บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

ที่ พล ๗๙๓๐๓/พิเศษ **วันที่** ๒๐ มี.ค. 2569

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมที่ ๐๖๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายยางโทน ๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านยางโทน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก นั้น

บัดนี้คณะกรรมการได้จัดแบบรูปรายการงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวมยุรี นัดกิ่ง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนนทกรานต์ มีคำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นปลัดอบต.ไผ่ล้อม
.....
.....
(ลงชื่อ).....
(นางสาวมยุรี นัดกิ่ง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

☑ อนุมัติ แจ้งกองคลังดำเนินการ ☐ ไม่อนุมัติ
.....
.....
(ลงชื่อ).....
(นายถนอมชัย บุตรวงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

ฮ.ขอเบิกสาธ
27/เมย/69.

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายยางโทน ๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านยางโทน
ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

.....

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากประกาศขององค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม เรื่องประกาศใช้ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งในส่วนของกองช่างได้มีงบประมาณรายจ่าย แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายยางโทน ๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านยางโทน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

๒. วัตถุประสงค์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายยางโทน ๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านยางโทน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก มีวัตถุประสงค์ดังนี้

๒.๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ซึ่งใช้เป็นเส้นทางสัญจร

๒.๒ เพื่อปรับปรุงถนนสายต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่เป็นหลุมบ่อ

๒.๓ เพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยสำหรับประชาชนที่ใช้สัญจรไปมา

๒.๔ เพื่อทำให้การใช้งานของถนนสายดังกล่าวมีระยะเวลานานยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๙ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผักระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า.....-.....บาท (.....-.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา

หน้าที่ ๒../โดยตรง...

โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่....-....."ชื่อหน่วยงาน".....-.....เชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้างก่อสร้าง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องยื่นเสนอ ณ วันเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Govemment Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๕. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายยางโทน ๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านยางโทน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก เป็นไปตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมกำหนด

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดทำงานให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาแล้ว

๗. เงื่อนไขการดำเนินงาน

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณพัสดุไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่เสนอได้ ผู้รับจ้างสามารถขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ต้องส่งแผนให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อผู้มีวุฒิบัตร ตามมาตรฐานฝีมือช่างที่กำหนดในสัญญา นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

หน้าที่ ๓../ข้อ๘...

๘. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน เบิกจ่ายจำนวน ๑ งวด

๙. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายยางโทน ๔ หมู่ที่ ๑๑ บ้านยางโทน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตร K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๒.มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส.และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ .....ไลฯ.....

๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์

องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม จะลงนามในสัญญาก็ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติงบประมาณเงินรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างกับองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต้องเตรียมหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม จะเก็บรักษาหลักประกันดังกล่าว เพื่อเป็นการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่ได้กำหนดในสัญญา

๑๔. วงเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

หน้าที่ ๔../ข้อ๑๕...

๑๕. ราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๔๒๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

คณะกรรมการร่างขอบเขตงานก่อสร้าง (TOR)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวมยุรี นัดกิ่ง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนนทกรานต์ มีคำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

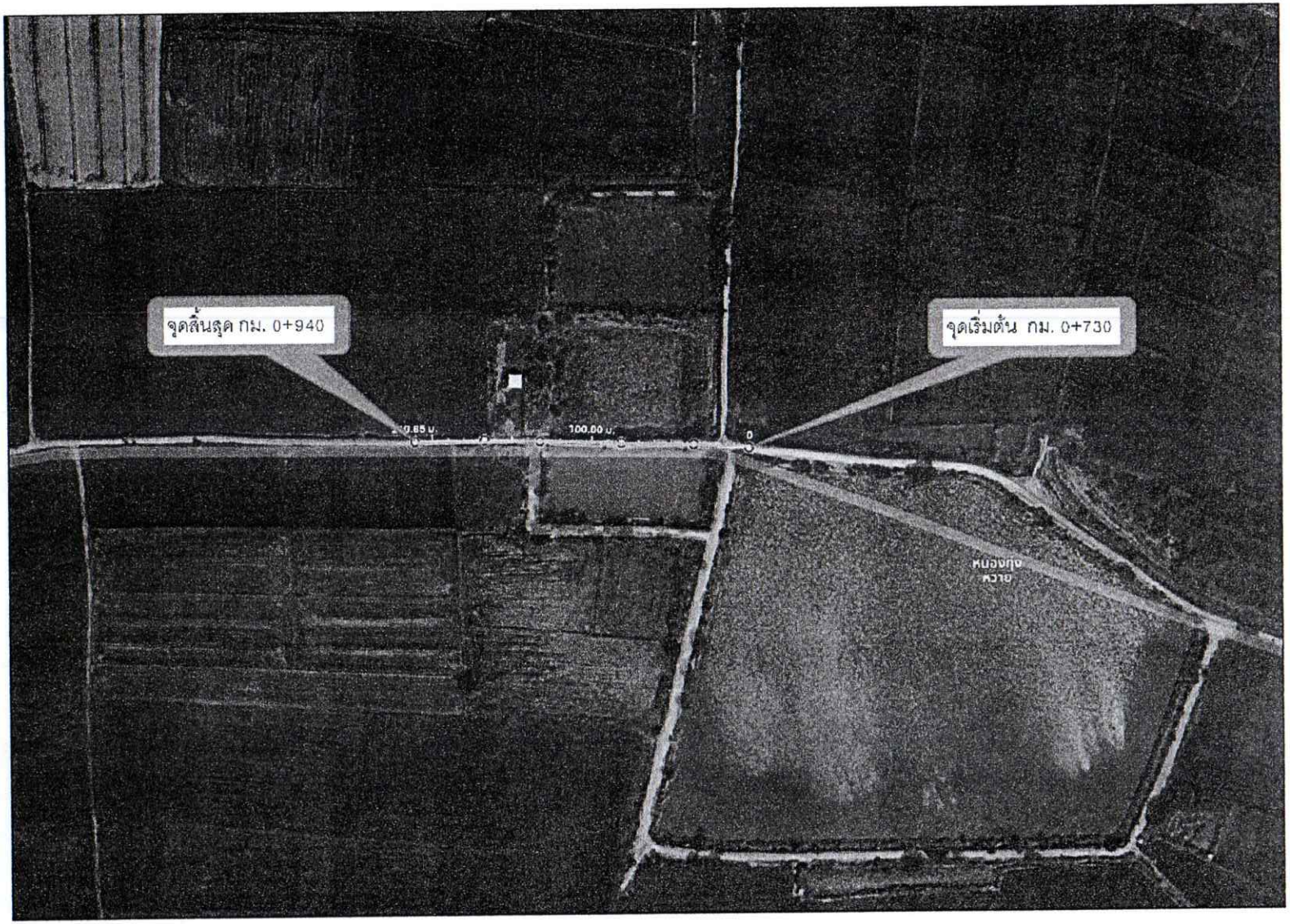


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายยางโทน4
หมู่ที่ ๑๑ บ้านยางโทน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก
ทำการก่อสร้างถนนคสล.เริ่มจากระยะที่ กม.๐+๗๓๐ - ๐+๙๔๐ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร
ยาว ๒๑๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตรหรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๘๔๐ ตารางเมตร
อ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบเลขที่ ทถ - ๒ - ๒๐๑ (๑) และ ทถ - ๒ - ๒๐๔

ระยะทาง 0.210 กิโลเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายยางโทน4 หมู่ที่ ๑๑ บ้านยางโทน
ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก
ระยะทาง 0.210 กิโลเมตร



ค่าพิกัด จุดเริ่มต้นโครงการ 16.583459, 100.318088

ค่าพิกัด จุดสิ้นสุดโครงการ 16.582984, 100.315636

องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

อบต. ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายยางโทน4

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 11 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก

สำรวจ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์
นายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์
นายช่างโยธา

วิศวกร

ตรวจแบบ
นายนนทกรานต์ มีคำ
นายกองช่าง

เห็นชอบ
นางสาวมยุรี นัดกิ่ง
ปลัดอบต.ไผ่ล้อม

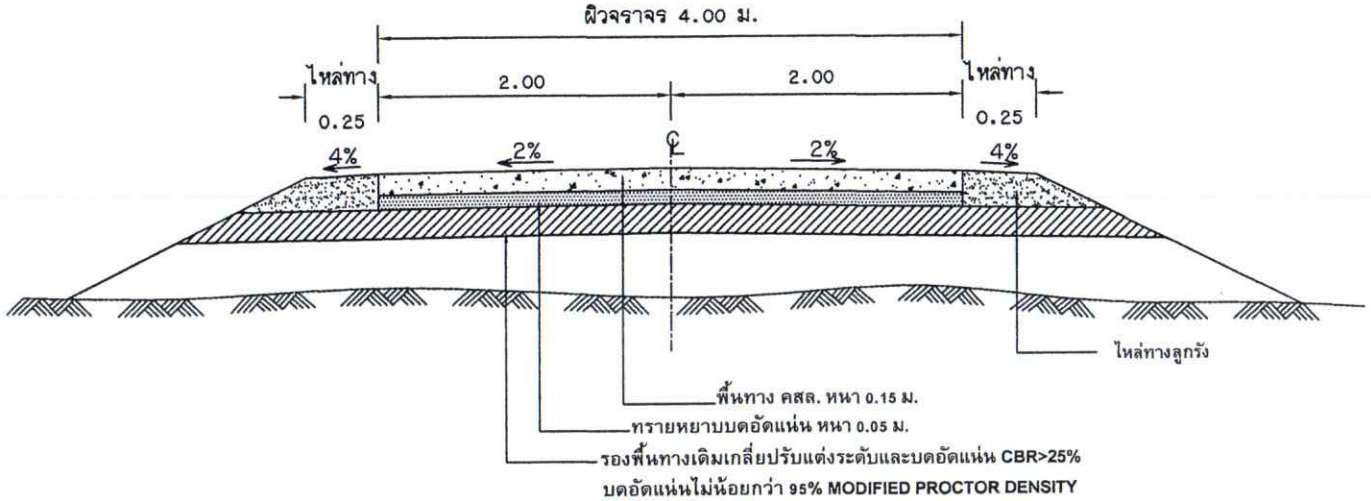
อนุมัติ
นายถนอมชัย บุตรวงษ์
นายกอบต.ไผ่ล้อม

มาตราส่วน 1:2000

DRAWING TITLE

แบบแสดง
แผนที่สังเขป

SHEET 1/6



รูปตัดถนน คสล.

NOT TO SCALE

หมายเหตุ (คัดลอกจากแบบมาตรฐาน งานทางสำหรับอปท.ทถ-2-204)

อบต. ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายยางโทน4

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 11 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก

สำรวจ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองหนท์

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองหนท์

วิศวกร

ตรวจแบบ
นายนนทกรานต์ มีคำ

เห็นชอบ
นางสาวมยุรี นัดกิ่ง

อนุมัติ
นายถนอมชัย บุตรวงษ์

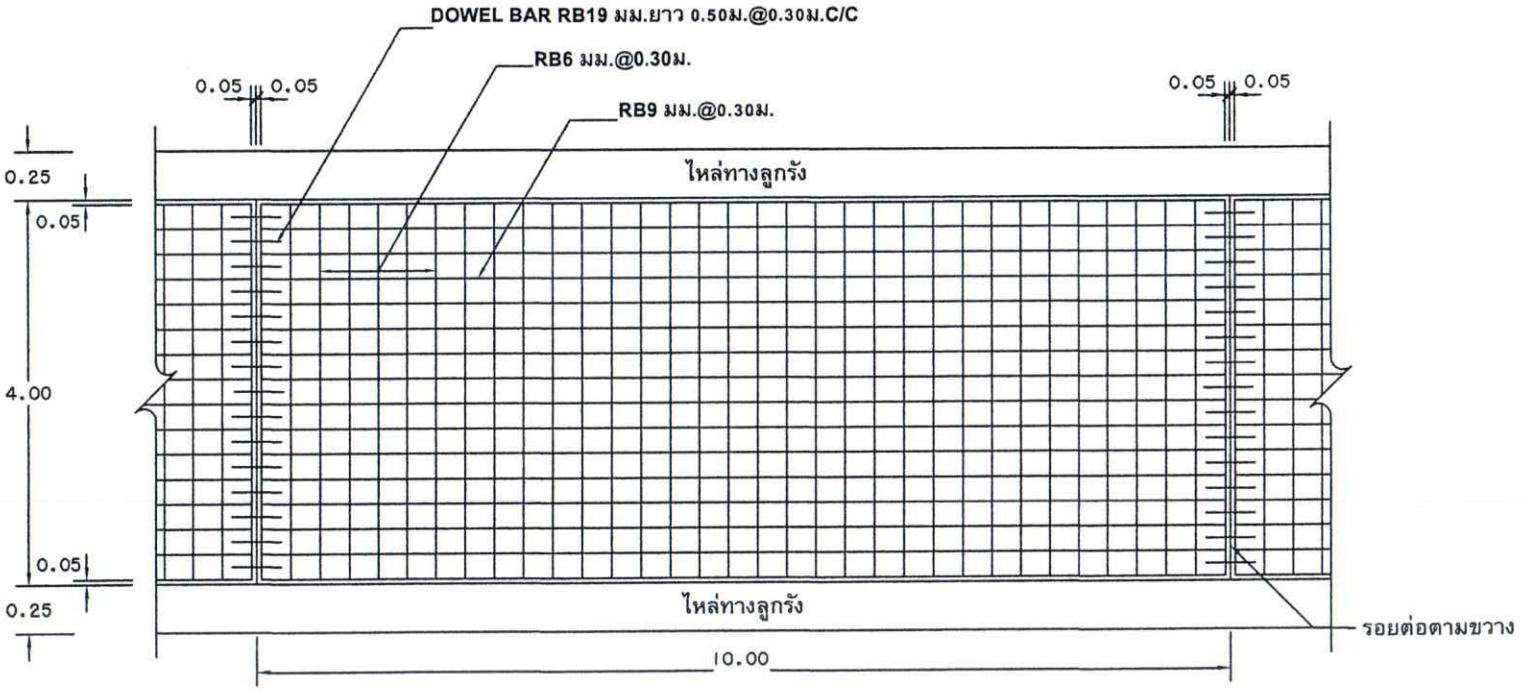
มาตราส่วน 1:100

วันที่

DRAWING TITLE

แบบแสดง
รูปตัด

SHEET
2/6



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

NOT TO SCALE

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
∣6 มม.@ 0.30 ม.	0.940	∣6 มม.@ 0.30 ม.	0.940
∣9 มม.@ 0.30 ม.	2.12	∣6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ (คัดลอกจากแบบมาตรฐาน งานทางสำหรับอปท.ทถ-2-204)

อบต. ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายยางโทน4

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 11 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

สำรวจ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจแบบ
นายนนทกรานต์ มีคำ
จพง.กองช่าง

เห็นชอบ
นางสาวมยุรี หัดกิ่ง
ปลัดอบต.ไผ่ล้อม

อนุมัติ
นายถนอมชัย บุตรวงษ์
นายกอบต.ไผ่ล้อม

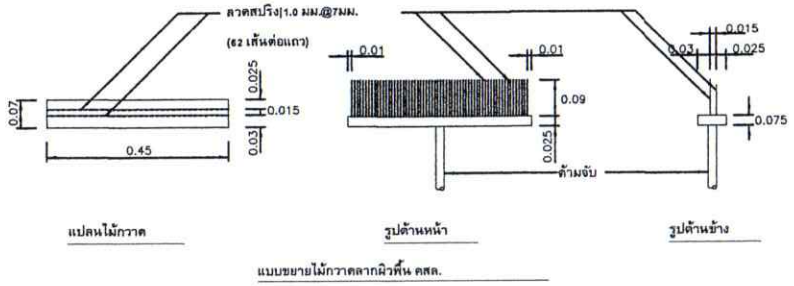
มาตราส่วน 1:100

วันที่

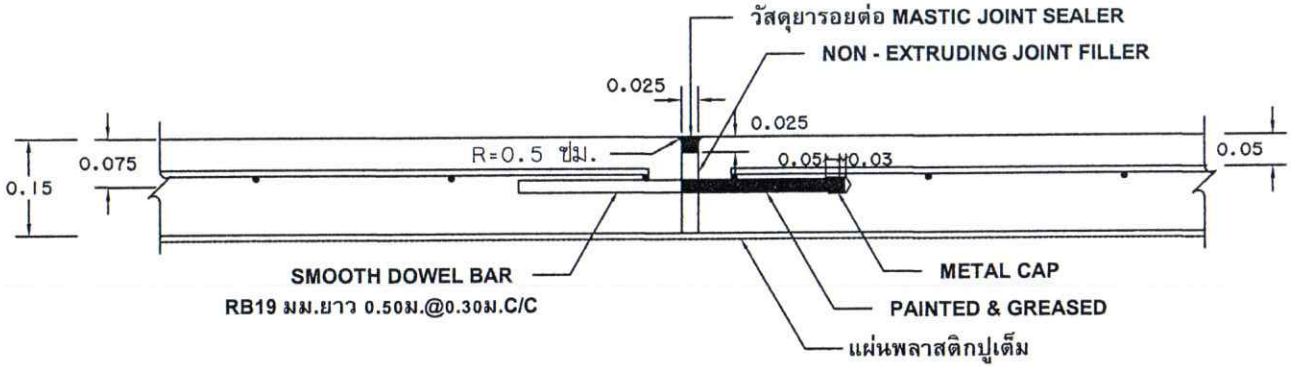
DRAWING TITLE

แบบแสดง
รูปแปลนแสดงเสริมเหล็ก

SHEET 3/6

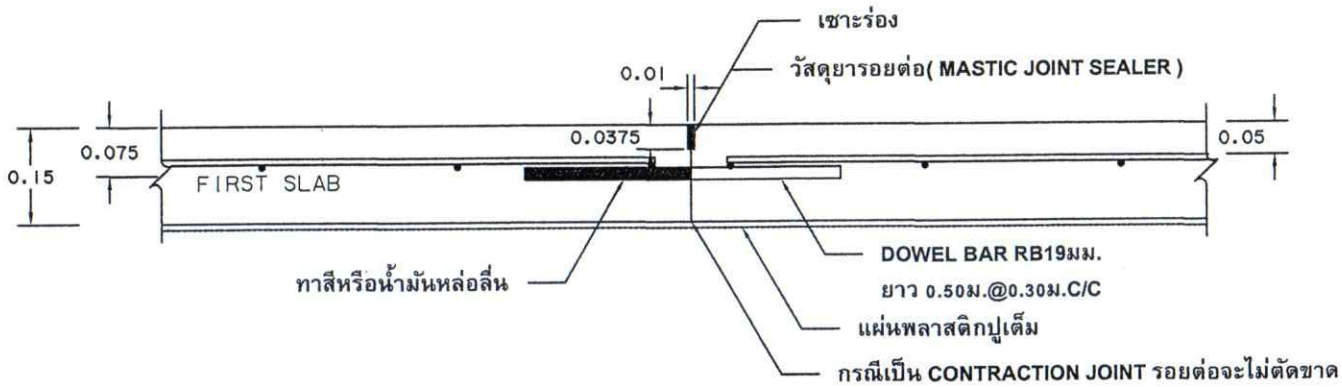


แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น คสล.



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE

หมายเหตุ (คัดลอกจากแบบมาตรฐาน งานทางสำหรับอปท.ทถ-2-204)



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายยางโทน4

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 11 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก

สำรวจ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์

วิศวกร

ตรวจแบบ
นายนนทกรานต์ มีคำ

เห็นชอบ
นางสาวมยุรี นัดกิ่ง

อนุมัติ
นายถนอมชัย บุตรวงษ์

มาตราส่วน 1:100

วันที่

DRAWING TITLE

แบบแสดง
ขยายรอยต่อเหล็กเสริม

SHEET
4/6

รายการประกอบแบบถนน

1. มิติต่าง ๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.)
   เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง

3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 200-250 ม.

4. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)ตาม มอก.479

5. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUING JOINT FLLER)ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041

6. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด(CONPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม.
   ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.

7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24

8. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพ
   จากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง
   (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง

9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึก
   ไม่เกิน 2 มม.

10. แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น

11. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร
    โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ

12. ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน
    ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %

หมายเหตุ รายละเอียด การจัดจ้างก่อสร้าง

1.ให้ผู้รับจ้าง "ใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา" และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1.1 .ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

1.2 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ข้อ 1 ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

2. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

3..ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบ ตามแบบรายงานที่กำหนด ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ (คัดลอกจากแบบมาตรฐาน งานทางสำหรับอปท.ทถ-2-204)

อบต. ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

โครงการ
ก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายยางโทน4

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 11 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก

สำรวจ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์

วิศวกร

ตรวจแบบ
นายนนทกรานต์ มีคำ

เห็นชอบ
นางสาวมยุรี นัดกิ่ง

อนุมัติ
นายกนอมชัย บุตรวงษ์

มาตราส่วน 1:100

วันที่

DRAWING TITLE

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

SHEET 5/6

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

   แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

   1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailad (MiT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

   2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

   3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่ากราย บ่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ ..... (ผู้ลงนามในสัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

อบต. ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

โครงการ
ก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก สายยางโทน4

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 11 บ้านยางโทน ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

สำรวจ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจแบบ
นายนนทกรานต์ มีคำ
นักวิชาการก่อสร้าง

เห็นชอบ
นางสาวมยุรี นัดกิ่ง
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

อนุมัติ
นายถนอมชัย บุตรวงษ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

มาตราส่วน

วันที่

DRAWING TITLE

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

SHEET 6/6