

ร่างขอบเขตของงาน(Term of Reference : TOR)

ก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายไสหลุมพอ
หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภोजุฬารามณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ได้ตั้งงบประมาณ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา
งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายไสหลุมพอ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งโพธิ์
อำเภोजุฬารามณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ ๔๗๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
เพื่อความสะดวกในการใช้เส้นทางสัญจรไป-มา และยกระดับถนนให้อยู่ในสภาพที่ดีและได้มาตรฐาน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไป-มา สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยยิ่งขึ้น
- ๒.๒ เพื่อก่อสร้างถนนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ
บริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่จะจ้าง ประเภทงานทาง ที่มีวงเงิน
ไม่น้อยกว่า ๒๓๕,๕๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ จะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานที่อ้าง
ถึง แสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

/๓.๑๑ ผู้ยื่น...

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ตามรายการสินค้าที่มีชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้ขึ้นบัญชีไว้ ซึ่งพัสดุดังกล่าวตรงตามความต้องการขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในขณะเข้าเสนอรราคา

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

(๑) ใบเสนอรราคา

(๒) ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง

๔. ขอบเขตเนื้อหาที่จะจ้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายไสหลุมพอ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งโพธิ์ โดยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ใหญ่ทางหินคลุกตามสภาพพื้นที่หรือมีพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย งบประมาณ ๔๗๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) (รายละเอียดปรากฏตามแบบเอกสารแนบท้าย)

การออกแบบส่วนผสม

การทดสอบคอนกรีตผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตให้หน่วยงานของราชการที่มีศักยภาพดำเนินการพิจารณาตรวจสอบ หรือเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ก็ได้ ทั้งนี้ การออกแบบส่วนผสมคอนกรีตดังกล่าว ไม่เป็นการทำให้ผู้รับจ้างต้องพันภาระความรับผิดชอบในกรณีที่คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยต่ำกว่าแบบที่กำหนด

๕. ข้อกำหนดการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ดังนี้

/ (๑) วัสดุ...

(๑) วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) เหล็กที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

(๓) คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๑) และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๖. กำหนดส่งมอบงาน/การรับประกัน/กำหนดยื่นราคา/สถานที่ส่งมอบ

ดำเนินการก่อสร้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างหรือได้รับหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ กำหนดส่งมอบงานงวดเดียว

- กำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน

- รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี

- กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน

- สถานที่ส่งมอบ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายไสหุลุมพอ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๗. วงเงินในการจัดหา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๗๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ไว้ด้วยแล้ว และจะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์มีงบประมาณแล้วเท่านั้น

๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม ที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดและมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

เป็นโครงการที่กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานทาง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

/ลงชื่อ...

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายเสวตฉัตร นิลวรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางกัญญชวีศา เทวเดช)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางอารีรัตน์ คงศรี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสี่หลุมพอ หมู่ที่ 2
 สถานที่ก่อสร้าง ม.2 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬารามณ์ จ.นครศรีธรรมราช
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์
 แบบเลขที่ แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 3-ก.ค.-66
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 180 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางกว้างตามสภาพพื้นที่ หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	471,801.15	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผนชุก 2
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	471,801.15	
	คิดเป็นราคากลาง (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)	471,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.180 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,616,666.67 บาท


ประมาณราคา


 (นางมลธิรา ชินพงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ


 (นายเสวตฉัตร นิลวรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

สิบเอก.....

(ประจวบ เพชรฤทธิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุชาติ เกิดศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

สำนักงานท้องถิ่น



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสีหลุมพอ หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง ม.2 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

3-ก.ค.-66

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
1.2	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
1.3	งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
2.1	งานวางป่าและชุดคอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.82	-	1.4019	2.55	-
2.2	งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ	ตร.ม.	810.00	11.67	9,452.70	1.4019	16.36	13,251.74
2.3	งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.	-	33.70	-	1.4019	47.24	-
2.4	งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	113.92	-	1.4019	159.70	-
2.5	งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
3.1	หนา 0 ซม.	ลบ.ม.	-					
3.2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	36.00	757.10	27,255.60	1.4019	1,061.38	38,209.63
4	งานผิวทาง							
4.1	งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	720.00	396.13	285,213.60	1.4019	555.33	399,840.95
4.2	งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	12.00	177.58	2,130.96	1.4019	248.95	2,987.39
4.3	งานรอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	60.00	106.25	6,375.00	1.4019	148.95	8,937.11
4.4	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	-					
5	งานไหล่ทาง							
5.1	งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	18.00	339.79	6,116.22	1.4019	476.35	8,574.33
6	บดเส้นจราจร							
6.1	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
6.2	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
7.1	ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
7.2	ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
7.3	ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
7.4	ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
7.5	ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
8.1	สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
8.2	สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
8.3	สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
8.4	สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
8.5	สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
8.6	สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
8.7	สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						

สัญญาจ้าง

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้อำนวยการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
9	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
10	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด ไม่มี							
	ยาว 0.00 ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								471,801.15

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

336,544.08

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.4019

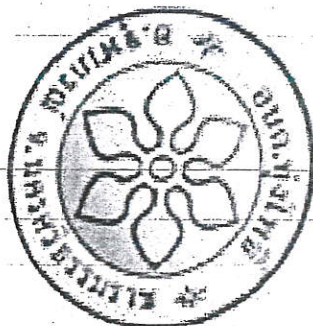
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

ตำแหน่งผู้ออกข้อ

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

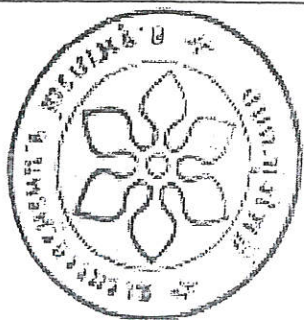
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายไปสหลุมพอ

หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

อำนาจเหนือ

(นายสมชาย ธรรม)
นายก อบต.

ฟอ ด



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์
อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช

แบบโครงการ

แบบแผนผัง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นางฉวีรา ฐิตพงษ์)
นางช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นายสุศักดิ์ นิลวรรณ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นด้วยอนุมัติ

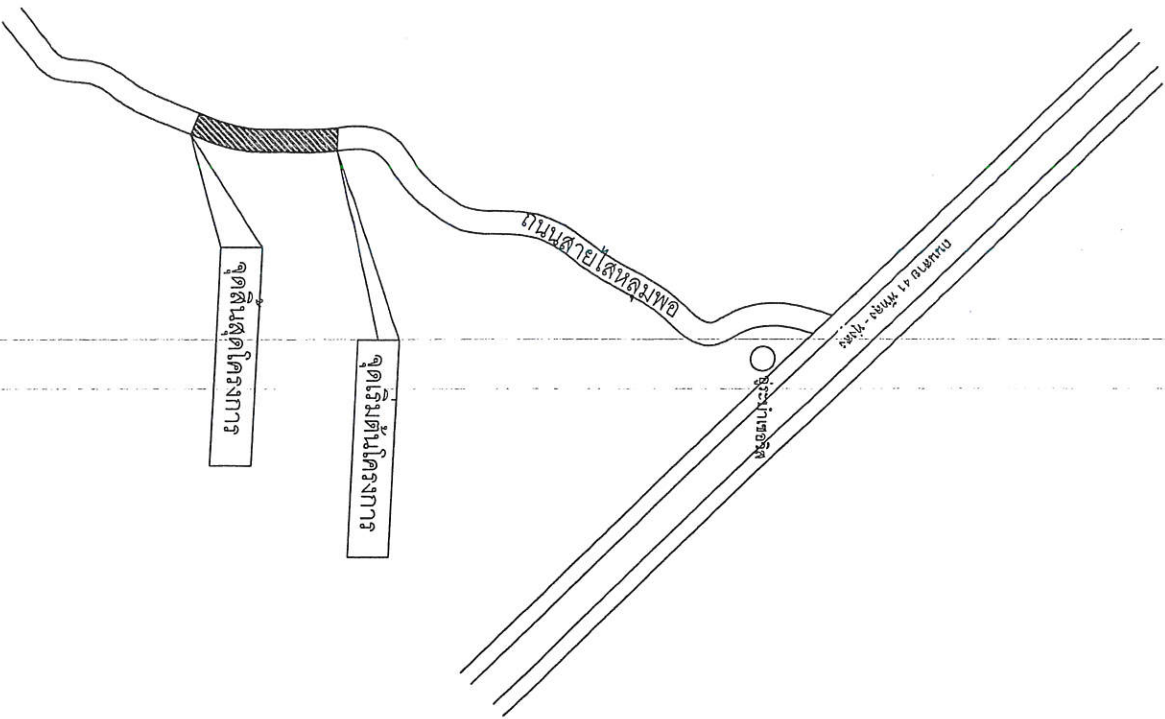
ลิ้นอก
(ประจวบ เพชรทัญี)
ปลัด อบต. ทุ่งโพธิ์

อนุมัติ

(นายสุชาติ เกตุศิริ)
นายก อบต. ทุ่งโพธิ์

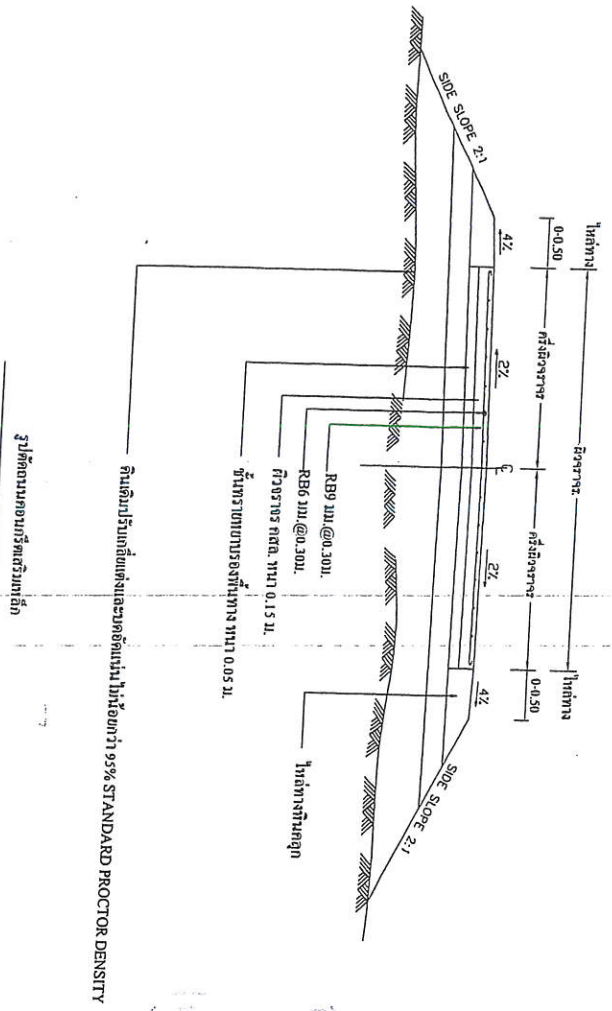
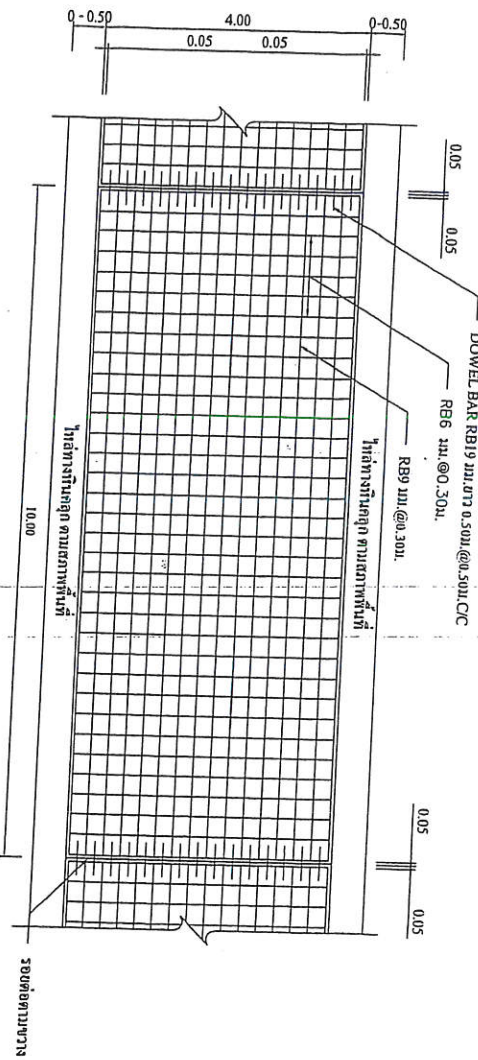
โดยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 180 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ไหล่ทางกว้างเฉลี่ยตามสภาพพื้นที่

แผนผังโดยสังเขป




Handwritten signature and initials in blue ink.


แบบเสนอ	
นายสุชาติ เกตุศิริ	
นายก อบต. ทุ่งโพธิ์	
1:100	หน้า 1

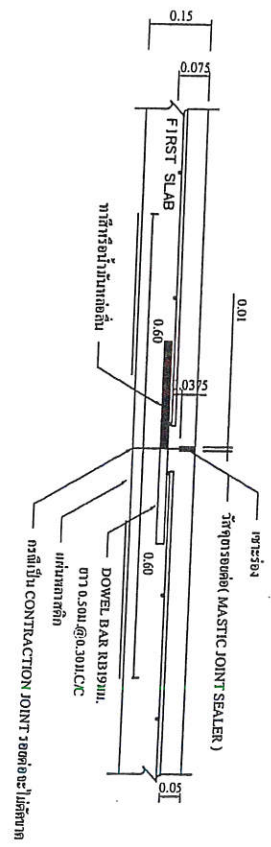
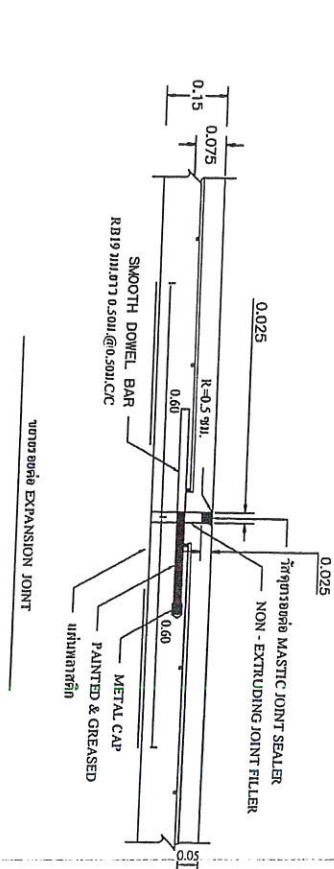


สันคานบนคานวิ่งรถเสริมเหล็ก


 วิศวกร
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

หมายเหตุ : กำหนดโครงสร้าง
 ตามแบบ มาตรฐาน
 วิศวกรหน้างาน
 วิศวกรหน้างาน
 วิศวกรหน้างาน

 วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
--	-------------------------------





รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่กำลังอัดประลัยของแห้งคอนกรีตด้วยรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. 9 ซม. 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ลบ.ม. แต่ไม่น้อยกว่า 7 วัน ในตารางรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแห้งด้วยสาร คอมนิวทริกัล จากงานที่งาน ให้ทำกำลังอัดประลัยให้ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 หรือตามแบบกำหนด
2. EXPANSION JOINT จะก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจวิศวกรของช่างสำรวจ
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60 (1974), ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67 (1973)
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (สเปก. 737) แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและใบการอนุมัติที่การก่อสร้าง WIRE MESH MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเส้นมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. วัสดุเป็น "บด" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องจักรหรือคอนกรีต
10. การเทพคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จะทำเป็นจะต้องคอนกรีตด้วยแรงคนให้คอนกรีตได้เฉพาะช่วงที่ยื่นไปยาวติดต่อกันไม่เกิน 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยรถยกบราจการจากคอนกรีตนั้นไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือชั้นกั้นโดยช่องเปิดจะตื้นไม่เกิน 2 มม.
12. CONTRACTION JOINT จะก่อสร้างทุกระยะ 10 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างสำรวจ

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRE MESH ที่ใช้ตาม BAR MESH

BAR MESH (f _s = 1,200 Ksc) (หนักสัมพัทธ์ SR 24)	WIRE MESH (f _s = 2,750 Ksc) (หนักสัมพัทธ์ SR 24)
DIA / SPACING (มม. / มม.)	DIA / SPACING (มม. / มม.)
STEEL AREA (ตร. ซม. / ตร. ซม.)	STEEL AREA (ตร. ซม. / ตร. ซม.)
0.6 มม. @ 0.30 มม. 0.9 มม. @ 0.30 มม.	0.4 มม. @ 0.30 มม. 0.6 มม. @ 0.30 มม.
0.940 2.12	0.419 0.940


วิศวกร (ส. ๖๖๖๖)
(วิศวกรโครงการ)

 กรมการช่าง (กรมการช่าง)	หน่วยงานของกรม สังกัดกรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง (กรมการช่าง)
วันที่	วันที่ 2

หมายเหตุ : กำหนดโครงสร้างรับน้ำหนักด้วย วาน้ำหนักบรรทุก ไม่นเกิน 18 ตัน
 เบื้องต้น ผลิตเป็นการผลิตแบบเฉพาะปรับปรุงแบบจากแบบมาตรฐานทางสำนัคติดต่อโครงการส่วนท้องถิ่น

การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน


1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดก่อสร้างพทช.201 - พทช.203 (เฉพาะส่วนที่ผิวข้าง)
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 50 ม. ให้เหลือระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 20-50 ม.ขึ้นอยู่กับพฤติณของผู้ควบคุมงาน
3. วัสดุทรายย่อยค้อนกรีนแบบที่ผู้ซื้อมือหรือ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - Poured ELASTIC TYPE) คม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระต่ายขนอ่อนชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนฐานคอนกรีต (SLABMP) ไม่นากกว่า 10 ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. จะตรวจรับงานเมื่ออายุคอนกรีต 7 วัน ที่ ต้องนำแท่งคอนกรีต ไปทดสอบ ได้ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ให้ โดยให้ผู้ใช้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพ จากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้าง เปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆ นอกเหนือไปจกตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กและ (STEBL AREA) ที่ใช้ จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อตัวทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดและยึดถือการก่อสร้าง พทช. 9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในและสายทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำคูหาหน้าคอนกรีตให้ขยาย ให้ทำโดยตกไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง โดยร่องที่เกิดจะต้องลึก ไม่นเกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก คม มอก.642 และ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ พช.-3-109/45
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องมีขนาดอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 2.0 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอย ซีกขาด ไม่นเกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องไม่เรียงสลับและกันน้ำได้
14. เพื่อให้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้างและกรณี การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
15. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ โดยทั่วไปให้สร้างเป็นคบบมีฝาปิดคสล. ชนิด ข-30 ตามแบบ พทช.5-30/45เริ่มต้นผู้ออกแบบ จะกำหนดเป็นอย่างไรก็ได้
16. ตำแหน่งก่อสร้างระบบระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและความความเป็นจริง

สัญญาจ้าง

(แบบมาตรฐาน) มิตรธรรม

ผู้ควบคุมงาน


[Signature]

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับโครงการในท้องถิ่น
แบบมาตรฐาน ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบ ไม่มีรอยต่อตามยาว)	ฉบับที่ ๓๐ - 2-206
วันที่	แก้ไข

21. การพิจารณาตรวจสอบ
 คอมพิวเตอร์ นำมาใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีการออกแบบส่วนผสมของชนกรีต และผลการทดสอบก าลังอัดที่ระดับของแข็งตัวอย่างถูกบันทึกเอาไว้จากหน้างาน โดยทดสอบตาม มทข. (ท)
 105.1: มติกรมการทดสอบความแข็งแรงอัดแบบตั้งตัวอย่าง ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อก ารหนดต่อไปนี้
- 21.1 การพิจารณาตรวจรับงานคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องมีการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตที่อายุ 28 วัน และกำลังอัดที่ระดับของแข็งตัวอย่างถูกบันทึกเอาไว้จากหน้างานซึ่งไม่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบก ารหนด ถ้าหากมีผลจากการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตที่อายุ 28 วัน และกำลังอัดที่ระดับของแข็งตัวอย่างถูกบันทึกเอาไว้จากหน้างานซึ่งไม่ต่ำกว่า 280 และค่า กาลังอัดที่ระดับที่ต่ำสุด ต้องแตกต่างจากค่าที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 10
- 21.2 การพิจารณาตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน แต่ต้อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน ต้องมีการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตที่อายุวันที่เก็บอายุของแข็งตัวอย่างถูกบันทึกเอาไว้จากหน้างานซึ่งไม่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบก ารหนด
- 21.3 กรณีตรวจรับงานคอนกรีตที่อายุ 28 วัน หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดที่ระดับของแข็งตัวอย่างถูกบันทึกเอาไว้จากหน้างานที่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบก ารหนด ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะขอให้ท การตรวจสอบความแข็งแรงอัดของคอนกรีต ในช่วงงานนั้นๆ เพิ่มเติม โดยการจะเก็บตัวอย่างขนาดที่ผ่านชุดไม้ต่าง ไม่เกินกว่า 10 เซนติเมตร และมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้น กว้างจะต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับจากวันที่ทดสอบคอนกรีตดังกล่าว โดยจะ 3 ชุดเท่าๆกัน ชุดที่ 1 กำหนด โดยคณะกรรมการรับพัสดุ ชุดที่ 2 กำหนด โดยผู้ควบคุมงาน และชุดที่ 3 กำหนดโดยผู้รับจ้าง
- 21.4 การทดสอบหาค่า กาลังอัดที่ระดับ ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้หน่วยงานของกรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานที่ผู้รับจ้างเห็นชอบ ขึ้นผู้ท การทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการ านนี้การ ผู้รับ จ้างจะต้องเป็นผู้

สำนักงาน
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก

[Handwritten signature]

	
แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับรถจักรยานยนต์ (แบบใช้รถต่อตามตรา)	
วคส	แบบที่ 5
แบบที่ 5	แบบที่ 5

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง

ก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (มีน) ตามโครงการก่อสร้าง โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไปประเทศฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งมีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็ก ที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่มีผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (มีน) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

หากผู้รับจ้างไม่ยอมเสนอตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างละเมิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาให้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่าปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อน ดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ยื่นปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไปประเทศฯ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วก็ตาม แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้าง
- วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงที่ตั้งของผลิตภัณฑ์ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน มีถิ่นที่พำนัก เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ
1						
2						
3						
4						
5						
รวม						
อัตรา						
ร้อยละ						

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ
ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและเวลาที่วิธีการทางพาณิชย์ ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ ก(ว)ง 0405.2 / 2452 ตว 17 กันยายน 2562 (2452) และการขึ้นพัสดุซึ่งด้วยวิธีการทางพาณิชย์ ให้มีราคาตามบัญชีสัญญา ที่ดำเนินการดำเนินการซื้อขายหรือวิธีการเดียวกันหนังสือ 2452

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณที่ตกลงโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา					

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์
อ.จุฬารามณ์ อ.นครศรีธรรมราช

แบบโครงการ
แบบรูปทรงอาคารก่อสร้าง

ชื่อแบบ	(นามบริษัท ชันมงคล)
ผู้ควบคุมงาน	นาย พ. โสชา ชันมงคล
ตรวจสอบ	(นาย พ. ชันมงคล มีนามรวม) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
สัญญา	(นาย พ. ชันมงคล) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
อนุมัติ	(นาย พ. ชันมงคล) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง