

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พช. ๑๒๘ - ๑๑ สายโนนผักเฒ่า - วังหว่า วังรุ ตำบลหินขาว

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ส่วนที่ ๑๖ ที่ พช. ๐๐๒๓.๑๖/ว ๑๔๖๒ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลและหนังสือ ที่ พช. ๐๐๒๓.๑๖/๒๖๔๗ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงโครงการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยประชาชนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินขาวได้รับความเดือดร้อนจากการสัญจรไป - มา เป็นอย่างมากสภาพถนนเป็นหลุมเป็นบ่อมีฝุ่นละออง ในช่วงฤดูฝนมีน้ำท่วมขัง ประชาชนไม่สะดวกในการสัญจรไปมา เห็นควรปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อความสะดวกของประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลหินขาว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกในด้านการคมนาคม

๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาให้แก่ประชาชนภายในตำบลหินขาว ให้มีการเดินทางสัญจรดีขึ้น ทั้งด้านติดต่อราชการ ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และการส่งเสริมอาชีพเกษตรกรรมในการลำเลียงพืชผลทางการเกษตรออกสู่ตลาด

๒.๓ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านสาธารณูปการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว ให้ประชาชนได้ใช้ถนนที่มีมาตรฐานและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็น นิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยผลงานที่นำมาแสดงจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๑๒๓,๐๐๐.- บาท (-สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่เชื่อถือ

๓.๑๑ ต้องมีบุคคลที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภท ภาศิ (ภช.) ที่สามารถปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาในโครงการ ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการได้

๔. แบบรูปรายการคุณลักษณะ

ปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พช.ถ.๑๒๘-๑๑ สายโนนผักเฒ่า - วังหว่า วังรุ ตำบลหินขาว ผิวดินกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒,๐๓๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๔ ช่วง ช่วงที่ ๑ ผิวดินกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๕๖๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ช่วงที่ ๒ ผิวดินกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๐๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ช่วงที่ ๓ ผิวดินกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๖๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ช่วงที่ ๔ ผิวดินกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๐๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๒,๑๙๘.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง (ตามเอกสารแนบท้าย ๑)

หมายเหตุ ในวันกำหนดดูสถานที่แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว ให้เริ่มเข้าดำเนินงาน กำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว ให้เริ่มเข้าทำงาน กำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบของ หรืองาน

ระยะเวลาส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. งานตรวจและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบงานจำนวน ๑ งาน ตรวจ จ่ายเงินเป็น ๑ งาน ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ตามรายละเอียดที่กำหนดในสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินขาวจะจ่าย ค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงเป็นหนังสือและองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาวได้ตรวจรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินงบประมาณ

๘.๑ งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๖,๙๔๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

โครงการดังกล่าวได้ใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) การปรับราคาค่าจ้างงานตามสูตรการปรับราคาได้ (ค่า K) จะนำมาใช้ในกรณีค่างานลดลงหรือเพิ่มขึ้นโดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมา ก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) * K$$

กำหนดให้ P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR K ที่หักด้วย ๔ เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทลักษณะงานก่อสร้าง ดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐At/Ao + ๐.๒๐ Eo/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐At/Ao + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐Mt/Mo + ๐.๑๕St/So

๑๐. การรักษาความสะอาด

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้าและออกโครงการให้เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาวจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารของผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง เช่น วุฒิการศึกษา หรือเอกสารที่แสดงผลการผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง

๑๓. อัตราค่าปรับ

๑๓.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ร้อยละ ๑๐ ของ วงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๓.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาวจะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคา

๑๔. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจาก การใช้วัสดุไม่ถูกต้องหรือทำไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานตามหลักวิชาชีพผู้รับจ้างต้องรีบทำ การแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไข ให้ ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะกระทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๕. การวิจารณ์ ข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแบบรูปรายงานการ ก่อสร้างหรือมีความเป็นลายลักษณ์อักษร ระบุชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

- โดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ ส่งไปที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว ๙๙ หมู่ที่ ๔ ตำบล หินสาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์

- ทางโทรศัพท์ ๐ - ๕๖๙๑ - ๗๒๓๓ , ๐ - ๕๖๙๑ - ๗๓๒๔

เพื่อที่จะนำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะพิจารณาแก้ไขปรับปรุงร่างขอบเขตของงานให้เหมาะสม ยิ่งขึ้นต่อไป

หมายเหตุ กำหนดสิ้นสุดการเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยภายใน ๓ วัน ทำการ นับแต่วันที่ประกาศ

(ลงชื่อ)

(นายประสิทธิ์ โม้หิน)

ประธานคณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายณฤทธิ์ กุณสง)

กรรมการกำหนดแบบรูปรายงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายณเบศร์ กงคำ)

กรรมการกำหนดแบบรูปรายงานก่อสร้าง



โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พช. ถ 128-011 สายโนนผักเฒ่า-วังห้าว วังรุ ตำบลหินสาว



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พ.ช. ๑ 128-011
สายโนนหมักเฒ่า-วังห้ว วังวัดตบสหนิภาพ

สถานที่ 11 ตำบลนิคม
อำเภอห่มเกล้า จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ	สารบัญแบบ
-----	-----------

เขียนจบ	-	17.4500
---------	---	---------

James

18. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} = \infty$ (vertical asymptote at $x = 0$)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

FIGURE 1.10. U.S. Population Aged 65 and Over, 1950-2050

2

ผู้ว่าเนวยกย่องช่าง
นายประสิทธิ์ ๒๗

เห็นชอบ



นายปรีดา ปานนท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินเสา

இந்த



นายปรีดา ปาโมทย์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลในเินนา

המחיר

จำนวน	1 / 3
-------	-------

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ผู้ต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ชื่อของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้จ้างพิจารณาแล้วก่อนเริ่มก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้เป็นวัสดุสิ้นเปลืองก่อนเริ่มก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับเห็นชอบก่อนดำเนินการ กำหนดมาตรฐานให้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและ พิจารณารูปแบบที่ได้ไม่ได้รับรองแล้ว มาใช้เป็นวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุไม่ "มาใช่" ในการทำงาน ผู้จ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนดหรือ กฎข้อบังคับของกรม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือ ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยตามระบิตะ มัด ย โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าเช่า ดินจะต้องหมั่นตรวจสอบแบบที่กำหนด (B.M) เป็นประจำ ดินถมที่ได้ใช้เฉพาะ ในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุนั้นต้องมีเครื่องหมาย เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายของทางราชการ
6. ผู้ควบคุมงานแบบและผู้ควบคุมงาน และ /หรือผู้ให้ของ อบต. หรือบริษัทที่รักษาดำเนินการก่อสร้างของผู้จ้าง
7. มาตรฐานในการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุงานทาง ให้ใช้มาตรฐานทางหลวงชนบท (มทข) และ มาตรฐานการทดสอบวัสดุงานทาง มทข(วิ)
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับปรุงระดับของถนนให้สมกับลักษณะเดิม
9. สาธารณูปโภค และ สาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น
10. ที่อยู่บริเวณก่อสร้างและ เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหามาทำงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่
11. โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน อาจเปลี่ยนแปลง ได้ตามความเหมาะสม
12. ระบายน้ำในดูลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. รายการที่ได้ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในขัณฑ์หรือแสดง ที่ชัดเจนหรือไม่ หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและ ดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการกลางการจ้าง
14. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการรับแจ้งตามข้อ 10.11 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของงานมีสีของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดไว้
15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุจากสภาพแวดล้อมงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้าง ที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
16. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีเงินเดือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานทางหลวงชนบท

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ตามสัญญา
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ในประเทศ

ร่าง

ตารางการจัดทำแผนการใช้ผลิตภัณฑ์ในประเภท

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท. ๑ 128-011 สายโนนผก่นา-วังหว่า วังรุ ตำบลหินขาว

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการแผนการใช้ผลิตภัณฑ์ในประเภท

ภาคผนวก 1

1. ผู้รับจ้างต้องให้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและ ครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาล่วงก่อนสร้างนั้นตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาล่วงก่อนสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ผู้ส่ง/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้จ้างก่อนสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนมาปรับใหม่ภายใต้รั้งหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (Mit) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดง ได้ว่าเป็นวัสดุสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรง ไม้หิน ทำทราขาย บ่อดิน เป็นต้น

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท. ๑ 128-011 สายโนนผก่นา-วังหว่า วังรุ ตำบลหินขาว
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการแผนการใช้ผลิตภัณฑ์ในประเภท

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณและราคาซึ่งแม่สัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กจ) 0405.2/ ว 78 ลว 31 มกราคม 2565 กรณีผู้จ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจงที่มีสัญญาอายุเกิน 60 วัน หรือกรณีเงินงวดสร้างเกิน 500,000 บาท ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว 78

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้ผลิตภัณฑ์ในประเภท

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท. ๑ 128-011 สายโนนผก่นา-วังหว่า วังรุ ตำบลหินขาว

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการแผนการใช้ผลิตภัณฑ์ในประเภท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



แบบโครงการ
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท. ๑ 128-011
สายโนนผก่นา-วังหว่า วังรุ ตำบลหินขาว

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 11 บ้านโนนผก่นา ตำบลหินขาว
อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ
นายแพทย์ กุศล
ผู้ควบคุมช่างสำรวจ

ตรวจสอบ
นายประสิทธิ์ ไม้ต้น
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายปรีดา ปานินทร์
ปลัดกองช่างบริหารส่วนตำบลหินขาว

อนุมัติ
นายปรีดา ปานินทร์
ปลัดกองช่างบริหารส่วนตำบลหินขาว
ผู้ได้รับให้หมายของสำนักงานบริหารส่วนตำบลหินขาว

หน้ากระดาษ
วันที่
แบบเลขที่
จำนวน 2 / 3



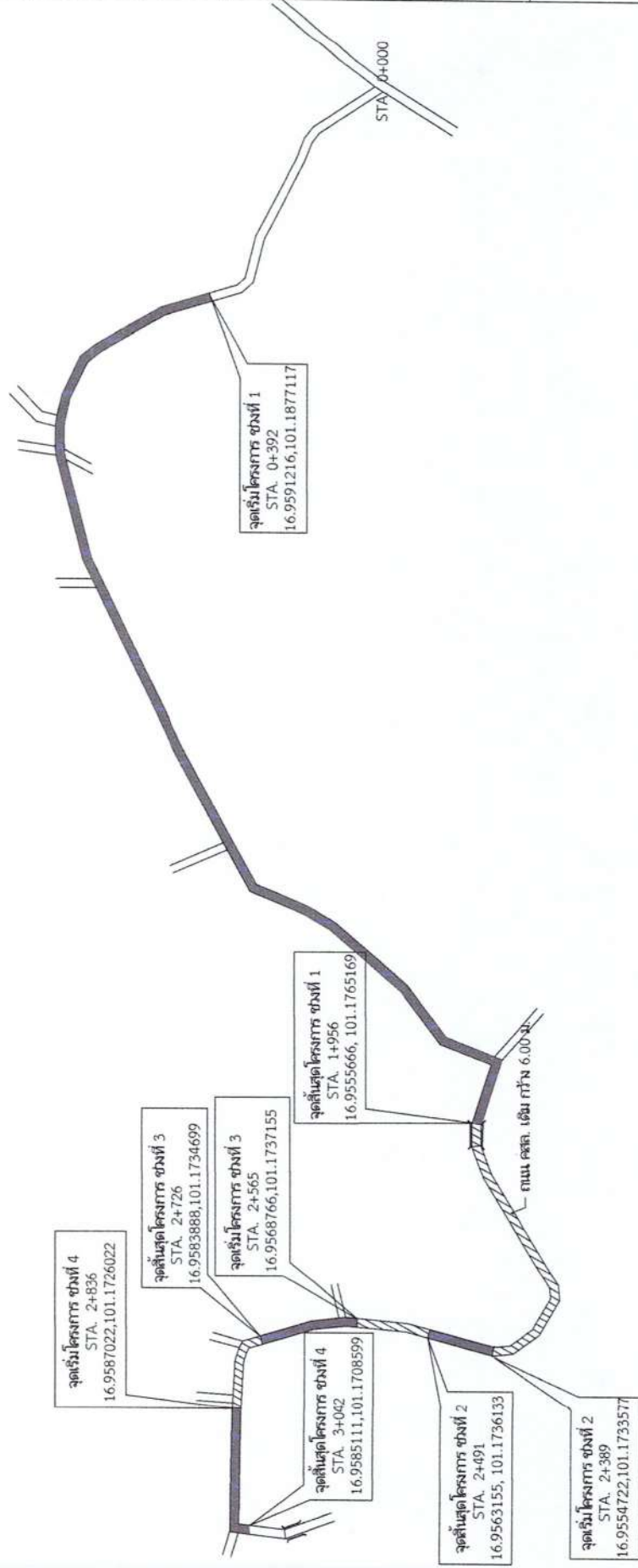
สถานที่ หมู่ที่ 11 บ้านโนนผักเฒ่า ตำบลหินฮาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์

ปริมาณงาน ผิดจากรกั๊ง 6.00 เมตร ระยะทาง 2,033.00 เมตร จำนวน 4 ช่วง

ช่องทางที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 1,564.00 เมตร ช่องที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 102.00 เมตร

ช่องทางที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 161.00 เมตร ช่องที่ 4 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 206.00 เมตร

หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 12,198.00 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร



ထိုကဏ္ဍ၏

ระยะที่ไม่ได้ไหลทางเนื่องจากติดกระจกบานนี้คือจนกระทั่งไม่สามารถยกวัสดุได้

1. ၅၈၃ STA 1+142 - 1+542
2. ၅၈၃ STA 1+692 - 1+956



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พ.ท. ๓ 128-011
สายเนินน้กแม่-วังพัว วัง ต.บ้านหินขาว

สถานที่
หมู่ที่ 11 ตำบลนิคม
อำเภอหนองแก้ว จังหวัดเพชรบูรณ์

מחבר	ד"ר אביגיל גורן
מקום	הוצאת כרמל

—
replacant

เขียนแบบ

นาย อนุชา นาคาศัย
รองนายกรัฐมนตรี

ตรวจสอบ

นายประสิทธิ์ โสพัน
ผู้อำนวยการ

กอนเห็น

นายปรีดา ปานันท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนอาว

อนันต์

นายปรีดา ปาณันท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว
ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

1944

แบบเลขที่

จำนวน 3/3

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

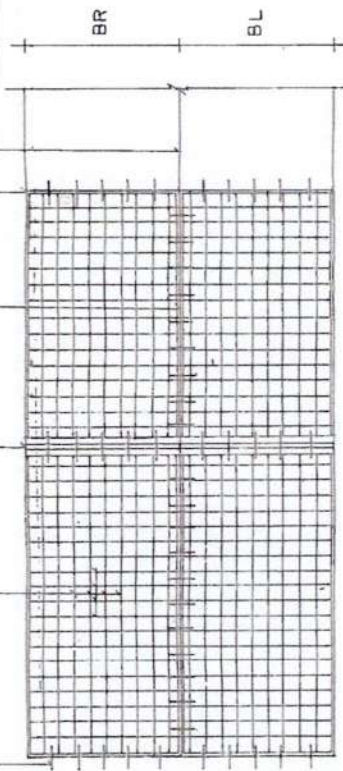
เหล็กตะแกรง RB ๑๖ มม. ๑ 0.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



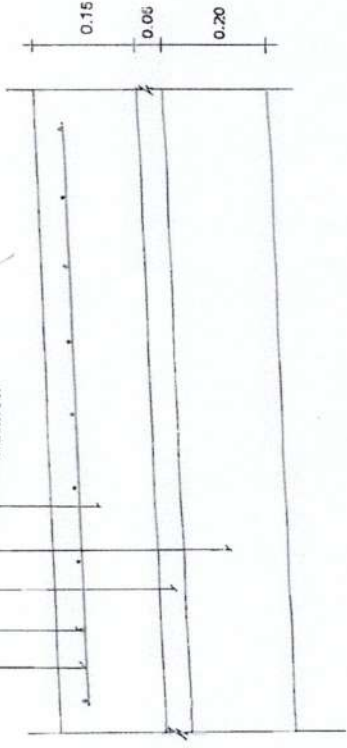
แบบนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๖ มม. ๑ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH

ทราบายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มม.

ดูรายละเอียดเพิ่มเติม ๑๕% STANDARD PROCTOR DENSITY

คอนกรีต



รายละเอียดขนาดของเหล็กเสริมหลัก

NOT 10 SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- มยผ. ค.ส.ช. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก

ส.น. ส.

นายพงษ์พันธ์ ทาอภัยสิน

วิศวกร

ภ.ย. 5688

นายชาญยุทธ เทตาริมหาการ

ตรวจ

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ว.ค.ป.

8 ธ.ค. 37

แบบที่

2/3

V.1-01

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเส้น ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปัดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทราบรอยต่อ พื้นที่อัดแน่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	DB 16	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	DB 16	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด (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	0.36
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.86	0.38

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางพองหรือยาง
ตาม ASTM D 1190 หรือของที่ดัดแปลงมา
3. ให้ใช้เส้นใยพอลิเอสเตอร์หรือเส้นใยแก้วใยพอลิเอสเตอร์-25-อัน
ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3.
4. หากการขยายตัวไม่ได้ใช้ให้ขอยก



กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงคมนาคม

ไม่มีคำอธิบาย

- วันที่ ๑๕.๑.๖๖ หน้า ๐.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ฐาปนกิจธร

สมัครรับ ๑๖.๑.๖๖

นายพงษ์พันธ์ ฐานานันท์

รหัส ๖๖.๖๖.๖๖

นายชาญวิทย์ ฐานานันท์

นายชาญวิทย์ ฐานานันท์

นายชาญวิทย์ ฐานานันท์

นายชาญวิทย์ ฐานานันท์

นายชาญวิทย์ ฐานานันท์

นายชาญวิทย์ ฐานานันท์

นายชาญวิทย์ ฐานานันท์

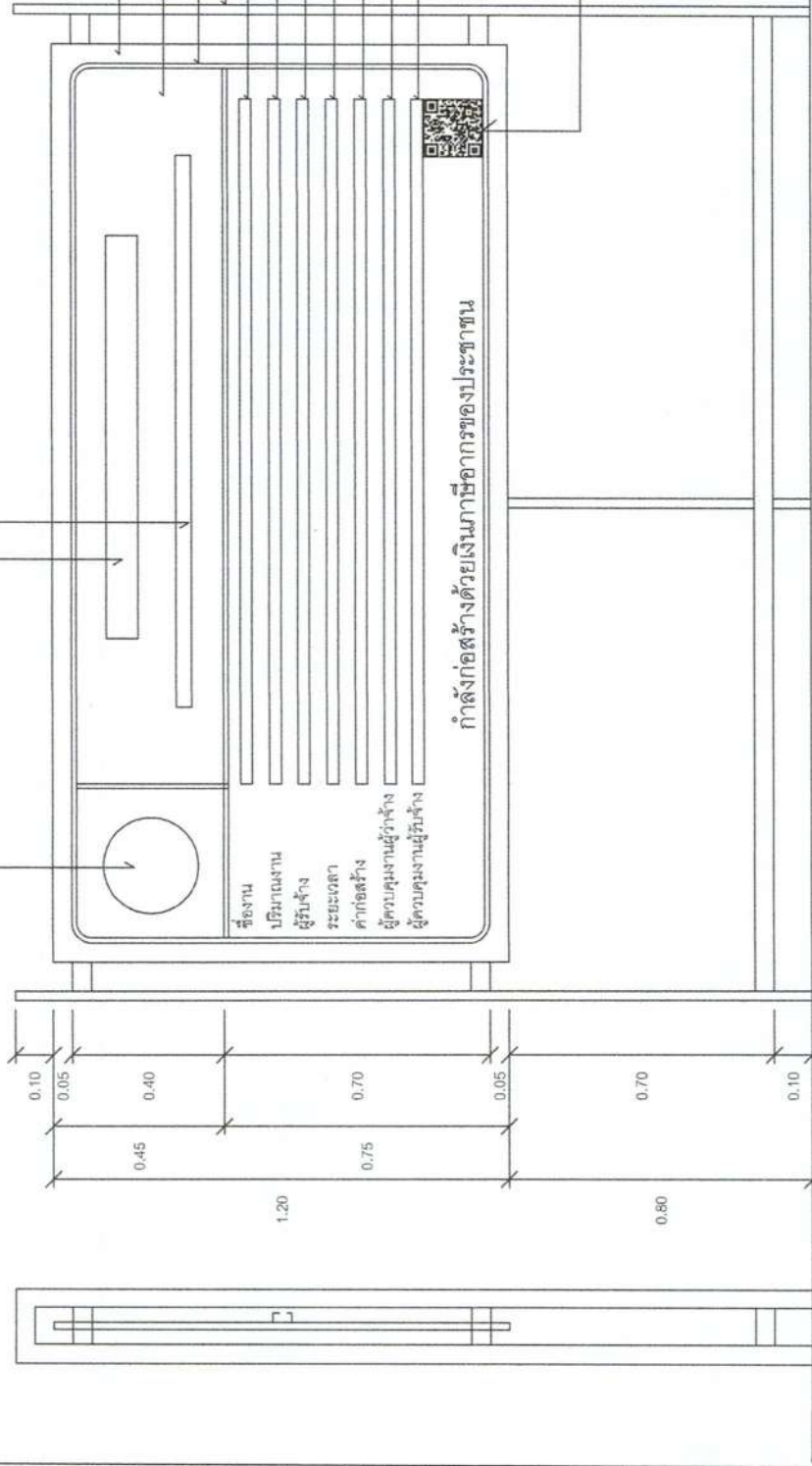
นายชาญวิทย์ ฐานานันท์

นายชาญวิทย์ ฐานานันท์

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ ø 25 ซม. สีขาว
หรือสีอื่นตามเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน

สถานที่ติดตั้งและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว



กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

- แผ่นไม้อัด 4 มม. โครงสร้างไม้ 2" x 4" หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทน เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
- พื้นสีน้ำเงิน
- เส้นกรอบสีขาว 1"
- ไม้ 2" x 4" หรือเหล็กหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงทนทาน
- ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- ปริมาณงานก่อสร้าง
- ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด
- วงเงินค่าก่อสร้าง
- ชื่อเจ้าหน้าที่ ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน-หรือเจ้าหน้าที่ของกรมวิทย์สัตวแพทย์ที่ปรึกษา-ผู้ควบคุมงาน หรือหมายเลขโทรศัพท์
- ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง
- พร้อมเลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพฯ และหมายเลขโทรศัพท์

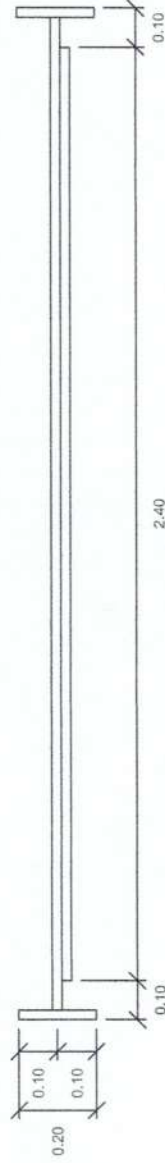
QR Code ขนาด 0.15 ม. x 0.15 ม.

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มีแรงดันแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งแผ่นป้าย
2. ชื่อความ : กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน * กรณีแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างมาจากแหล่งอื่น ให้ปรับเนื้อหาข้อความให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
3. กรณีสภาพพื้นที่งานก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งป้ายแบบตั้งพื้น สามารถปรับแบบการติดตั้งแผ่นป้ายได้ความเหมาะสม ขนาดแผ่นป้าย ชื่อความ และตัวอักษร สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
4. ขนาดแผ่นป้าย ชื่อความ และตัวอักษร สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
5. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบป้ายงานก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย

รูปด้านหน้า 1 : 50

รูปด้านข้าง 1 : 50



แปลน 1 : 50

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
กองควบคุมการก่อสร้าง	
แบบ	แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ
แสดงแบบ	แบบรูปด้านหน้า, รูปด้านข้าง
ขนาดตัวอักษร	ฉบับนี้ 1
1 : 50	จากแบบ 1