



ประกาศเทศบาลตำบลท่าไม้

เรื่อง จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๐ ซอยบ้านนายสมัย ตำบลท่าไม้

ด้วยเทศบาลตำบลท่าไม้ ได้ดำเนินการจ้างเหมาให้ หจก. นันทมนัสการช่าง โดย นายสนธยา เขียวลือ เป็นผู้ดำเนินการจ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๐ ซอยบ้านนายสมัย ตำบลท่าไม้ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิมข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย ตามแบบและรายละเอียดของเทศบาล ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๓๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยเริ่มดำเนินการตามสัญญา ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔ นั้น

เพื่อให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙๘ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศเผยแพร่สาระสำคัญของสัญญา หรือข้อตกลงที่ได้ลงนามแล้ว รวมทั้งการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา หรือข้อตกลงในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง และของหน่วยงานของรัฐตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และ ตามพ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๙ และพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ เพื่อให้การปฏิบัติงานของทางราชการเป็นไปด้วยความถูกต้อง เรียบร้อย โปร่งใส และเพื่อให้ประชาชนสามารถตรวจสอบได้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายเกรียงไกร ใจเย็น)  
นายกเทศมนตรีตำบลท่าไม้

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๓๐/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลตำบลท่าไม้ ตำบล/แขวง ท่าไม้ อำเภอ/เขต ท่ามะกา จังหวัด กาญจนบุรี เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่าง เทศบาลตำบลท่าไม้ โดย นายเกรียงไกร ใจเย็น ซึ่งต่อไปใน สัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ หจก.นันทมนัสการช่าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๙/๒ หมู่ ๙ ตำบล/แขวง ท่ามะกา/อำเภอ/เขต ท่ามะกา จังหวัด กาญจนบุรี โดย นายสนรยา เขียวลือ ผู้มี อำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๒๒๐๙๗๒๔๐ ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญา นี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ ที่ ๑๐ ซอยบ้านนายสมัย ต.ววมูล ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิมข้าง ละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย ตามแบบและรายละเอียดของเทศบาล จำนวน ๑ โครงการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ หมู่ที่ ๑๐ ซอยบ้านนายสมัย ตำบลท่าไม้ ตำบล/แขวง ท่าไม้ อำเภอ/เขต ท่ามะกา จังหวัด กาญจนบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ ฉบับ
๒.๒ ผนวก ๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง	จำนวน ๒ ฉบับ
๒.๓ ผนวก ๓ แบบแปลนโครงการ	จำนวน ๗ ฉบับ
๒.๔ ผนวก ๔ สูตรการคำนวณ ค่า K	จำนวน ๘ ฉบับ

ความใตในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความใน สัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกัน เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างของสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญานี้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเกรียงไกร ใจเย็น)

(ลงชื่อ).....รับจ้าง  
(นายสนรยา เขียวลือ)

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบที่พึงปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบที่พึงปวงตามสัญญานั้นแล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗,๘๕๐.๔๗ บาท (เจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๐ ซอยบ้านนายสมัย ต.มูล ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิมข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย ตามแบบและรายละเอียดของเทศบาล เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้หลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค้ำประกันล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าต่อไปนี้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเกรียงไกร ใจเย็น)

(ลงชื่อ).....รับจ้าง  
(นายสนธยา เขียวลือ)

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญา เท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้าง อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อ พิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า คืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวด เพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบ ตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับ จำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชย ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงิน ค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้ รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้ หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกัน อีเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมาส่งให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักฐานหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรค หนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเกรียงไกร ใจเย็น)

(ลงชื่อ).....รับจ้าง  
(นายสนธยา เขียวลือ)

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบที่ตามมาตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างหัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเกรียงไกร ใจเย็น)



(ลงชื่อ).....รับจ้าง

(นายสนธยา เขียวสือ)

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 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

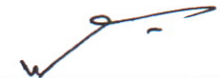
ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

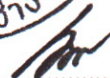
ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง  
(นายเกรียงไกร ใจเย็น)



(ลงชื่อ)..........รับจ้าง  
(นายสนธยา เขียวลือ)

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งสัญญาหรือคำสั่งที่สัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาฉบับนี้ด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเกรียงไกร ใจเย็น)

ลงนามรับ  
N  
รับจ้าง  
(นายสนธยา เขียวลือ)

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

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเกรียงไกร ใจเย็น)



(ลงชื่อ).....รับจ้าง  
(นายสนธยา เขียวลือ)

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกัน ผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ชยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกโดยเรืออื่นแต่ทั้งนี้ การส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเกรียงไกร ใจเย็น)



.....รับจ้าง

(นายสนรยา เขียวลือ)

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก.....-..... หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างโยธา,ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปับัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับปฏิบัติตามภาคผนวก ผนวก ๒ ข้อ ๒.๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเกรียงไกร ใจเย็น)



(ลงชื่อ).....รับจ้าง  
(นายสนธยา เขียวลือ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเกรียงไกร ใจเย็น)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นายสนธยา เขียวลือ)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวพจนีย์ คุรุทวงศ์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวสุนิสา แสงงาม)

(ลงชื่อ).....พิมพ์/ทาน  
(นางสาวนฤมล ทองแฉล้ม)

เลขที่โครงการ ๖๔๐๑๓๘๓๙๑๕

เลขคุมสัญญา ๖๔๐๑๒๒๐๒๗๙๑๙



ใบเสนอราคาด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลท่าไม้

๑. ข้าพเจ้า **ชจก. พันท้อมหัส ทรัพย์,** สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ **39/2**  
ถนน..... หมู่ที่ **9** ตำบล/แขวง **ท่ามะกา** อำเภอ/เขต **ท่ามะกา**  
จังหวัด **กาญจนบุรี** โทรศัพท์ **087-9754071** โดย **นาย ชวธา ธิษฐาน** ผู้ลงนาม  
ข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกอบสอปรราคาของเทศบาลตำบลท่าไม้ เลขที่...../.....  
ลงวันที่..... และเอกสารเพิ่มเติม เลขที่..... โดยตลอด และยอมรับ  
ข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้  
ทำงานของทางราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอราคาที่จะทำการ **ก่อสร้างถนน กว. ๖ ม. ยาว ๑.๑๐ กิโลเมตร**  
**๓๖ ลม. ๓๖ ม. ๖๖**

เป็นเงินทั้งสิ้น **120000** บาท (**หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน**)  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน **7850.47** บาท ตลอดจนภาษีอากร นั้นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้  
ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอราคานี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา **30** วัน นับแต่วันเปิดซอง และเทศบาลตำบล  
ท่าไม้อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไป  
ตามเหตุผลอันสมควร ที่เทศบาลตำบลท่าไม้ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้งจาก  
เทศบาลตำบลท่าไม้ ว่าเริ่มงานตามสัญญา และจะส่งมอบงานตามประกาศสอปรราคาโดยครบถ้วนถูกต้อง ภายใน **45**  
วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้ชนะการสอปรราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ  
๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาแนบท้ายเอกสารการสอปรราคากับเทศบาลตำบลท่าไม้ ภายใน  
**7** วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าเทศบาลตำบลท่าไม้ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคา  
ใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลข และตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าเทศบาลตำบลท่าไม้ ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น



สกลน / รายละเอียดแบบแปลน / แบบท้ายสัญญาฯ  
เลขที่ **30-64** ลงวันที่ **๒๖ ม.ค. ๒๕๖๕**  
ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง  
ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ)..... พยาน  
ลงชื่อ)..... พยาน

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอ.../



๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริษัท ฤทธิธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม ๒๕๕๔

ลงชื่อ .....

(

ตำแหน่ง ผู้จัดการ



หมายเหตุ ถ้ามีการขีดฆ่า ต่อเติม หรือแก้ไขข้อความข้างต้นนี้แล้ว ให้ลงนามกำกับไว้ทุกแห่ง



สลับ / รายละเอียดแบบแปลน / แนบท้ายสัญญาจ้าง

เลขที่ 3.0-6.1 ลงวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๕๔

ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ) ..... พยาน

..... (ชื่อ) ..... พยาน



แบบสรุปราคาก่อสร้างงานก่อสร้างทางสะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 60 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิม  
ข้างละ 0.30 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 10 ซอยบ้านนายสมัย ตำบล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลท่าไม้

หจก./บริษัท

**พหุภัณฑ์ บริษัท**

เสนอราคา

วันที่ **25** เดือน **กุมภาพันธ์** พ.ศ. **2564**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	FACTOR F	ราคา/ หน่วยxF (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวทางลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานวางป่าและชุดตอ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.	276.00	3.47	957.72	1.3607	4.72	1,303.17
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือก ประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.4 งานรองพื้นทางหินคลุก หนาเฉลี่ย 10 ซม.	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	12.00	435.30	5223.65	1.3607	592.32	7,107.82
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซดล.เฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	240.00	355.49	85318.99	1.3607	485.72	116,092.75
	4.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contracien joint)	ม.	20.00	65.45	1,309.04	1.3607	89.06	1,781.20
	4.3 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion joint)	ม.						
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal joint)	ม.						
5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด Ø.....ม.	บ่อ						
	5.2 งานท่อกลม คสล. ขนาด Ø.....ม.	ม.						



ฉบับ / รายละเอียดแบบแปลน / แนบท้ายสัญญาจ้าง  
เลขที่ **30-761** - ลงวันที่ **26** ม.ค. 2564  
ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง  
ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ..... พยาน  
..... พยาน



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 60 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิม  
ข้างละ 0.30 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 10 ซอยบ้านนายสมย์ ตำบล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลท่าวัง

หจก./บริษัท

**พีพีอีอาร์ ทวัง**

เสนอราคา

วันที่ **25** เดือน **กพ** พ.ศ. **2561**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	FACTOR F	ราคา/ หน่วยx F (บาท)	ราคากลาง (บาท)
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำ คสล.	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ.....	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.						
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจร							
	รวมราคาต้นทุน							126284.90

ตั้งเงินมัดจำ

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

120000.-

ตัวหนังสือ ( หนึ่ง แสน สอง หมื่น บาท )



สกลน / รายละเอียดแบบแปลน / แบบท้ายสัญญาฯ

เลขที่ 30-64 ลงวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๑

ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ)..... พยาน

ลงชื่อ)..... พยาน

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- P = (Po) x (K)
- กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.10 CVC_0 + 0.40 M/M_0 + 0.10 S/S_0$



ฉบับ / รายละเอียดแบบแปลน / แนบท้ายสัญญาฯ  
เลขที่ 30764 - ลงวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๔

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

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 IV/10 + 0.40 EV/Eo + 0.20 FV/Fo$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 IV/10 + 0.20 MV/Mo + 0.20 FV/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดดินดานและระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานระเบิดดินดานซึ่งต้องใช้รถบรรทุกดิน

ใช้สูตร  $K = 0.45 + 0.15 IV/10 + 0.40 MV/Mo + 0.20 EV/Eo + 0.10 FV/Fo$



หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.40 AV/Ao + 0.20 EV/Eo + 0.10 FV/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 MV/Mo + 0.30 AV/Ao + 0.20 EV/Eo + 0.10 FV/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 MV/Mo + 0.40 AV/Ao + 0.10 EV/Eo + 0.10 FV/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ

(JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 IV/lo + 0.35 CV/Co + 0.10 MV/Mo + 0.15 SV/So$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 IV/lo + 0.15 CV/Co + 0.15 MV/Mo + 0.15 SV/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 IV/lo + 0.15 CV/Co + 0.20 MV/Mo + 0.25 SV/So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10 IV/lo + 0.05 CV/Co + 0.20 MV/Mo + 0.40 SV/So$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 IV/lo + 0.10 CV/Co + 0.10 MV/Mo + 0.20 SV/So$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิด



หน้า ๓ จาก ๓ หน้า  
เลขที่ 30-64 ลงวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๔  
ผู้ว่าฯ  
เลขาฯ  
ลงชื่อ) พยาน

ต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.10 C/VCo + 0.10 M/M_0 + 0.25 S/S_0$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกั้นและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.45 G/VGo$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงาน คอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบ ของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.60 S/S_0$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริม เหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคาร ชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.15 I/I_0 + 0.25 CVC_0 + 0.20 M/M_0$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคาร ชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ หากการวางพวงพายุอัดน้ำปูน ในเดือนที่ตั้งงบประมาณเท่ากับเดือนที่ เปิดซองประกวดราคา



เลขที่ 30764- ลงวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๕

หมวดที่ 5 งานระบบไฟฟ้าระบบภาค (ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC (ลงชื่อ)..... พยาน

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้..... พยาน

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.25 I/I_0 + 0.25 M/M_0$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.40 AC/VAC_0$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.40 PVC/PPVC_0$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.15 F/F_0$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง

งาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.10 E/E_0 + 0.30 GIP/GIP_0$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรือ

อุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.30 PE/PE_0$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 E/E_0 + 0.35 GIP/GIP_0$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.05 M/M_0 + 0.05 S/S_0 + 0.30 PVC/PVC_0$

5.5 งานวางท่อ PVC คลุมทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.65 PVC/PVC_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กเหนียว

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25 GIP/GIP_0$

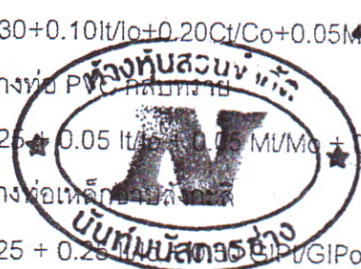
ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย เท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS.



แบบ / รายละเอียดแบบแปลน / แบบท้ายสัญญาฯ  
เลขที่ 30-64 ลงวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๔  
ผู้ว่าจ้าง  
ผู้รับจ้าง  
พยาน  
พยาน

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะ

การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.60 + 0.25 IV/lo + 0.15 FV/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

BOUNDARY POST

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 IV/lo + 0.20 CV/Co + 0.10 SV/So + 0.15 FV/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.20 IV/lo + 0.15 CT/Co + 0.15 SV/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.15 IV/lo + 0.20 CV/Co + 0.30 SV/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 IV/lo + 0.25 CV/Co + 0.35 SV/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัดและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.80 + 0.05 IV/lo + 0.10 MV/Mo + 0.05 FV/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัดหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.45 + 0.05 IV/lo + 0.20 MV/Mo + 0.05 FV/Fo + 0.25 Wt/Wo$



ฉบับ / รายละเอียดแบบแปลน / แนบท้ายสัญญาจ้าง

เลขที่ 30-64-... วันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

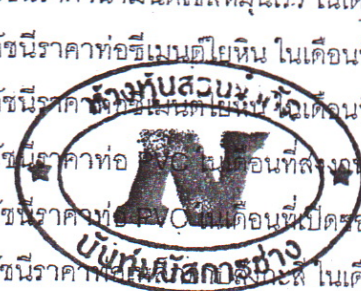
(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย  
กระทรวงพาณิชย์

- 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 = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบดั่งกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIpo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบดั่งกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ฉบับ / รายละเอียดแบบแปลน / แบบท้ายสัญญาฯ  
เลขที่ 30-64-ลงวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๘  
ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง  
..... ผู้รับจ้าง  
..... พยาน  
..... พยาน



ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มีกรปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

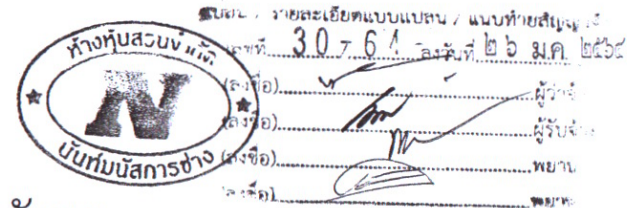
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำ ความตกลงเรื่องราคากับผู้รับจ้างประมาณ



ฉบับ / รายละเอียดแบบแปลน / แบบท้ายสัญญา  
เลขที่ 30764 - ลงวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๔  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... พยาน

โครงการ : ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 60 เมตร หนา 0.15 เมตร

พร้อมไหล่ทางดินเดิมข้างละ 0.30 เมตร



หมู่ที่ 10 ต.ท่าไม้ ซอยบ้านนายสมัย ตำบล

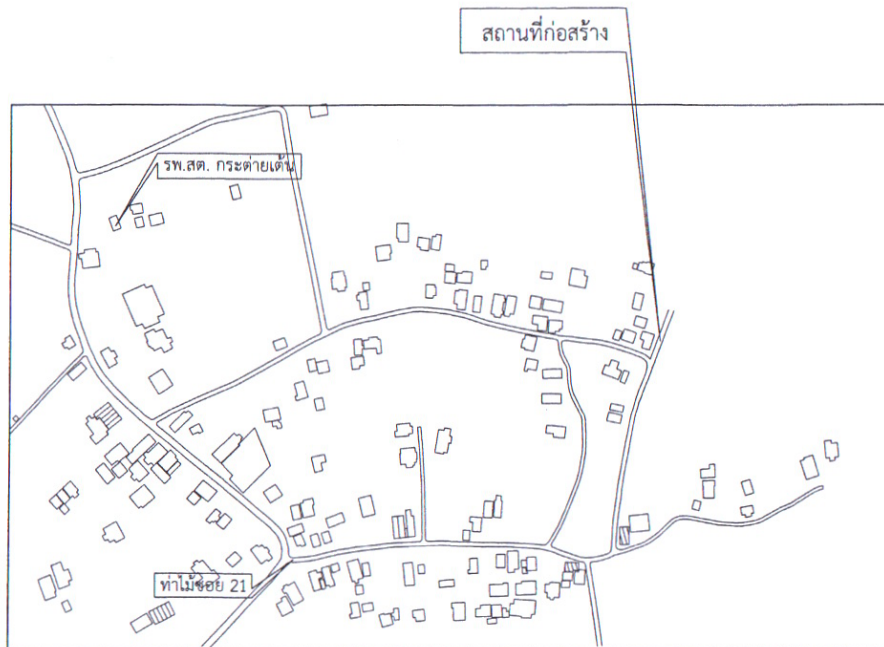
กองช่าง  
เทศบาลตำบลท่าไม้

รายละเอียดโครงการ :

ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 60 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิมข้างละ 0.30 เมตร

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบ

- แบบของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (8 ธ.ค.2547)

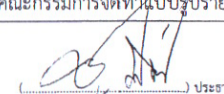


แผนที่สังเขป

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	ปก	1 แผ่น
2	แผนที่สังเขป	1 แผ่น
3	รายการประกอบแบบฯ	1 แผ่น
4	แบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1-01	1 แผ่น
5	แบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1-01	1 แผ่น
6	แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1 แผ่น
7	แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1 แผ่น

ปลัดเทศบาล นายสุริยรสลา พิทยะ  
เลขที่ 30-64-ลงวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๕  
(ค.ชื่อ) ผู้ว่าจ้าง  
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง  
(ค.ชื่อ) พยาน



โครงการ	
ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 60 เมตร	
หน้า 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิมข้างละ 0.30 เมตร	
สถานที่ก่อสร้าง	
หมู่ที่ 10 ต.ท่าไม้ ซอยบ้านนายสมัย ตัวมูล	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ	
 นายบุญเกียรติ วงศ์สารคาม ประธานฯ ผู้อำนวยการกองช่าง	
6 นายสิริพร สอาดแก้ว กรรมการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
(.....) กรรมการ/เลขา นายบุญรัตน์ สีสะอาด นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เห็นชอบ	
รองปลัดเทศบาล	นางสุริยรสลา พิทยะ
เห็นชอบ	
ปลัดเทศบาล	นางสาวพจนีย์ คุรุทวงศ์
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี ตำบลท่าไม้	นายเกรียงไกร ใจเย็น
เลขที่แบบ	๙/๒๖๕
วันที่อนุมัติ	๑๕ ม.ค. ๒๕๖๕
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	๑

# รายการประกอบแบบ (ตามมาตราฐานงานทางหลวงท้องถิ่น 2562)

- ปูนซีเมนต์
  - กำหนดให้ใช้คอนกรีต ค.2 กำลังอัดประลัย 240 KSC. ชนิดลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ตามตารางที่ 1
- การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกัน โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร
- CONTRACTION JOINT) จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 10 เมตร
- รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะร่องคอนกรีต
- การหล่อคอนกรีตและการทดสอบ
  - ในการเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต (SLUMP TEST) ทุกครั้งที่เปลี่ยนอัตราส่วนผสมของน้ำกับปูนซีเมนต์ หรือผู้ควบคุมงานเห็นว่าคอนกรีตชั้นหรือเหลวเกินไป โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มทล . (ท) 103.1: มาตรฐานการทดสอบหาค่าการยุบตัวของคอนกรีต (SLUMP TEST) ซึ่งค่าการยุบตัวของคอนกรีตควรเป็นไปตามค่าที่กำหนดในตาราง ที่ 2
  - เพื่อเป็นการตรวจคุณภาพของคอนกรีตให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อตัวอย่างคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. แล้วเก็บตัวอย่างคอนกรีตในหน่วยงาน แล้วนำไปเก็บรักษา เพื่อรอทดสอบต่อไป
  - การเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบ ให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีต อย่างน้อยต้องเก็บ 3 ก่อนเพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดของคอนกรีต สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ การเก็บให้เก็บที่ปาก กลาง และก้นไม้ จำนวน 3 ก่อน แต่สำหรับเครื่องผสม (ไม้) ที่ประจำอยู่สถานที่ก่อสร้าง ให้เก็บจากที่กลางๆ ของปริมาณคอนกรีตที่เทลงในภาชนะรองรับ (กะบะหรือรถเข็นปูน)
- การพิจารณาผลทดสอบ คอนกรีตที่หล่อและยอมรับได้ก็ต่อเมื่อ ผลการทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีตให้เป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้
  - กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 หรือตามที่แบบกำหนด ถ้าแท่งตัวอย่างคอนกรีตใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยทั้ง 3 ของตัวอย่าง ต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10
  - การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เกิดจากการเทโครงสร้างจริงในหน่วยงาน ซึ่งต้องมีกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตาราง ที่ 1 หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของผลการทดสอบดังกล่าว ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน ตารางที่ 1 หรือตามที่แบบกำหนด ผู้รับจ้างต้องสกัดหรือรื้อส่วนที่เทคอนกรีตไปแล้วนั้นออกเสีย แล้วจัดการหล่อใหม่โดยใช้คอนกรีตซึ่งมีคุณภาพได้กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ใน ตารางที่ 1 หรือตามที่แบบกำหนด หรือผู้รับจ้างจะต้องใช้วิธีตรวจสอบที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ ความเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการหล่อคอนกรีตใหม่ หรือการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น
  - การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้หน่วยงานทางหลวงชนบท หรือ สำนักงานโยธาฯ เป็นผู้ทดสอบเท่านั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

## ข้อกำหนดอื่น ๆ

1.ผู้รับจ้างต้องส่งผลทดสอบกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตให้ช่างคุมงานก่อน จึงจะทำการส่งมอบงานได้

ตารางที่ 1 ชนิดของคอนกรีตและค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด

ชนิดของคอนกรีต	ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็น กก.) ต้องไม่น้อยกว่า	กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน (เป็น กก./ตร.ซม.)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ค.1	290	180	145
ค.1-2	300	210	175
ค.2	320	240	200
ค.3	350	300	250
ค.4	400	420	350

ตารางที่ 2 ค่าการยุบตัวสำหรับงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

ชนิดของงานก่อสร้าง	ค่าการยุบตัวที่ยอมให้ (ซม.)	
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
ฐานราก	7.5	5
แผ่นพื้น, คาน, บึง, คล	5	5
เสา, คอม่อ	12.5	5
ครีบบ, คลล., และผนังบาง	15	5

บัญชีปริมาณงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานกลางป่าและชุดต่อ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.	276	
2	งานทรายหยาบรองพื้น หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	12	
3	งานผิวทาง (เหล็กตะแกรง )			
	- คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	240	
	- Wire Mesh ศก.6 มม. @ 0.20 ม.# (ผิวเรียบ)	ตร.ม.	240	
4	งานรอยต่อคอนกรีต			
	- Contracion joint	ม.	20	
	- Expansion joint	ม.	-	
	- Longitudinal joint	ม.	-	
5	งานไหล่ทาง			
	- หินคลุก	ลบ.ม.	37.50	

**กองช่าง**  
**เทศบาลตำบลท่าไม้**

โครงการ

ก่อสร้างถนน คลส. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 60 เมตร  
หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิมข้างละ 0.30 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 10 ต.ท่าไม้ ซอยบ้านนายสมัย ตัวมุด

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(.....) ประธาน  
นายภูมิศักดิ์ วงศ์สารคาม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(.....) กรรมการ  
นายชัชวาลย์ อดิสรณ์  
นายชัชวาลย์ อดิสรณ์

(.....) กรรมการ/เลขา  
นายชัชวาลย์ อดิสรณ์  
นายชัชวาลย์ อดิสรณ์

เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาล

นางสุริยวิมล พึ่งไทย

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นางสาวพจนีย์ คุรุทวงศ์

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

ตำบลท่าไม้

นายเกรียงไกร ใจเย็น

เลขที่แบบ

7/2562

วันที่อนุมัติ

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๒

แผ่นที่

๑

จำนวนแผ่น

๑



**ตารางที่ 1.** แสดงขนาดของเหล็กเกือบ ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นให้อัดแน่น มม.
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

**ตารางที่ 2.** แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ ( ม. )	ความกว้างของรอยต่อ ( มม. )	ความลึกของร่องรอยต่อ ( มม. )
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

แบบรายละเอียดแบบแปลน / แบบท้ายสัญญา  
เลขที่ 30-64 ลงวันที่ ๒๖ มิ.ค. ๒๕๖๕



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

**ตารางที่ 3.**

คิวจอร์ชขนาด ( ม. )	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58

**หมายเหตุ**

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางพอลีเอสเตอร์ ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้ใช้ใยแก้วก่อนกรีตหรือกรวดก่อนปูชั้นปูนอย่างน้อย 20 ซม.
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนไม้ค้ำตาราง
- 5 หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- หนา ค.ศ.๑. หนา 0.15 ม.

เขียน  
นายประวิทย์ บุราณฤทธิ

สถาปนิก สด. ส.

นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์

วิศวกร ภย. 5668

นายชาญยุทธ เถาว์วิมาถาวร

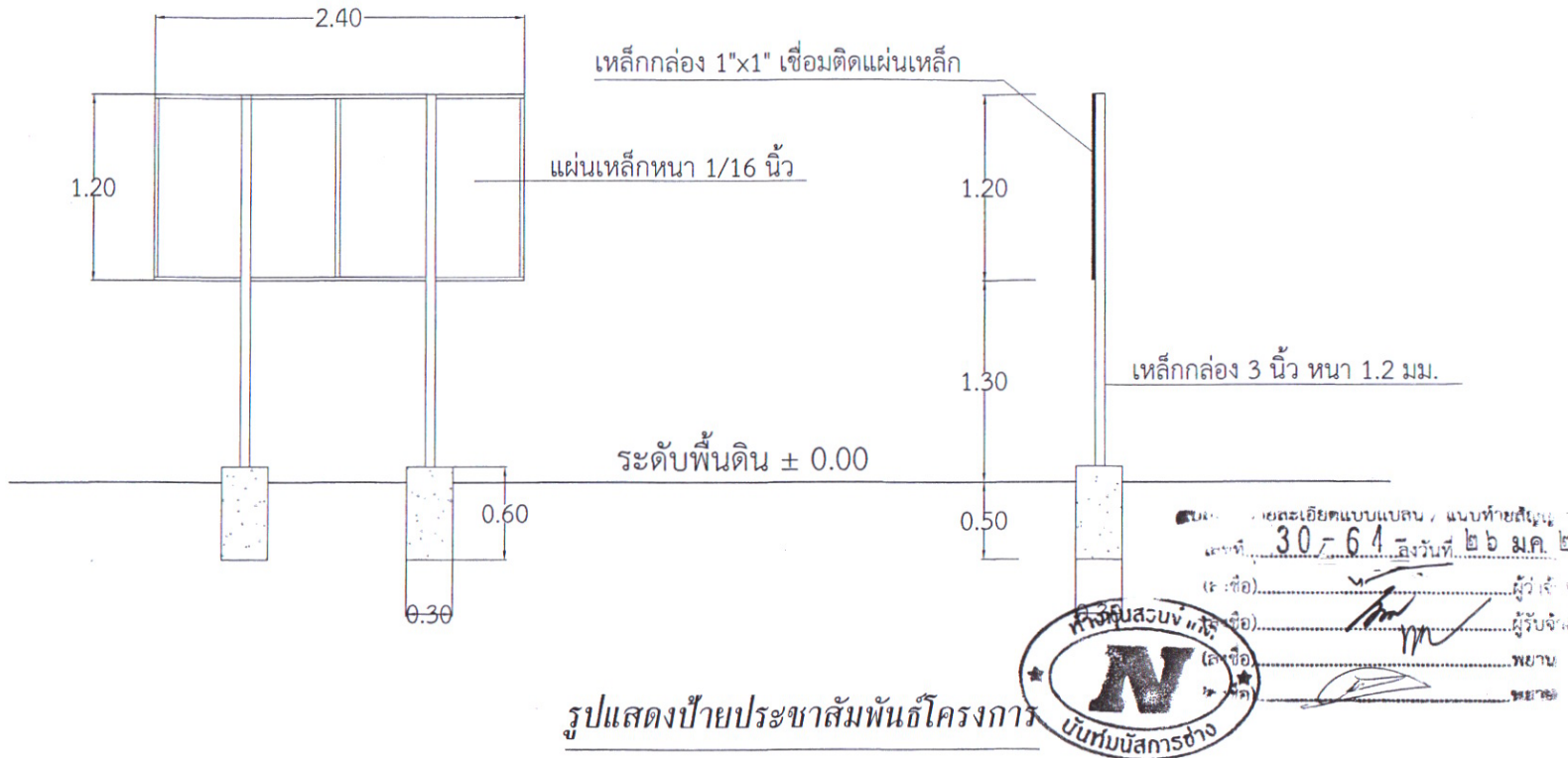
ตรวจ ประธานคณะทำงาน

ว. สิทธิวัฒน์  
นายวิชา สิริสวัสดิ์วาปี

ว./ค./ป.  
8 ธ.ค. 37

แบบก่อสร้าง

ท. 1 - 01



รูปแสดงป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

**หมายเหตุ**  
 - ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง ชนิดไวนิล ขนาด 1.20x2.40 ม. จำนวน 1 ป้าย  
 โดยให้ติดตั้งภายใน 7 วัน นับจากวันทำสัญญา รายละเอียดตามแบบป้าย

<b>กองช่าง</b> <b>เทศบาลตำบลท่าไม้</b>	
<b>โครงการ</b> ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 60 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิมข้างละ 0.30 เมตร	
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b> หมู่ที่ 10 ต.ท่าไม้ ซอยบ้านนายสมย์ ตำบล	
<b>คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการ</b> (นายชูเกียรติ วงศ์สารคาม) ประธาน นายชูเกียรติ วงศ์สารคาม ผู้อำนวยการกองช่าง	
(นายธีรพร สะอาดแก้ว) กรรมการ นายธีรพร สะอาดแก้ว นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
(นายณัฐวัฒน์ สีสะอาด) กรรมการ/เลข นายณัฐวัฒน์ สีสะอาด นายช่างโยธาชำนาญงาน	
<b>เห็นชอบ</b>	
รองปลัดเทศบาล	นางสุรียรีสลา พิงไทย
<b>เห็นชอบ</b>	
ปลัดเทศบาล	นางสาวพจนีย์ คุรุทวงศ์
<b>อนุมัติ</b>	
นายกเทศมนตรี ตำบลท่าไม้	นายเกรียงไกร ใจเย็น
เลขที่แบบ	๙/๒๕๖๕
วันที่อนุมัติ	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

**เทศบาลตำบลท่าไม้**  
ตำบลท่าไม้ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี  
โทร. 0-3454-1775

ชื่อโครงการ.....  
 ปริมาณงาน.....  
 ผู้รับจ้าง..... โทร.....  
 วันเริ่มสัญญา..... วันสิ้นสุดสัญญา..... รวม..... วัน  
 งบประมาณตั้งไว้..... บาท วงเงินค่าก่อสร้าง..... บาท  
 ผู้ควบคุมงาน..... คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
 1.....  
 2.....  
 3.....

ระดับพื้นดิน ± 0.00

แบบ รวบรวมเขียนแบบแปลน / แบบท้ายสัญญา  
 เลขที่ 3.0.7.6.4 ลงวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๔  
 (ลงชื่อ)..... ผู้ว่า  
 (ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง  
 (ลงชื่อ)..... พยาน  
 (ลงชื่อ).....



**รูปแสดงป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ**

- รายการประกอบแบบ**
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
  - เสาค้ำ ให้ทาสีน้ำมัน ทั้ง 2 ด้าน โดยใช้สีน้ำมัน ตัวหนังสือสีขาว
  - ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความใช้ตามแบบที่กำหนด
  - แผ่นเหล็กใช้ขนาด 2.40x1.20 ม.
  - จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสมหรือช่างคุมงานกำหนด

<b>กองช่าง เทศบาลตำบลท่าไม้</b>	
<b>โครงการ</b>	
ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 60 เมตร	
หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางดินเดิมข้างละ 0.30 เมตร	
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>	
หมู่ที่ 10 ต.ท่าไม้ ซอยบ้านนายสมัย ตำบล	
<b>คณะกรรมการจัดซื้อ/แบบ/บูรณาการ</b>	
(ลงชื่อ)..... ประธาน	นายบุญเกียรติ วงศ์สารคาม ผู้อำนวยการกองช่าง
(ลงชื่อ)..... กรรมการ	นายจิรพร สอดอาดแก้ว นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลข	นายณัฐวัฒน์ สีสะอาด นายช่างโยธาชำนาญงาน
<b>เห็นชอบ</b>	
รองปลัดเทศบาล	(ลงชื่อ)..... นางสุรียริสสา พึ่งไทย
<b>เห็นชอบ</b>	
ปลัดเทศบาล	(ลงชื่อ)..... นางสาวพจนีย์ ครุฑวงษ์
<b>อนุมัติ</b>	
นายกเทศมนตรี ตำบลท่าไม้	(ลงชื่อ)..... นายเกรียงไกร ใจเย็น
เลขที่แบบ	7/๒๕๖
วันที่อนุมัติ	๒๕ ม.ค. ๒๕๖๔
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1-	1-