำหนดแล้ว โปรดส่งหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

แบบแนบทำยสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๐/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๔๔ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

( นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ )

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

( นายมงคล บุญญาสิทธิ์ )

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

( นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ )

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน

( นางสาวสุมาลี พุ่มสุข )

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

วงประมาณประจำปี 2565

ตามแบบแปลนอบ.ส.บ. เลขที่ 20/65

แบบแปลนขายโดย ส.บ.บ. ส.บ.บ. ๕๐/๒๕๖๕  
จำนวน ๑ ๓ บ.ย. ๕๕๖๖ จำนวน ๕๕ ๕ ๓๖

ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... นาย

ลงชื่อ..... นาย



แบบแปลนที่ประกอบด้วยรายละเอียดต่าง



### โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สบ.ถ.1-0017 บ้านหนองตะเภา-บ้านคลองแม่ตุ๋น

(นางสาวสุภาวดี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

ตำบลหนองปลิง - ตำบลหนองแอม อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี





บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง			
1.1	งานวางปูนรอง	ตร.ม.	2,520.00	
1.2	งานติดตั้งท่อระบายน้ำตามสันด้านซ้าย (ให้ตัดทิ้ง)			
1.3	งานปรับระดับดินด้านซ้าย	ตร.ม.	-	
1.4	งาน Benching	ตร.ม.	-	
1.5	งานตีเหล็ก			
1.6	งานค้ำยัน (ทำกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	
1.7	งานวางท่อระบายน้ำตามสัน	ตร.ม.	-	
1.8	งานรองพื้นทาง	ตร.ม.	-	
1.9	งานเคลือบผิวถนน			
1.10	งานวางท่อระบายน้ำ (ให้ตัด)	ตร.ม.	-	
1.11	งานผิวหน้า	ตร.ม.	-	
1.12	งาน Deep Patch			
1.13	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	-	
2.	งานอื่นๆ			
2.1	งาน Prime Coat	ตร.ม.	-	
2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	
2.3	งาน Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	-	
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	-	
3.	งานผิวให้ลื่นทาง	ตร.ม.	15,120	พ.บ. 0.04 ตร.ม.
	งาน Prime Coat	ตร.ม.	-	
	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	
	งาน Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	-	
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	-	
	- Asphalt Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	-	

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
4.	งานผิวทางซ้อน			
4.1	งาน Prime Coat	ตร.ม.	-	
4.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	
4.3	งาน Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	-	
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	-	
	- Asphalt Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	-	
5.	งานติดตั้งท่อระบายน้ำตามสัน			
5.1	งานติดตั้งท่อระบายน้ำตามสัน (ตีเหล็ก + สลัก)	ตร.ม.	574.00	
5.2	งาน Runable Strips	ตร.ม.	15.66	
5.2	งานติดตั้งผิวจราจรที่ช่องกั้นรถอัตโนมัติ + ติดตั้งผิวจราจร	ตร.ม.	330	
6.	งานคำนวณปริมาณคอนกรีตหน้าโรงรถ (ถ.บ. 0+000 ถึง ถ.บ. 0+600)			
6.1	วัสดุคอนกรีตผิวจราจรที่ช่องกั้นรถอัตโนมัติ ติดตั้งผิวจราจร (แสดงสีงาน, สีเหลือง, สีดำ)	ตร.ม.	188.00	
6.2	เส้นทึบ (สีทึบ ไม่ทึบ)	ตร.ม.	3.60	
6.3	ทางขั้วน้ำท่อ (สีทึบ ไม่ทึบ)	ตร.ม.	24.00	
6.4	Optical Speed Bar (สีทึบ ไม่ทึบ)	ตร.ม.	220.00	
6.5	ทุบขางจร (เส้นทึบ) ระหว่างเลน	ตร.ม.	40	
6.6	ป้ายชี้เลี้ยวขวา หลังรถแดง	ตร.ม.	2	
6.7	ป้ายเตือนรถโรงเรียน หลังรถแดง	ตร.ม.	2	
6.8	ป้ายเตือนทางร่วม	ตร.ม.	2	
6.9	RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	-	
7.	งานป้ายกำกับถนน	ตร.ม.	-	
0.	งานป้ายกำกับถนน	ตร.ม.	-	



โครงการ  
 1-100  
 3  
 1-100  
 3

ชื่อโครงการ  
 ชื่อโครงการ  
 ชื่อโครงการ  
 ชื่อโครงการ

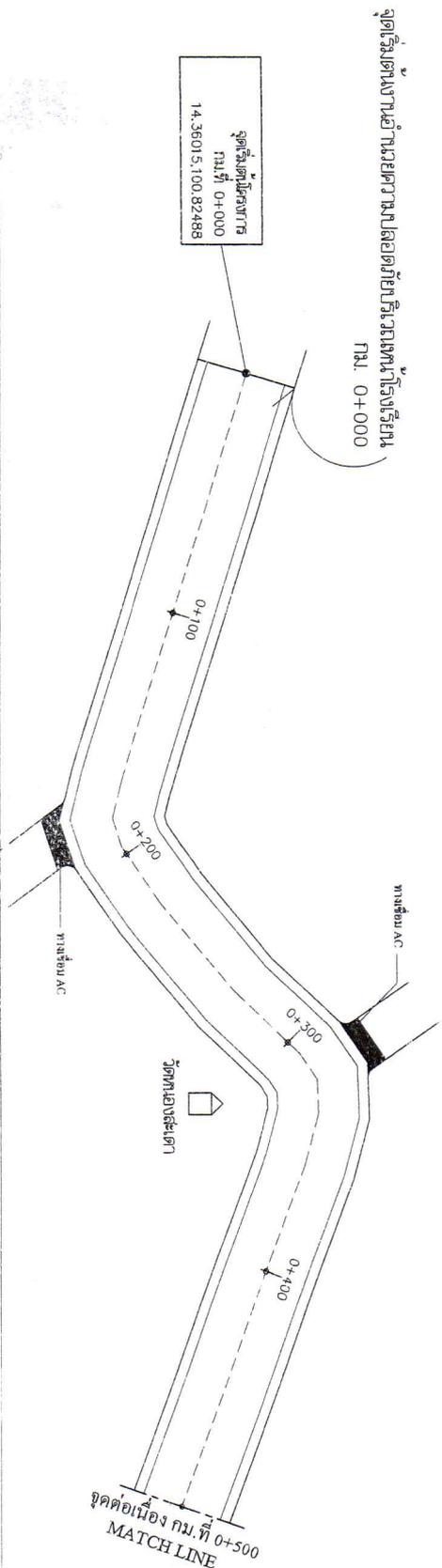
ชื่อผู้จัดทำ  
 ชื่อผู้จัดทำ  
 ชื่อผู้จัดทำ  
 ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ  
 ชื่อผู้รับทราบ  
 ชื่อผู้รับทราบ  
 ชื่อผู้รับทราบ

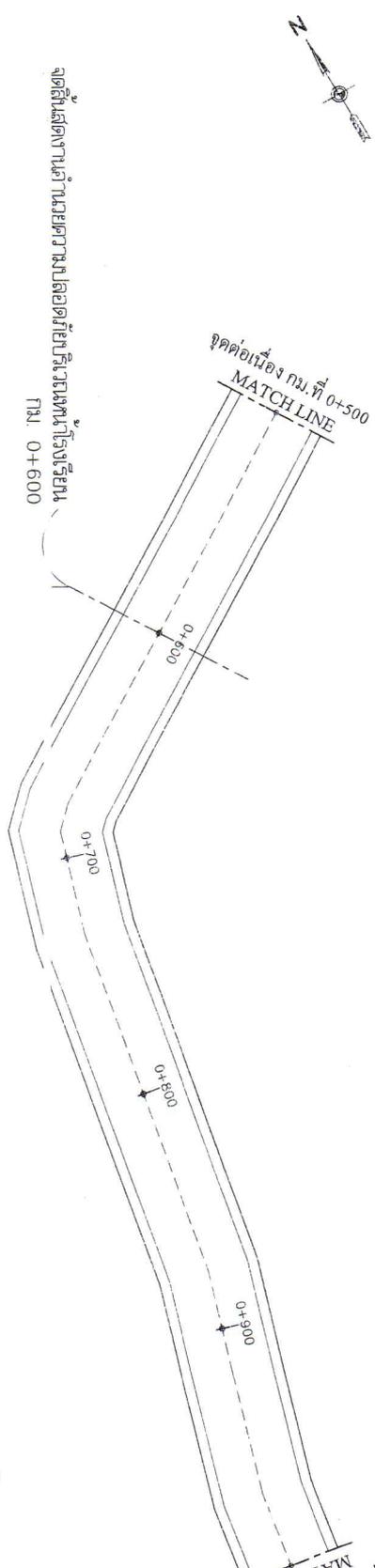


**โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง**  
**สาย สป.ถ1-0017 บ้านหนองสะเตกา-บ้านคลองแม่เปโตร**  
**ตำบลหนองสิงห์ - ตำบลหนองแวง อำเภอกองแก้ว จังหวัดสุรินทร์**  
**ระยะทาง 2.520 กิโลเมตร**



กรมการช่างเทคนิค  
 ถนนที่ 452 / 2566  
 17/ม.ก./2566  
 29/65  
 102500175  
 102500175

นางสาวสุภาวดี พุ่มสุข  
 29/65  
 102500175  
 102500175

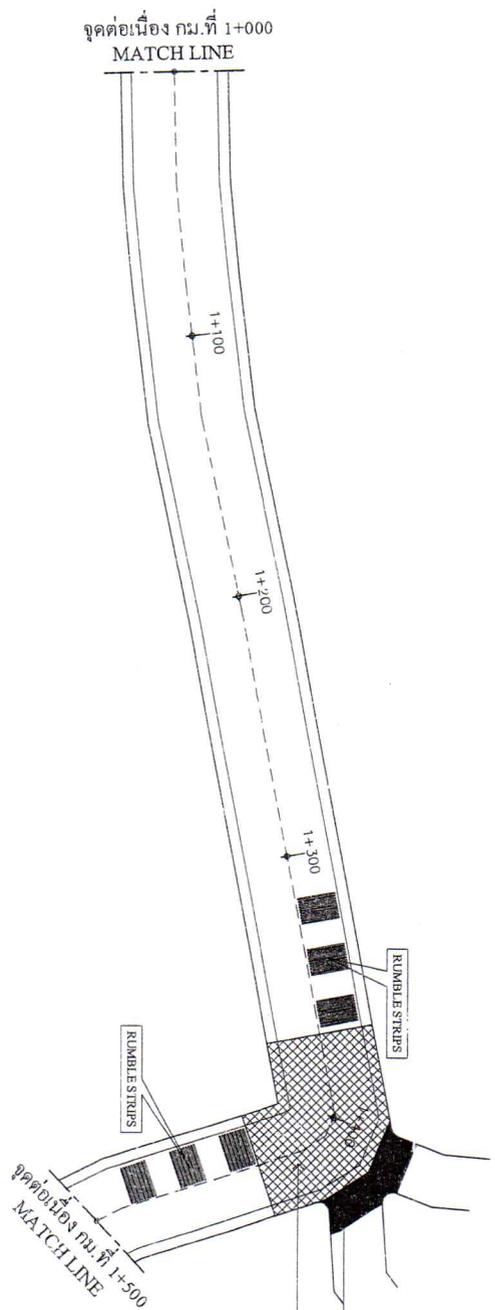


**สำเนาถูกต้อง**  
**(นางสาวสุภาวดี พุ่มสุข)**  
**เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน**

		โครงการ		โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง	
		ฝ่ายงาน		ช่างเทคนิค	
ชื่อ	นางสาวสุภาวดี พุ่มสุข	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน	ชื่อ	นางสาวสุภาวดี พุ่มสุข
ชื่อ	นางสาวสุภาวดี พุ่มสุข	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน	ชื่อ	นางสาวสุภาวดี พุ่มสุข
ชื่อ	นางสาวสุภาวดี พุ่มสุข	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน	ชื่อ	นางสาวสุภาวดี พุ่มสุข



**โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง**  
**สาย สป.ถ-0017 บ้านหนองสะเตา-บ้านคลองแปดอาร์ท**  
**ตำบลหนองปลิง - ตำบลหนองแวง อําเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี**  
**ระยะทาง 2.520 กิโลเมตร**



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ-0017 บ้านหนองสะเตา-บ้านคลองแปดอาร์ท ตำบลหนองปลิง - ตำบลหนองแวง อําเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ระยะทาง 2.520 กิโลเมตร

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

ผู้จ้าง:  **พีชิต ไชยพิชิต**  
 ผู้จัดการโครงการ

ผู้รับจ้าง:  **พีชิต ไชยพิชิต**  
 บริษัท พีชิต ไชยพิชิต จำกัด

งานนี้ได้รับอนุมัติจากกรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม

เอกสารแนบ: ๑๓ บบ. ๒๕๖๖

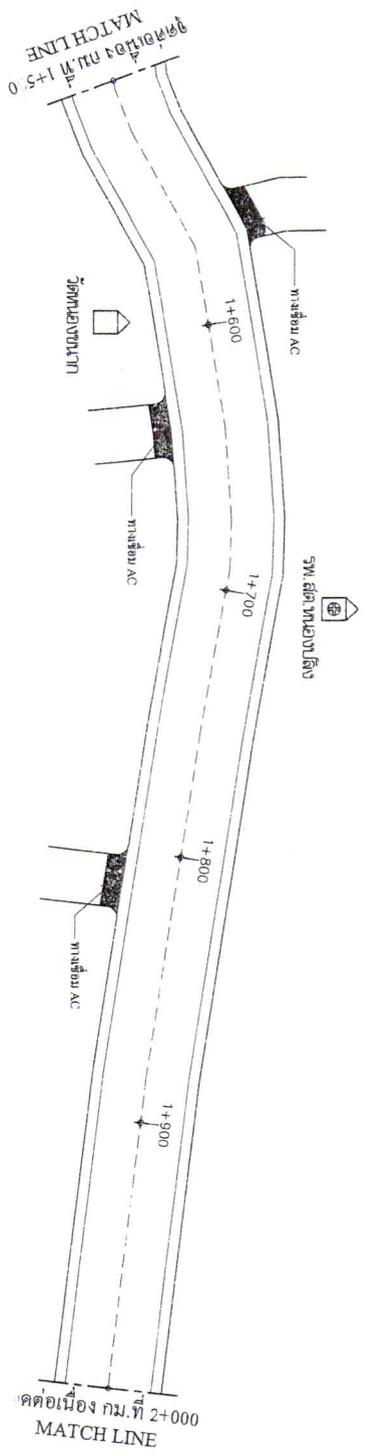
หน้าแปลน: ๒๑/๕๕

วันที่: ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

หน้าแปลน: ๒๑/๕๕

หน้าแปลน: ๒๑/๕๕

แบบที่ปรับปรุงถนนลาดยาง



**สำเนาถูกต้อง**  
 (นางสาวสุภาวดี พุ่มสุช)  
 เจ้าพนักงานปฏิบัติการ

 กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ-0017 บ้านหนองสะเตา-บ้านคลองแปดอาร์ท ตำบลหนองปลิง - ตำบลหนองแวง อําเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ-0017 บ้านหนองสะเตา-บ้านคลองแปดอาร์ท ตำบลหนองปลิง - ตำบลหนองแวง อําเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
	ผู้จัดทำ	เจ้าพนักงานปฏิบัติการ	ผู้ตรวจสอบ	เจ้าพนักงานปฏิบัติการ
วันที่	หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
1-100	6	6	6	6











**รายละเอียดวิธีการแก้ไขผิวทางและพื้นที่ทางเดิมสำหรับผิวทางลาดยาง**

1. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING) เป็นงานซ่อมแซมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับสม่ำเสมอกับผิวทางบริเวณก่อนที่จะทำการถมผิวหรือเสริมผิว (OVERLAY) เป็นงานปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่รวมถึงโครงสร้างทางหรือที่ผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะและความเสียหายที่จะต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) เช่น ผิวทางที่หลุดตัว ตามแนวขูดผิวหรือ (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ขุ่นลงไปตามแนวร่องล้อ (RUT) ผิวทางที่ขุ่นเป็นแอ่งมีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

**1.1 วิธีการก่อสร้าง**

- 1) ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางจราจรชนิด ความถี่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 2) บัดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งผก ไม่กวดหรือเปียก
- 3) ทำ TACK COAT
- 4) ปูวัสดุ HOT MIX หรือ COLD MIX แล้วจึงเกลี่ยให้เรียบ
- 5) บดทับด้วยเครื่องบดอัดสั่นสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมจนราบเรียบมีระดับสม่ำเสมอกับผิวทางบริเวณอื่น
- 6) ทำการก่อสร้างขึ้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

**2. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH) เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขเฉพาะผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ความเสียหายไม่ลึกถึงไปถึงโครงสร้าง**

ที่จะซ่อมทำการปะซ่อม (SKIN PATCH) เช่น ผิวทางที่มีร่องแตกกว้างแบบหนักรอยร้าว (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแตกกว้างอาจไม่เกิน 3 มิลลิเมตร

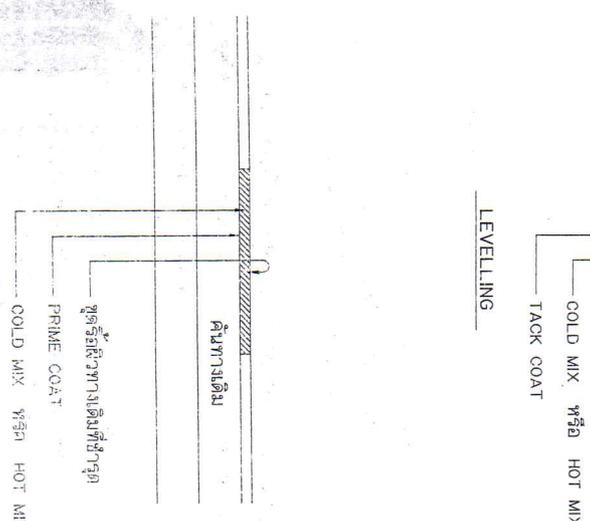
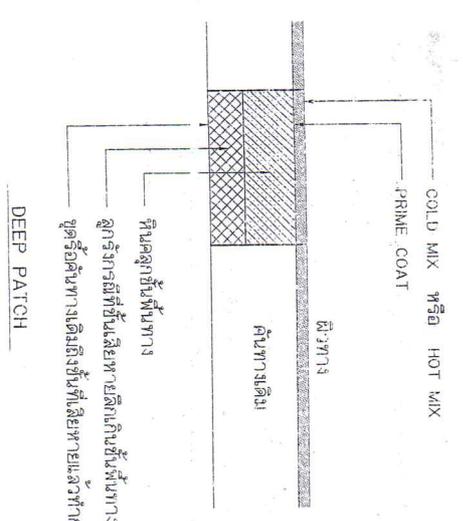
**2.1 วิธีการก่อสร้าง**

- 1) ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางจราจรชนิด ความถี่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 2) ขูดหรือผิวทางเดิมที่เสียหาย บัดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งผก ไม่กวดหรือเปียก
- 3) ทำ PRIME COAT
- 4) กรดสีผิวทางเดิมที่ชำรุด รังผึ้ง รอยร้าว HOT MIX หรือ COLD MIX หรือวัสดุผิวทางใหม่ชนิดเดิม แล้วเกลี่ยให้เรียบ
- 5) บดทับด้วยเครื่องบดอัดสั่นสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมจนราบเรียบมีระดับสม่ำเสมอกับผิวทางเดิม (Spec. 401) จนราบเรียบ
- 6) ทำการก่อสร้างขึ้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

**3. งานขูดผิวทางเดิม (DEEP PATCH) เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขโครงสร้างทางเดิมที่ไม่ดีจนแรง (SOFT) หมายถึง งานขูดชั้นผิวทางเดิมที่รวมชั้นผิวเดิมที่ชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขูดหรือตัดทิ้งชั้นที่เสียหาย และเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมทางที่ หลังจากนั้นทำการบดทับให้เรียบและก่อสร้างใหม่ตามแบบที่กำหนด**

**3.1 วิธีการก่อสร้าง**

- 1) ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางจราจรชนิด ความถี่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 2) ขูดหรือผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย บัดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งผก ไม่กวดหรือเปียก
- 3) ทำการบดทับผิวทางเดิมให้มีความแน่นหนาจนสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่กำหนด
- 4) สางขูดผิวทางเดิมตามแบบที่กำหนดให้เรียบร้อยแล้วจึงทำการบดทับให้เรียบและก่อสร้างใหม่ตามแบบที่กำหนด
- 5) เปลี่ยนปรับแต่งวัสดุชั้นบดทับ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องบดอัดสั่นสะเทือน (Spec. 402) จนราบเรียบมีระดับสม่ำเสมอกับผิวทางเดิม (Spec. 402) บดทับจนสม่ำเสมอกับผิวทางเดิม
- 6) เปลี่ยนปรับแต่งวัสดุชั้นบดทับ ความลาดชัน และระดับได้ตามแบบสถาปัตย์งานใหม่หรือวัสดุทดแทนใหม่ตามแบบสถาปัตย์งาน
- 7) ทำการก่อสร้างขึ้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



หมายเลขกรมการก่อสร้างที่ ๒๖๖  
 วันที่ ๑๕/๑๒/๕๖  
 ๓๑/๑๕  
 ๓๑/๑๕  
 ๓๑/๑๕  
 ๓๑/๑๕

ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

**อำนาจก่อสร้าง**

	<b>กรมการก่อสร้าง</b> หน่วยงานที่รับผิดชอบการก่อสร้าง ๓๑/๑๕
วันที่ ๑๕/๑๒/๕๖	หน้า ๑๕

# แบบประเมินงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

## รายการขอทำหนังสือในการดำเนินงาน

1. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบรูปและรายการประกอบ ให้ดำเนินการปรับปรุงได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้ผู้นับถอยหลังผู้ควบคุมงาน และต้องเตรียมงานน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบรูป
2. ในกรณีที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมเนื่องจากความสมบูรณ์แข็งแรงและปลอดภัยของโครงการ ผู้จ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
3. ผู้รับจ้างต้องทำประกันภัยอัคคีภัย หรือ ภัยน้ำท่วม หรือ ภัยอื่น ๆ รุกล่า กีดขวางทางเดินรถโดยเด็ดขาด
4. แนวและระยะทางแบบสถาปัตย์และวิศวกรรม ให้ถือตามจริงเป็นเกณฑ์
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้ควบคุมงานที่มีความชำนาญ และมีอำนาจสั่งงานได้เต็มที่ ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
6. กรณีอุปสรรคหรือความล่าช้าในการจราจรหรือความเสียหายอื่น ๆ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบออกเพื่อซ่อมแซมหรือติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมรถบรรทุกหรือรถบรรทุกไป แล้วต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมกับขออนุญาตและนำส่งไปยังสถานที่ผู้ควบคุมงานนำหน้าเขต ก่อนส่งมอบงานโดยผู้ควบคุมงานรับทราบ
7. ผู้รับจ้างจะต้องส่งประวัติของทีมงานและสัญญาแบบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบล่วงหน้า
8. ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรระหว่างการก่อสร้างตลอดเวลา และถ้าหากเกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
9. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันตรายใดๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือการทำงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
10. ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยอัคคีภัย ภัยน้ำท่วม หรือ ภัยอื่น ๆ ตกกลงไปเมื่อพักหรือพอรบายน้ำ และถ้ามีกรณีเช่นนี้เกิดขึ้นไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการนำวัสดุตั้งกล่าวขึ้นหากบพัก หรือพอรบายน้ำทั้งหมดสิ้นโดยผู้รับจ้าง หรือก่อนส่งมอบงาน
11. ในกรณีที่ผู้รับจ้างสามารถสร้างรูปแบบอื่นที่แตกต่างจากแบบรูปที่แนบมา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
12. ในกรณีที่แบบมีความแตกต่างหรือไม่สอดคล้องกับเอกสารประกอบราคา ให้เตรียมแบบและรายการตามแบบฉบับนี้เป็นอันถูกต้อง และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบฉบับนี้โดยผู้ควบคุมงาน



กรุงเทพมหานคร		สำนักงานเขตราชเทวี	
แบบ	แบบมาตรฐานแบบร่างแบบก่อสร้าง	ชื่อ	.....
ผู้ควบคุมงาน	.....	ตำแหน่ง	.....
วันที่	.....	ชื่อ	.....
สถานที่	.....	ตำแหน่ง	.....
ชื่อ	.....	ชื่อ	.....
ตำแหน่ง	.....	ตำแหน่ง	.....
ชื่อ	.....	ตำแหน่ง	.....
ตำแหน่ง	.....	ตำแหน่ง	.....

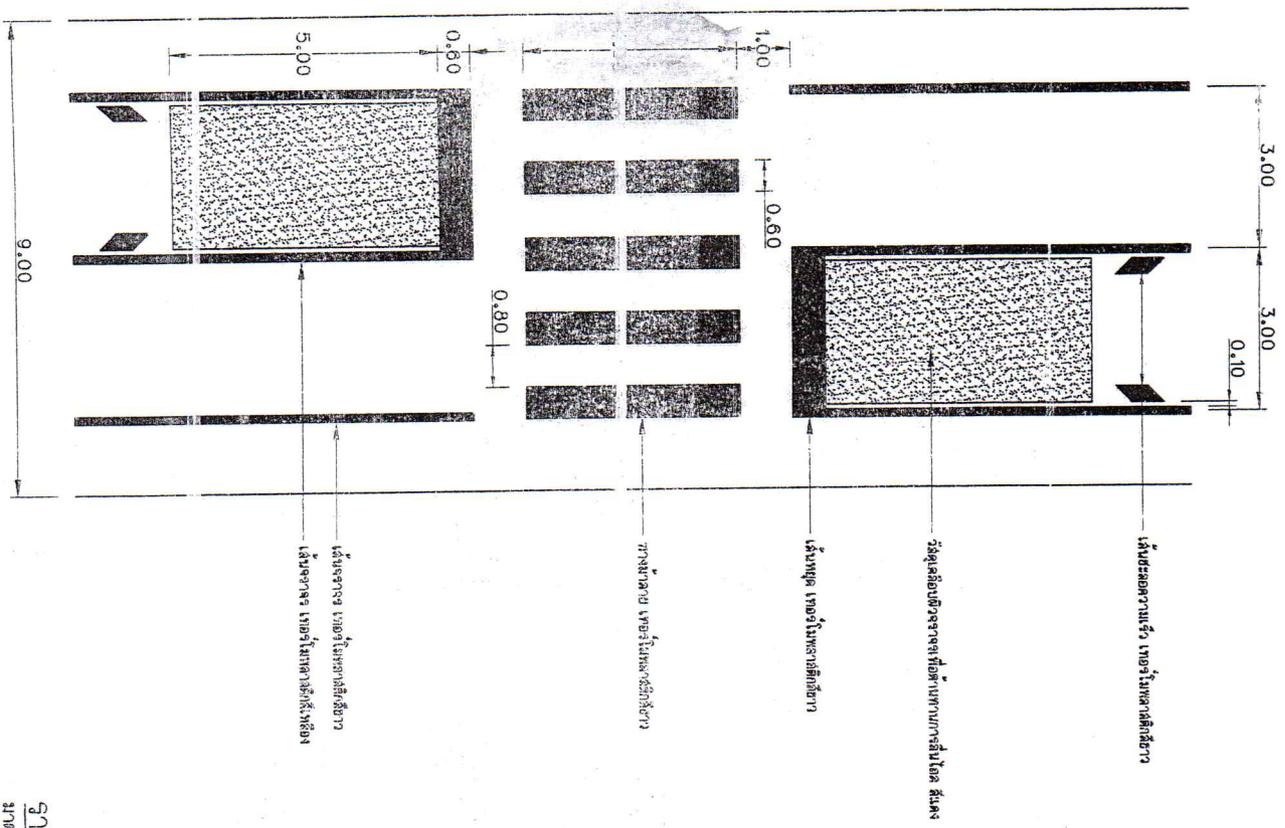
  
 (นาย.....)

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

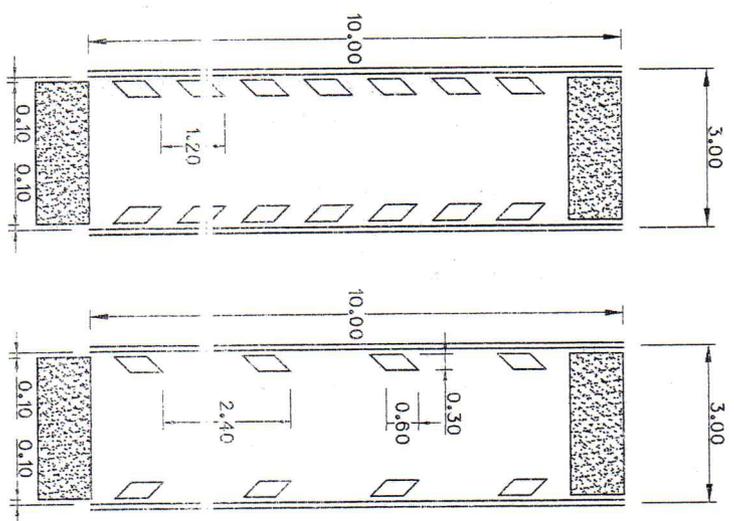
ชื่อ.....  
 ชื่อ.....  
 ชื่อ.....  
 ชื่อ.....







รายละเอียดการดำเนินการขุดลอกและถมดินทางข้าม  
ขนาดจริง  
NOT TO SCALE

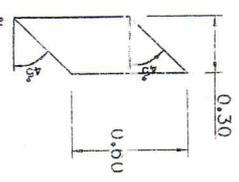


ชั้น A

ชั้น B

ชั้น B

ชั้น C



รายละเอียดดินชั้นดินถมดิน  
ขนาดจริง  
NOT TO SCALE

รายละเอียดการดำเนินการขุดลอกและถมดิน  
ขนาดจริง  
NOT TO SCALE

แบบแปลนประกอบรายการราคา

การขุดลอกและถมดิน		การขุดลอกและถมดิน	
แบบ	ขนาดจริง	แบบ	ขนาดจริง
ขุดลอกและถมดิน	1.000	ขุดลอกและถมดิน	1.000
ขุดลอกและถมดิน	1.000	ขุดลอกและถมดิน	1.000

สัญญาจ้าง  
วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕  
ผู้ว่าราชการจังหวัด  
นาย อนุทิน ชาญวีรกูล  
ผู้ว่าราชการจังหวัด  
นาย อนุทิน ชาญวีรกูล  
นาย อนุทิน ชาญวีรกูล









**ข้อกำหนดเฉพาะ**

**วัตถุประสงค์ของงานเพื่อต้านทานการลื่นไถล**

1. คุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อลดการลื่นไถล

ผลิตจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ที่ปราศจากสารประกอบอินทรีย์เหลว (Benzoyl Peroxide)

1.1 วัตถุประสงค์ของผิวจราจรจะผลิตจากวัสดุประสานที่ช่วยให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานึ่งขึ้นเพื่อเชื่อมวัสดุได้แก่

1.2 วัสดุเคลือบผิวจราจรจะผลิตจากวัสดุประสานที่ช่วยให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานึ่งขึ้นเพื่อเชื่อมวัสดุได้แก่

1.3 วัสดุเคลือบผิวจราจรจะผลิตจากวัสดุประสานที่ช่วยให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานึ่งขึ้นเพื่อเชื่อมวัสดุได้แก่

1.4 วัตถุประสงค์ของผิวจราจรจะผลิตจากวัสดุประสานที่ช่วยให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานึ่งขึ้นเพื่อเชื่อมวัสดุได้แก่

1.5 วัตถุประสงค์ของผิวจราจรจะผลิตจากวัสดุประสานที่ช่วยให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานึ่งขึ้นเพื่อเชื่อมวัสดุได้แก่

1.6 วัตถุประสงค์ของผิวจราจรจะผลิตจากวัสดุประสานที่ช่วยให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานึ่งขึ้นเพื่อเชื่อมวัสดุได้แก่

1.6.1 วัตถุประสงค์ของผิวจราจรจะผลิตจากวัสดุประสานที่ช่วยให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานึ่งขึ้นเพื่อเชื่อมวัสดุได้แก่

1.6.2 วัตถุประสงค์ของผิวจราจรจะผลิตจากวัสดุประสานที่ช่วยให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานึ่งขึ้นเพื่อเชื่อมวัสดุได้แก่

1.6.3 วัตถุประสงค์ของผิวจราจรจะผลิตจากวัสดุประสานที่ช่วยให้เกิดการแข็งตัวด้วยปฏิกิริยาทางเคมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลานึ่งขึ้นเพื่อเชื่อมวัสดุได้แก่

2. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

3. วัสดุเคลือบผิวจราจรต้านทานการลื่นไถล ไม่ควรนำมาใช้กับผิวจราจรที่เป็นคอนกรีต

4. ตำแหน่งการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม โดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

วันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๕๐๐ ตร.ม. หน้า

ชื่อ.....  
ตำแหน่ง.....

นาย.....  
ตำแหน่ง.....

เอกสารแนบท้ายแบบปฏิบัติงาน  
วันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๖  
จำนวน ๑๕๐๐ ตร.ม.  
หน้า

กรมช่างหลวงชนบท		สำนักงานขนส่งจังหวัด...	
แบบ	...	ชื่อ	...
แบบร่างงานปรับปรุงจากแบบเดิม	...	ตำแหน่ง	...
บริษัท/ช่าง/โรงเรียน	...	ชื่อ	...
...	...	ตำแหน่ง	...
...	...	ชื่อ	...
...	...	ตำแหน่ง	...
...	...	ชื่อ	...
...	...	ตำแหน่ง	...
...	...	ชื่อ	...
...	...	ตำแหน่ง	...







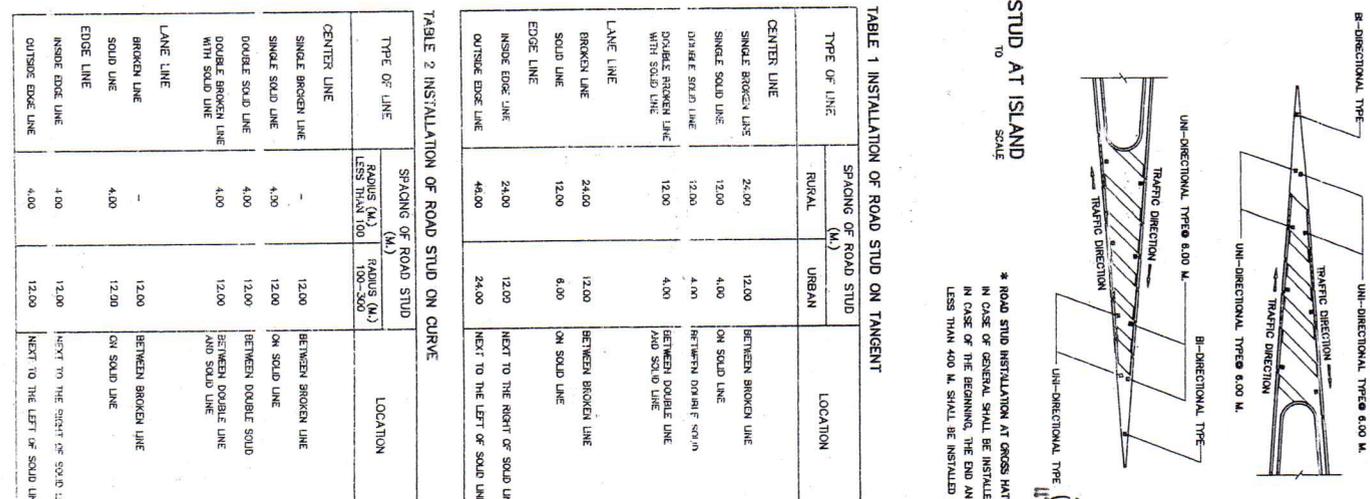
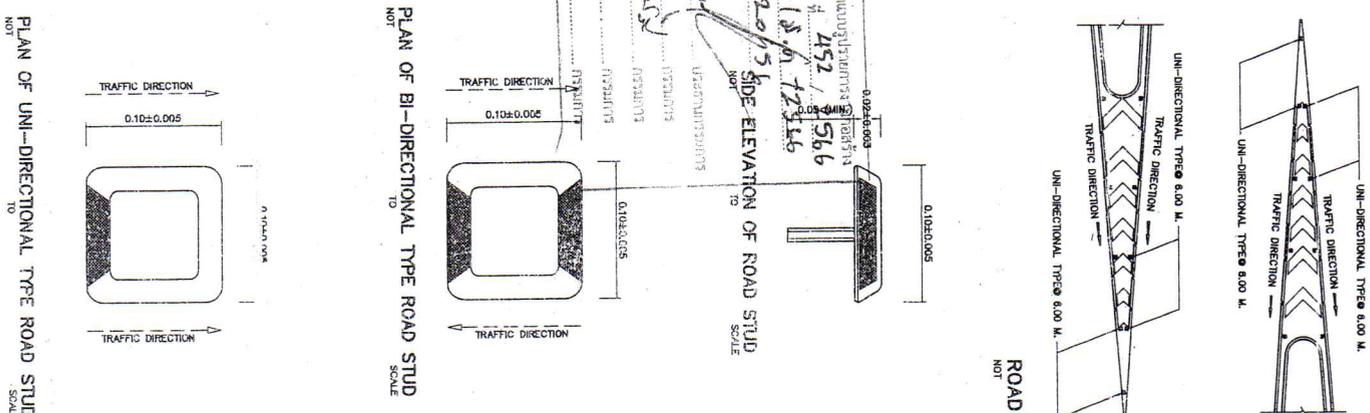
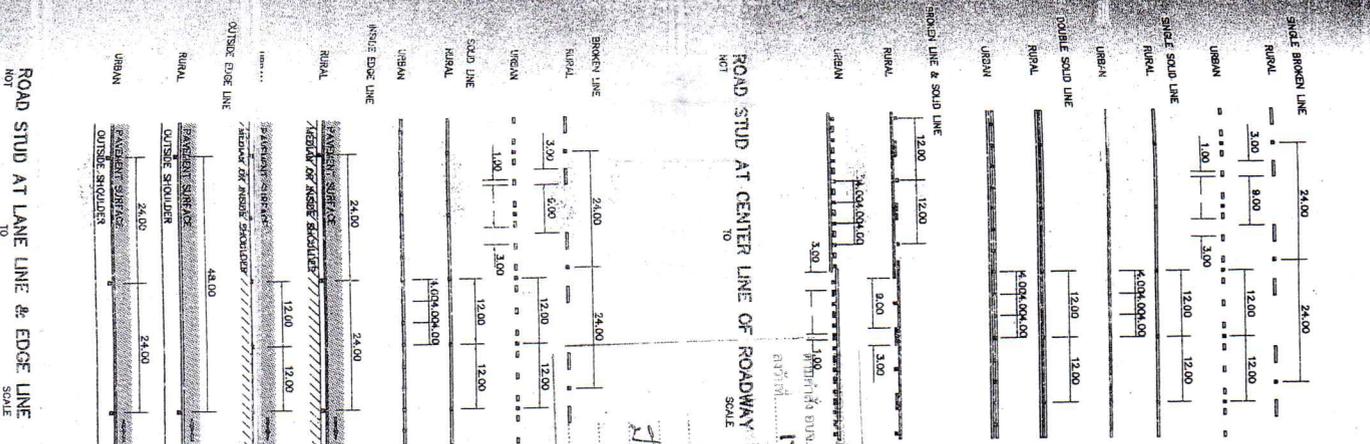


TABLE 1 INSTALLATION OF ROAD STUD ON TANGENT

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD (M)		LOCATION
	RURAL	URBAN	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	4.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE SOLID LINE
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
BROKEN LINE			
BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	12.00	6.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE			
INSIDE EDGE LINE	24.00	12.00	NEXT TO THE RIGHT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	48.00	24.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE

TABLE 2 INSTALLATION OF ROAD STUD ON CURVE

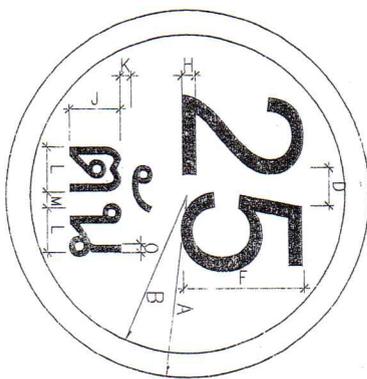
TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD (M)		LOCATION
	RADIUS (M) LESS THAN 100	RADIUS (M) 100-500	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	-	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	4.00	12.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	4.00	12.00	BETWEEN DOUBLE SOLID LINE
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	4.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	-	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	4.00	12.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE			
INSIDE EDGE LINE	4.00	12.00	NEXT TO THE RIGHT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	4.00	12.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE

\* ROAD STUD INSTALLATION AT CROSS HATCHING IN CASE OF GENERAL SHALL BE INSTALLED EVERY 24 M. SPACING IN CASE OF THE BEGINNING, THE END AND ON CURVE WITH RADIUS LESS THAN 400 M. SHALL BE INSTALLED EVERY 12 M. SPACING.

1. ติดตั้งตามแนวถนนตรง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้ง  
 2. ติดตั้งตามแนวถนนโค้ง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้งตามแนวเส้นสัมผัส  
 3. ติดตั้งตามแนวถนนโค้ง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้งตามแนวเส้นสัมผัส  
 4. ติดตั้งตามแนวถนนโค้ง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้งตามแนวเส้นสัมผัส  
 5. ติดตั้งตามแนวถนนโค้ง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้งตามแนวเส้นสัมผัส  
 6. ติดตั้งตามแนวถนนโค้ง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้งตามแนวเส้นสัมผัส  
 7. ติดตั้งตามแนวถนนโค้ง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้งตามแนวเส้นสัมผัส  
 8. ติดตั้งตามแนวถนนโค้ง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้งตามแนวเส้นสัมผัส  
 9. ติดตั้งตามแนวถนนโค้ง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้งตามแนวเส้นสัมผัส  
 10. ติดตั้งตามแนวถนนโค้ง ระยะห่างระหว่างตัวติดตั้งตามแนวเส้นสัมผัส

กรมการขนส่งทางบก (Road Stud) 20/1/2561





หมายเลข ประเภทที่	มิติและขนาด														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
1	30	26	X	X	X	X	X	3	10	2	X	X	X	X	

เส้นขอบปาย ตีแดง  
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
พื้นปาย สีขาว  
จุดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้ วัสดุเหล็ก

- เตาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นปายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสี กระสี หน้า 1.2 มม.
- พื้นปาย, เส้นขอบปาย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง

การติดตั้ง

ติดตั้ง ขุดรูฝังลงในของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๖  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

นาย.....

กรมการช่างอุตสาหกรรม  
 หมายเลข 452 / 2566  
 วันที่ 17 มิ.ย. 2566  
 นาย.....

(นางสาวสมภาณี พุ่มสุข)  
 ผู้อำนวยการปฏิบัติงาน







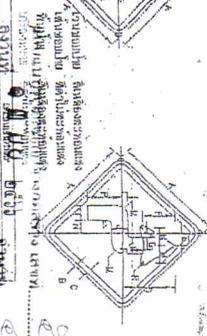
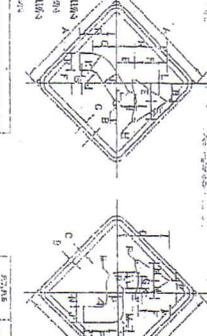
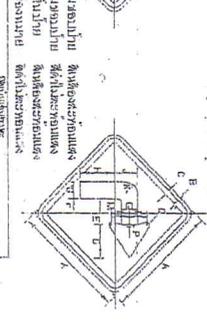
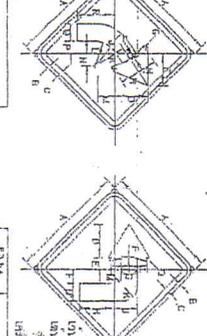
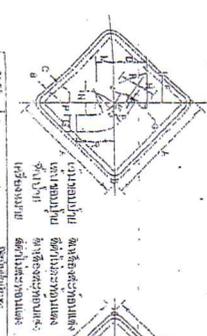


Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

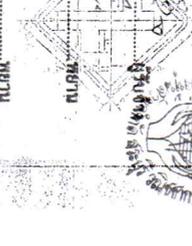
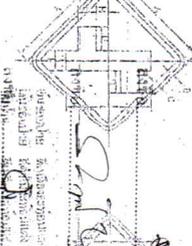
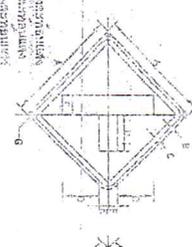
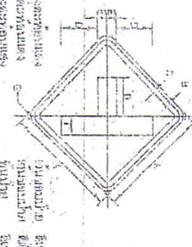
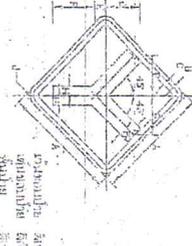
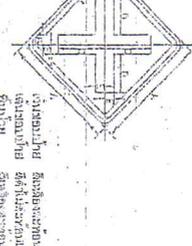
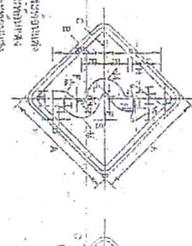
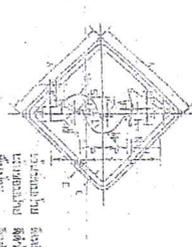


Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

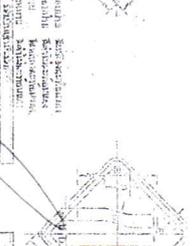
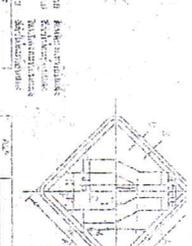
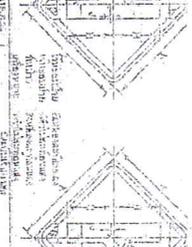
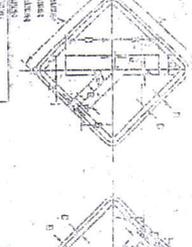
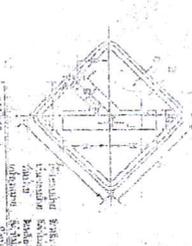


Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

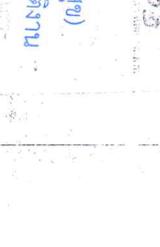
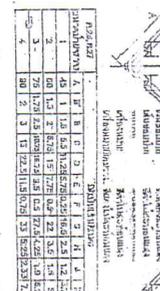


Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) of numerical data.

Handwritten text: "Khu vực này được phân chia thành các khu vực nhỏ hơn"

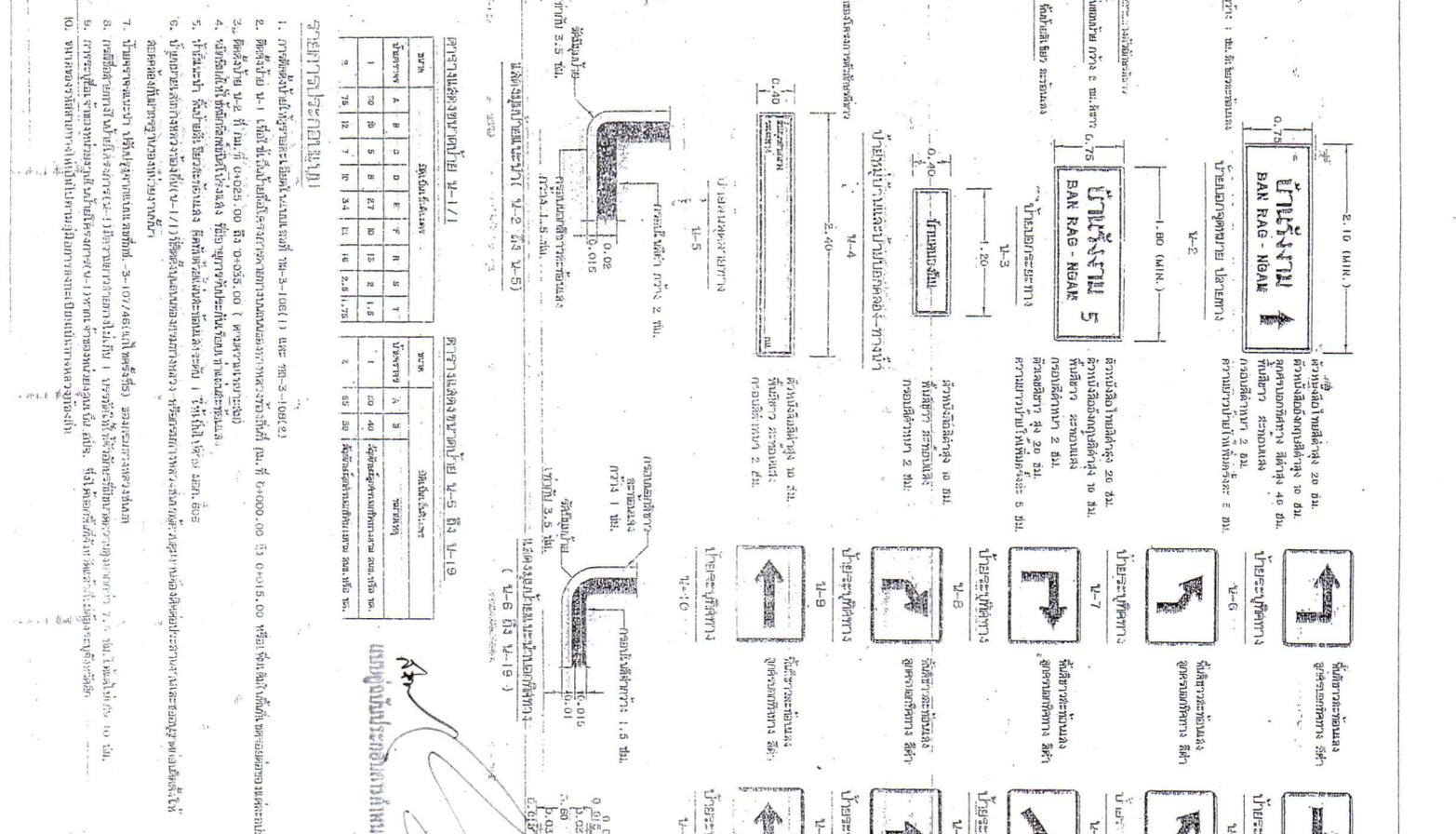
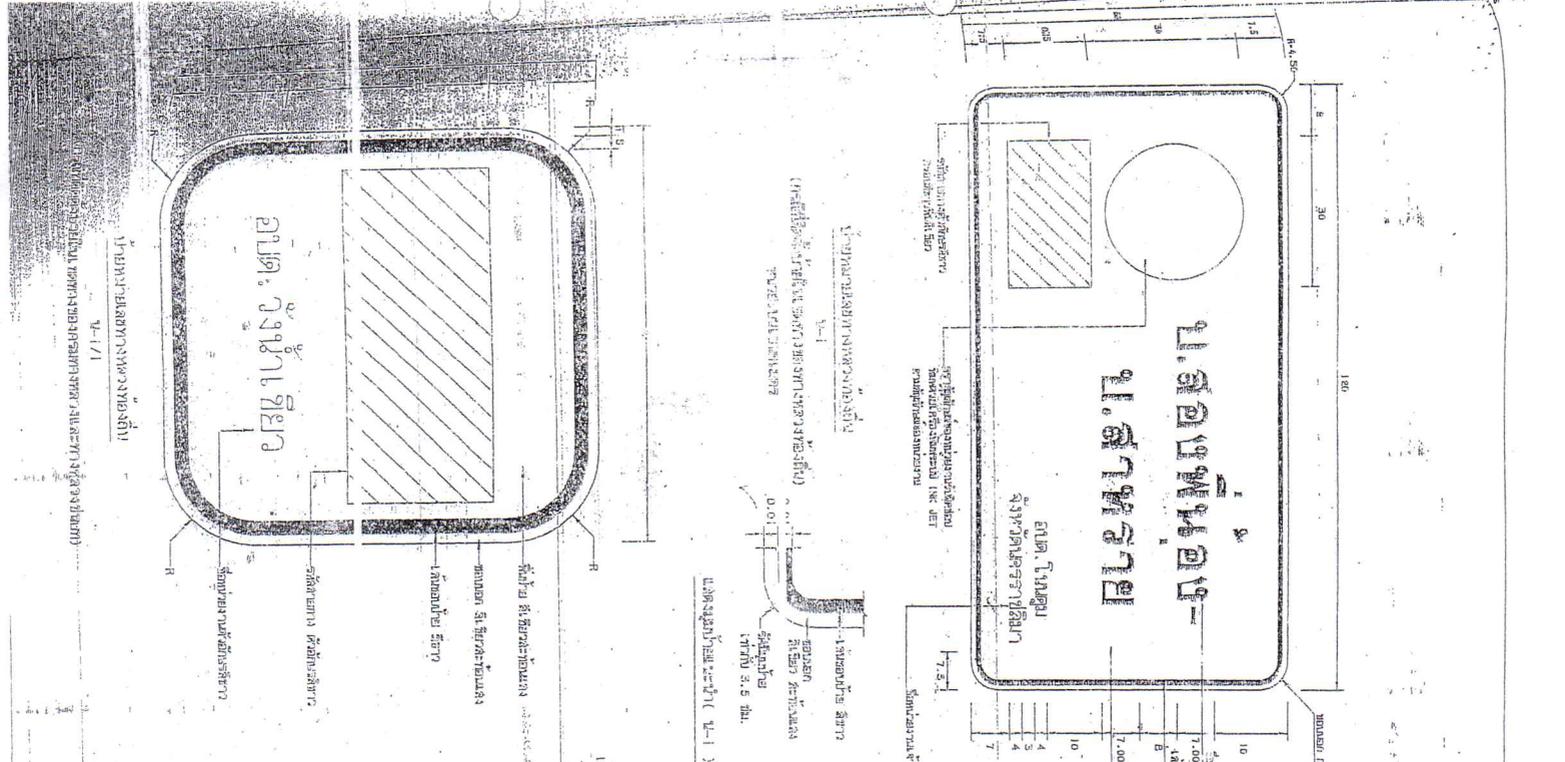
Handwritten text: "Đã được kiểm tra và chấp thuận"

Official stamp and text: "Ban Quản Lý Dự Án"

Official stamp and text: "Ban Quản Lý Dự Án"







**รายการวัสดุอุปกรณ์**

ชนิด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
ท่อ PVC 100	100	80	8,000.00
ท่อ PVC 75	120	70	8,400.00
ท่อ PVC 50	150	60	9,000.00
ท่อ PVC 25	200	40	8,000.00
ท่อ PVC 15	300	30	9,000.00
ท่อ PVC 10	400	20	8,000.00
ท่อ PVC 5	500	15	7,500.00
ท่อ PVC 3	600	10	6,000.00
ท่อ PVC 2	700	8	5,600.00
ท่อ PVC 1.5	800	6	4,800.00
ท่อ PVC 1	900	5	4,500.00
ท่อ PVC 0.75	1,000	4	4,000.00
ท่อ PVC 0.5	1,100	3	3,300.00
ท่อ PVC 0.3	1,200	2	2,400.00
ท่อ PVC 0.2	1,300	1.5	1,950.00
ท่อ PVC 0.15	1,400	1	1,400.00
ท่อ PVC 0.1	1,500	0.8	1,200.00
ท่อ PVC 0.075	1,600	0.6	960.00
ท่อ PVC 0.05	1,700	0.4	680.00
ท่อ PVC 0.03	1,800	0.3	540.00
ท่อ PVC 0.02	1,900	0.2	380.00
ท่อ PVC 0.015	2,000	0.15	300.00
ท่อ PVC 0.01	2,100	0.1	210.00
ท่อ PVC 0.0075	2,200	0.08	176.00
ท่อ PVC 0.005	2,300	0.06	138.00
ท่อ PVC 0.003	2,400	0.04	96.00
ท่อ PVC 0.002	2,500	0.03	75.00
ท่อ PVC 0.0015	2,600	0.02	52.00
ท่อ PVC 0.001	2,700	0.015	40.50
ท่อ PVC 0.00075	2,800	0.01	28.00
ท่อ PVC 0.0005	2,900	0.008	23.20
ท่อ PVC 0.0003	3,000	0.006	18.00
ท่อ PVC 0.0002	3,100	0.004	12.40
ท่อ PVC 0.00015	3,200	0.003	9.60
ท่อ PVC 0.0001	3,300	0.002	6.60
ท่อ PVC 0.000075	3,400	0.0015	5.10
ท่อ PVC 0.00005	3,500	0.001	3.50
ท่อ PVC 0.00003	3,600	0.0008	2.88
ท่อ PVC 0.00002	3,700	0.0006	2.22
ท่อ PVC 0.000015	3,800	0.0004	1.52
ท่อ PVC 0.00001	3,900	0.0003	1.17
ท่อ PVC 0.0000075	4,000	0.0002	0.80
ท่อ PVC 0.000005	4,100	0.00015	0.615
ท่อ PVC 0.000003	4,200	0.0001	0.42
ท่อ PVC 0.000002	4,300	0.00008	0.344
ท่อ PVC 0.0000015	4,400	0.00006	0.264
ท่อ PVC 0.000001	4,500	0.00004	0.18
ท่อ PVC 0.00000075	4,600	0.00003	0.138
ท่อ PVC 0.0000005	4,700	0.00002	0.094
ท่อ PVC 0.0000003	4,800	0.000015	0.072
ท่อ PVC 0.0000002	4,900	0.00001	0.049
ท่อ PVC 0.00000015	5,000	0.000008	0.036
ท่อ PVC 0.0000001	5,100	0.000006	0.0306
ท่อ PVC 0.000000075	5,200	0.000004	0.0216
ท่อ PVC 0.00000005	5,300	0.000003	0.0159
ท่อ PVC 0.00000003	5,400	0.000002	0.0108
ท่อ PVC 0.00000002	5,500	0.0000015	0.00825
ท่อ PVC 0.000000015	5,600	0.000001	0.006
ท่อ PVC 0.00000001	5,700	0.0000008	0.0045
ท่อ PVC 0.0000000075	5,800	0.0000006	0.00345
ท่อ PVC 0.000000005	5,900	0.0000004	0.00236
ท่อ PVC 0.000000003	6,000	0.0000003	0.0018
ท่อ PVC 0.000000002	6,100	0.0000002	0.00122
ท่อ PVC 0.0000000015	6,200	0.00000015	0.000915
ท่อ PVC 0.000000001	6,300	0.0000001	0.00063
ท่อ PVC 0.00000000075	6,400	0.00000008	0.000468
ท่อ PVC 0.0000000005	6,500	0.00000006	0.00039
ท่อ PVC 0.0000000003	6,600	0.00000004	0.000252
ท่อ PVC 0.0000000002	6,700	0.00000003	0.000189
ท่อ PVC 0.00000000015	6,800	0.00000002	0.000138
ท่อ PVC 0.0000000001	6,900	0.000000015	0.0001035
ท่อ PVC 0.000000000075	7,000	0.00000001	0.000072
ท่อ PVC 0.00000000005	7,100	0.000000008	0.0000564
ท่อ PVC 0.00000000003	7,200	0.000000006	0.0000432
ท่อ PVC 0.00000000002	7,300	0.000000004	0.0000312
ท่อ PVC 0.000000000015	7,400	0.000000003	0.0000228
ท่อ PVC 0.00000000001	7,500	0.000000002	0.0000162
ท่อ PVC 0.0000000000075	7,600	0.0000000015	0.0000117
ท่อ PVC 0.000000000005	7,700	0.000000001	0.00000855
ท่อ PVC 0.000000000003	7,800	0.0000000008	0.00000612
ท่อ PVC 0.000000000002	7,900	0.0000000006	0.00000459
ท่อ PVC 0.0000000000015	8,000	0.0000000004	0.00000342
ท่อ PVC 0.000000000001	8,100	0.0000000003	0.000002565
ท่อ PVC 0.00000000000075	8,200	0.0000000002	0.00000189
ท่อ PVC 0.0000000000005	8,300	0.00000000015	0.00000138
ท่อ PVC 0.0000000000003	8,400	0.0000000001	0.000001035
ท่อ PVC 0.0000000000002	8,500	0.00000000008	0.000000756
ท่อ PVC 0.00000000000015	8,600	0.00000000006	0.000000564
ท่อ PVC 0.0000000000001	8,700	0.00000000004	0.000000414
ท่อ PVC 0.000000000000075	8,800	0.00000000003	0.0000003105
ท่อ PVC 0.00000000000005	8,900	0.00000000002	0.0000002325
ท่อ PVC 0.00000000000003	9,000	0.000000000015	0.000000174
ท่อ PVC 0.00000000000002	9,100	0.00000000001	0.000000129
ท่อ PVC 0.000000000000015	9,200	0.000000000008	0.0000000972
ท่อ PVC 0.00000000000001	9,300	0.000000000006	0.0000000729
ท่อ PVC 0.0000000000000075	9,400	0.000000000004	0.000000054
ท่อ PVC 0.000000000000005	9,500	0.000000000003	0.0000000405
ท่อ PVC 0.000000000000003	9,600	0.000000000002	0.0000000306
ท่อ PVC 0.000000000000002	9,700	0.0000000000015	0.00000002295
ท่อ PVC 0.0000000000000015	9,800	0.000000000001	0.0000000171
ท่อ PVC 0.000000000000001	9,900	0.0000000000008	0.00000001296
ท่อ PVC 0.00000000000000075	10,000	0.0000000000006	0.00000000972
ท่อ PVC 0.0000000000000005	10,100	0.0000000000004	0.00000000729
ท่อ PVC 0.0000000000000003	10,200	0.0000000000003	0.0000000054
ท่อ PVC 0.0000000000000002	10,300	0.0000000000002	0.00000000405
ท่อ PVC 0.00000000000000015	10,400	0.00000000000015	0.00000000306
ท่อ PVC 0.0000000000000001	10,500	0.0000000000001	0.000000002295
ท่อ PVC 0.000000000000000075	10,600	0.00000000000008	0.00000000174
ท่อ PVC 0.00000000000000005	10,700	0.00000000000006	0.000000001305
ท่อ PVC 0.00000000000000003	10,800	0.00000000000004	0.000000001035
ท่อ PVC 0.00000000000000002	10,900	0.00000000000003	0.0000000007725
ท่อ PVC 0.000000000000000015	11,000	0.00000000000002	0.000000000585
ท่อ PVC 0.00000000000000001	11,100	0.000000000000015	0.0000000004425
ท่อ PVC 0.0000000000000000075	11,200	0.00000000000001	0.0000000003318
ท่อ PVC 0.000000000000000005	11,300	0.000000000000008	0.0000000002487
ท่อ PVC 0.000000000000000003	11,400	0.000000000000006	0.0000000001866
ท่อ PVC 0.000000000000000002	11,500	0.000000000000004	0.00000000013995
ท่อ PVC 0.0000000000000000015	11,600	0.000000000000003	0.000000000104925
ท่อ PVC 0.000000000000000001	11,700	0.000000000000002	0.0000000000787
ท่อ PVC 0.00000000000000000075	11,800	0.0000000000000015	0.000000000059025
ท่อ PVC 0.0000000000000000005	11,900	0.000000000000001	0.00000000004425
ท่อ PVC 0.0000000000000000003	12,000	0.0000000000000008	0.00000000003318
ท่อ PVC 0.0000000000000000002	12,100	0.0000000000000006	0.00000000002487
ท่อ PVC 0.00000000000000000015	12,200	0.0000000000000004	0.00000000001866
ท่อ PVC 0.0000000000000000001	12,300	0.0000000000000003	0.000000000013995
ท่อ PVC 0.000000000000000000075	12,400	0.0000000000000002	0.0000000000104925
ท่อ PVC 0.00000000000000000005	12,500	0.00000000000000015	0.00000000000787
ท่อ PVC 0.00000000000000000003	12,600	0.0000000000000001	0.0000000000059025
ท่อ PVC 0.00000000000000000002	12,700	0.00000000000000008	0.000000000004425
ท่อ PVC 0.000000000000000000015	12,800	0.00000000000000006	0.000000000003318
ท่อ PVC 0.00000000000000000001	12,900	0.00000000000000004	0.000000000002487
ท่อ PVC 0.0000000000000000000075	13,000	0.00000000000000003	0.000000000001866
ท่อ PVC 0.000000000000000000005	13,100	0.00000000000000002	0.0000000000013995
ท่อ PVC 0.000000000000000000003	13,200	0.000000000000000015	0.00000000000104925
ท่อ PVC 0.000000000000000000002	13,300	0.00000000000000001	0.000000000000787
ท่อ PVC 0.0000000000000000000015	13,400	0.000000000000000008	0.00000000000059025
ท่อ PVC 0.000000000000000000001	13,500	0.000000000000000006	0.0000000000004425
ท่อ PVC 0.00000000000000000000075	13,600	0.000000000000000004	0.0000000000003318
ท่อ PVC 0.0000000000000000000005	13,700	0.000000000000000003	0.0000000000002487
ท่อ PVC 0.0000000000000000000003	13,800	0.000000000000000002	0.0000000000001866
ท่อ PVC 0.0000000000000000000002	13,900	0.0000000000000000015	0.00000000000013995
ท่อ PVC 0.00000000000000000000015	14,000	0.000000000000000001	0.000000000000104925
ท่อ PVC 0.0000000000000000000001	14,100	0.0000000000000000008	0.0000000000000787
ท่อ PVC 0.000000000000000000000075	14,200	0.0000000000000000006	0.000000000000059025
ท่อ PVC 0.00000000000000000000005	14,300	0.0000000000000000004	0.00000000000004425
ท่อ PVC 0.00000000000000000000003	14,400	0.0000000000000000003	0.00000000000003318
ท่อ PVC 0.00000000000000000000002	14,500	0.0000000000000000002	0.00000000000002487
ท่อ PVC 0.000000000000000000000015	14,600	0.00000000000000000015	0.00000000000001866
ท่อ PVC 0.00000000000000000000001	14,700	0.0000000000000000001	0.000000000000013995
ท่อ PVC 0.0000000000000000000000075	14,800	0.00000000000000000008	0.0000000000000104925
ท่อ PVC 0.000000000000000000000005	14,900	0.00000000000000000006	0.00000000000000787
ท่อ PVC 0.000000000000000000000003	15,000	0.00000000000000000004	0.0000000000000059025
ท่อ PVC 0.000000000000000000000002	15,100	0.00000000000000000003	0.000000000000004425
ท่อ PVC 0.0000000000000000000000015	15,200	0.00000000000000000002	0.000000000000003318
ท่อ PVC 0.000000000000000000000001	15,300	0.000000000000000000015	0.000000000000002487
ท่อ PVC 0.00000000000000000000000075	15,400	0.00000000000000000001	0.000000000000001866
ท่อ PVC 0.0000000000000000000000005	15,500	0.000000000000000000008	0.0000000000000013995
ท่อ PVC 0.0000000000000000000000003	15,600	0.000000000000000000006	0.00000000000000104925
ท่อ PVC 0.0000000000000000000000002	15,700	0.000000000000000000004	0.000000















