

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทาสีทางหลวงท้องถิ่นสาย อบ.ถ. ๖๐-๐๐๕
หมู่ที่ ๖ บ้านแก่งโคม เขื่อน หมู่ที่ ๑๒ บ้านคำกลาง
ตำบลแก่งโคม อำเภอสว่างวีระวงศ์

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลแก่งโคม ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ แผนงานยุทธศาสตร์ ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทาสีทางหลวงท้องถิ่นสาย อบ.ถ. ๖๐-๐๐๕ หมู่ที่ ๖ บ้านแก่งโคม เขื่อน หมู่ที่ ๑๒ บ้านคำกลาง ตำบลแก่งโคม ขนาดความกว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๘๘๘ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๔๔๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๘,๕๗๓,๐๐๐บาท (แปดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้อย่างสะดวกรวดเร็ว การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
- ๒.๒ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจ ตามอำนาจหน้าที่ และการบริหารงานของเทศบาลตำบลแก่งโคม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลแก่งโคม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ผู้ยื่น.....

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.แบบรูปรายการงานก่อสร้างและคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทิศทางหลวงท้องถิ่นสาย อบ.ถ. ๖๐-๐๐๕ หมู่ที่ ๖ บ้านแก่งโคม เข้ม หมู่ที่ ๑๒ บ้านคำกลาง ตำบลแก่งโคม กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๘๘๘ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตรหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๔๔๐ ตารางเมตร โดยดำเนินการดังนี้

๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง ๕ เมตรยาว ๒,๘๘๘ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตรหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๔๔๐ ตารางเมตร
๒. ลงลูกรังไหลทาง(กลบขอบถนน)กว้างเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่
๓. ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย
๔. คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน
๕. การบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งในข้อ ต่อไปนี้
 - ๕.๑ ใช้กระสอบป่าน ๒ ชั้น วางทับเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า ๗ วัน
 - ๕.๒ ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound) การพ่นให้พ่นทับผิวคอนกรีต ๒ ชั้นโดยมีอัตราการพ่นแต่ละชั้น ตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ประมาณ ๔.๘ ตารางเมตรต่อลิตร ถ้าส่วนไหนพ่นบางกว่าปกติให้พ่นทับอีกชั้นภายในเวลา ๓๐ นาที ภายใน ๓ ชั่วโมง หลังจากพ่นเสร็จแล้วถ้าเกิดมีฝนตกหนักหรือภายใน ๑๐ วัน หากผิวหน้าของน้ำยาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลงเนื่องจากเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องทำการฉีดพ่นน้ำยาบ่ม คอนกรีต ทับซ้ำใหม่ในบริเวณที่ถูกทำลายไปนั้น

๕.ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน โดยงวดงาน จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดแรก) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๓% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ขนาด ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร ๑๐๐ %
- งานพื้นทางเดิมปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น ๑๐๐ %
- งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต ๒๒๕ ลูกบาศก์เมตร

-งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๙๐๐.๐๐ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ ตารางเมตรทำรอยต่อและยาแนวรอยต่อ แล้วเสร็จ พร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์

-งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง ๒๖๗ ลูกบาศก์เมตร

กำหนด แล้วเสร็จ ๕๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ค่างวด ๒,๘๓๔,๐๐๐ บาท

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๒% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

-งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต ๒๕๐ ลูกบาศก์เมตร

-งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ตารางเมตรทำรอยต่อและยาแนวรอยต่อ แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์

-งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง ๒๕๙ ลูกบาศก์เมตร

กำหนด แล้วเสร็จ ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ค่างวด ๒,๗๙๑,๐๐๐ บาท

งวดที่ ๓(สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

-งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต ๒๔๗ ลูกบาศก์เมตร

-งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๙๘๘.๐๐ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๙๔๐ ตารางเมตรทำรอยต่อและยาแนวรอยต่อ แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์

-งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง ๒๘๒.๖๔ ลูกบาศก์เมตร

กำหนด แล้วเสร็จ ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ค่างวด ๒,๙๔๘,๐๐๐ บาท

๖.เงื่อนไขการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๖.๓ อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่เสนอได้ ผู้รับจ้างสามารถขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ต้องส่งแผนให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อผู้มีวุฒิบัตร ตามมาตรฐานฝีมือช่างที่กำหนดในสัญญา นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

๗.วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๘,๕๗๓,๐๐๐บาท (แปดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)ใช้จ่ายเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๘.ค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาเทศบาลตำบลแก้งโดม จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

๙.การรับประกันชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน..... ๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐.การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๑.มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส.และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ...๑๐....ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๒.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา พิจารณาราคาต่ำสุด

เทศบาลตำบลแก้งโดม จะพิจารณาเงื่อนไขต่างๆที่ปรากฏในขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

๑๓.อื่นๆ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กห้สทางหลวงท้องถิ่นสาย อบ.ถ. ๖๐-๐๐๕ หมู่ที่ ๖บ้านแก้งโดม เชื่อม หมู่ที่ ๑๒ บ้านคำกลาง ตำบลแก้งโดม ตามกฎกระทรวง กำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ.๒๕๖๕ ตามข้อ ๕(๔)และข้อ ๖(๒๑) ถนนสายดังกล่าวเข้าข่ายเป็นทางสาธารณะ ต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ระดับ ภาควิศวกร ตามข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๗ ของข้อบังคับวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม แต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายไสภณ ผิวเพชร)

ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวฐิติธันยา นิธิสินพัฒนชัย) (นายหอมไกร แสนเสาร์)
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาคำนวณการ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

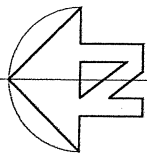
สาย อบ.ถ. 60-005 หมู่ที่ 6 บ้านแก่งโดม เข้ม หมู่ที่ 12 ตำบลแก่งโดม อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี
ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 2,888 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 14,440 ตร.ม.

อำนาจหน้าที่

นายทวี แพทย์เพียร
ผู้อำนวยการกองช่าง

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งโดม

ทิศเหนือ



ไปบ้านนาคำ หมู่ที่ 3

จุดสิ้นสุดโครงการ

กม. 2+888

(พิกัด 15.195896,105.104034)

จุดเริ่มต้นโครงการ

กม. 0+000

(พิกัด 15.204382,105.123762)

ด้านหน้าถูกต้อง

นายรวิ แพทย์เพียร
ผู้อำนวยการกองช่าง

บ้านคำกลาง หมู่ที่ 12

แผนผังสถานที่ก่อสร้างพอสังเขป
No Scale

โครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	แบบแสดง	เขียนแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	บ้านคำกลาง หมู่ที่ 6, บ้านคำกลาง หมู่ที่ 12 ต.แก้งโดม อ.สว่างฯ จ.อุบลฯ	แผนที่พอสังเขป	นายรวิ แพทย์เพียร ผู้อำนวยการกองช่าง	นางพัทธวรรณ ชมรส หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งโดม	นายวิระศักดิ์ ประทุมพิมพ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งโดม

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หน้า 0.15 ม. แบบเลขที่ ค. 2-0.15 /4-6 แบบมีรอยต่อตามยาว และชั้นพื้นทางลูกรังเดิมปรับเกลี่ยเรียบ ตามข้อกำหนด

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

1. ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งเข้าทำงานก่อสร้าง
2. ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างวัสดุให้กับผู้ควบคุมงานของการใช้วัสดุนั้น โดยให้เป็นโดยวิธีของวัสดุของหมู่บ้าน หรือทำการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆเสียก่อนที่จะอนุมัติให้ใช้วัสดุนั้น ทั้งนี้ การทดสอบต้องเป็นไปโดยหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ในการทดสอบวัสดุ
3. ก่อนงานก่อสร้างผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงผิวทางเดิม หรืองานดินถม หรือชั้นรองพื้นทาง (ถ้ามี) ตามรายการกำหนดไว้เฉพาะสายทาง โดยต้องมีผลทดสอบความแน่นของชั้นทางจากหน่วยราชการที่มีหน้าที่ในการทดสอบวัสดุด้วย หากผู้รับจ้างมีมติผลการทดสอบดังกล่าว จะไม่ยินยอมให้ดำเนินการในชั้นผิวทางเด็ดขาด
4. งานก่อสร้างให้ใช้คอนกรีตผสมเองหรือคอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIX) Strength 280 ksc. ที่อายุ 28 วัน ค่ายุบตัว ไม่มากกว่า 7.5 ซม. (ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 350 กก./คอนกรีต 1 ลบ.ม.) โดยผู้รับจ้างจะต้องของอนุมัติใช้ประเภทคอนกรีต เพื่อให้ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบวัสดุได้พิจารณาอนุมัติก่อนการใช้งาน
5. งานเสริมเหล็กในผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้ เหล็กเส้นกลม SR 24 เหล็กเส้นข้อยึด Wire Mesh มีคุณสมบัติให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.
6. งานก่อสร้างผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้
 - 6.1 ความหนาของผิวทางคอนกรีต กำหนดตามรายการเฉพาะแห่งในแต่ละสายทาง
 - 6.2 การปรับหน้าคอนกรีต ให้ทำการปรับหน้าคอนกรีตให้เรียบ พร้อมทั้งตีหน้าเสาให้เรียบเรียบร้อย
 - 6.3 รอยต่อในผิวทางคอนกรีต ให้เจาะหรือตัดเป็นแนวตรงเรียบรอยสายพรมมอดด้วยลวดดัดหรือท่อ หรือเอสพลัสท์ ให้เรียบร้อย
 - 6.4 ให้ทำการปรับผิวทางคอนกรีตที่เสร็จแล้วเป็นเวลาก่อนน้อย 7 วัน โดยวิธีตีหรือพรมน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา หรือใช้หน้าพรม (กรรมวิธีตามมาตรฐานผู้ผลิต)
7. การทดสอบคุณภาพคอนกรีต การรับกำลังอัด (Compressive strength) ของแท่งคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ให้ใช้ผลทดสอบคอนกรีตที่รับรองโดยหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ในการทดสอบวัสดุ
8. ในการก่อสร้าง หากมีการก่อวัสดุ ห้ามมิให้ผู้รับจ้างกองวัสดุทิ้งขวางการจราจร และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีป้ายเตือน เครื่องบ่วงกัน เครื่องหมายเขตก่อสร้าง ในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้สัญจรระหว่างทำการก่อสร้าง
9. ในกรณีที่มีการวางท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำและจัดให้มีการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น และจัดหาสิ่งป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน
10. งานให้ส่งทางลูกรัง ให้ตัดปรับเรียบด้วยแรงคน หรือตามดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
11. ในขณะดำเนินการก่อสร้าง หากแบบแปลนและรายละเอียดของพื้นที่ของช่างควบคุมงาน
12. ก่อนลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบรายการงานก่อสร้างให้ละเอียด เข้าใจ และเข้าดำเนินการก่อสร้างโดยเร็ว
13. การพิจารณาผลทดสอบคอนกรีตในการตรวจรับงานจ้างและเพื่อเปิดการจ้างงาน ก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับงานจ้างได้ โดยผลทดสอบคอนกรีตจากตัวอย่างที่เก็บจากหน่วยงานรับจ้าง
14. (1) ก่อถนนลูกรังต้องไม่น้อยกว่า 14 วัน และต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 ksc (Cube) (ตามมาตรฐานทั่วไป) ของฟุตควอดรัสที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด และจัดทำแผนรวมงานการใช้ฟุตควอดรัสใน 30 วัน เมื่อตรวจรับงานจ้างในสัญญา ตามแบบฟอร์มที่หน่วยงานกำหนด
- (2) กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด และจัดทำแผนรวมงานการใช้ฟุตควอดรัสใน 30 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบฟอร์มที่หน่วยงานกำหนด

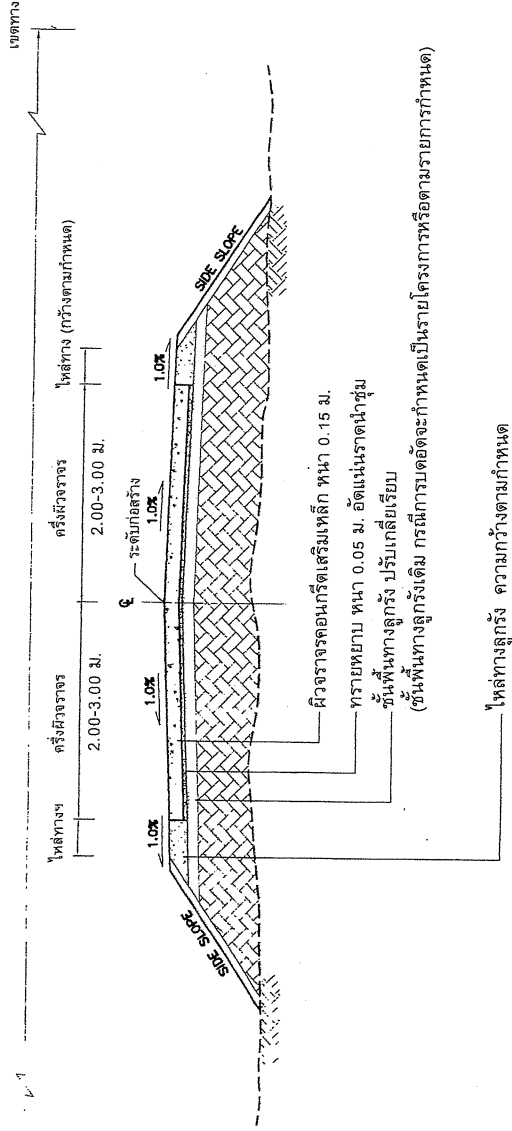
หมายเหตุ ข้อความใดไม่ใช้ให้ตัดออก หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการจัดทำแบบรายการกำหนด

นายทวี แพทย์เพียร
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

	
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่แฝด	
กองช่าง	
แบบมาตรฐานถนน ค.ส.ส. หน้า 0.15 ม. (ถนน ค.ส.ส.ภายในหมู่บ้าน)	
สถานที่	ด.แม่แฝด อ.สว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี
เขียนแบบ	 นายชัยศักดิ์ นิยะประสิทธิ์
วิศวกรโยธาผู้รับรองออกแบบ	
นายชัยศักดิ์ นิยะประสิทธิ์ สย.6209	
ตรวจ	
(นายทวี แพทย์เพียร) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	 จ.ส.อ. วรพงศ์ (วรพงศ์ มุคดาหาร) ปลัดกองการบริวารส่วนตำบลแม่แฝด
อนุมัติ	 (นายวีระศักดิ์ ประทุมพิมพ์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่แฝด
แบบเลขที่	ค. 2-0.15 /4-6
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	3

เขตทาง



ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.

ทรายหยาบหนา 0.05 ม.อัดแน่นราดนำชุ่ม

ชั้นพื้นทางลูกรังปรับเกลี่ยเรียบ

(ชั้นพื้นทางลูกรังเดิม กรณีการบดอัดจะกำหนดเป็นรายโครงการหรือตามรายการกำหนด)

ไหล่ทางลูกรัง ความกว้างตามกำหนด

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:50

- ถนนนี้ออกแบบสำหรับรถบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน

รายการกำหนดการก่อสร้างขึ้นพื้นทางลูกรังเดิม กรรมการจัดทำแบบรูปรายการของหน่วยงานกำหนด

1. กรณีที่ 1 พื้นทางเป็นชั้นลูกรังเดิม หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. และมีความแน่นดีอยู่แล้วตามสภาพของถนนที่ใช้งาน ให้ทำการปรับระดับเกลี่ยเรียบชั้นพื้นทางลูกรังเดิม แล้วทำงานก่อสร้างผิวทาง ดังได้โดย

2. กรณีที่ 2 ให้ทำการบดอัดพื้นทางเดิมลูกรัง (เดิม) หรือเสริมลูกรังพร้อมบดอัดแน่น (ความหนาตามกำหนด) ให้ได้ความแน่นไม่น้อยกว่า 96% Standard Density Proctor จะกำหนดให้ในรายการเฉพาะแต่ละสายทาง

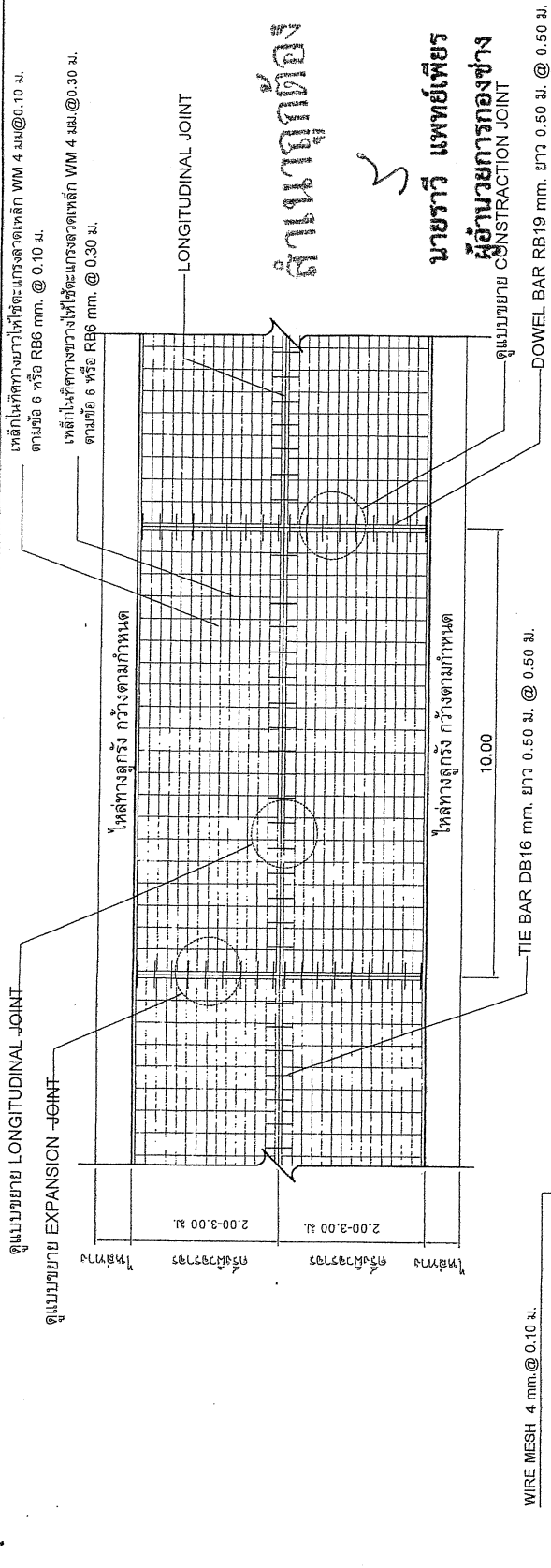
- การทดสอบความแน่นในสนาม ค่าใช้จ่ายและหน้าที่เป็นของผู้รับจ้าง จำนวนจุดทดสอบและตำแหน่งทดสอบผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้

- ข้อความใดไม่ให้ให้ตัดออก หรืออยู่ในดุลยพินิจของกรรมการจัดทำแบบรูปรายการของหน่วยงานกำหนด

สำเนาถูกต้อง

นายรวิ แพทย์เพียร
ผู้อำนวยการกองช่าง

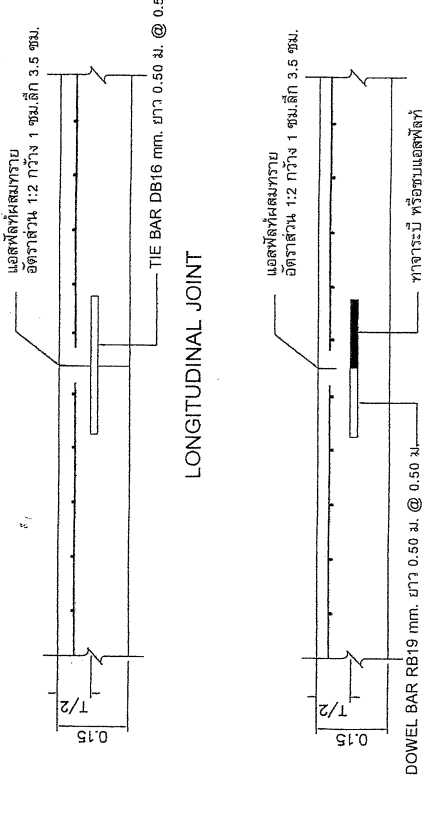
	กองช่าง	
	องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งโสม	
แบบมาตรฐานถนน ค.ส.ส. หนา 0.15 ม. (ถนน ค.ส.ส.ภายในหมู่บ้าน)		
สถานที่ ด.แก่งโสม อ.สว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี		
เขียนแบบ  นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์		
วิศวกรโยธาผู้รับรองออกแบบ  นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ สย.6209		
ตรวจ 		
(นายรวิ แพทย์เพียร) ผู้อำนวยการกองช่าง		
เห็นชอบ จ.ส.อ.  (รพ.พงศ์ มุกดาหาร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งโสม		
อนุมัติ  (นายวิระศักดิ์ ประทุมพิมพ์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งโสม		
แบบเลขที่ แบบเลขที่ จ. 2-0.15 /4-6		
แผ่นที่ จำนวนแผ่น	2	3



รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

- รายการประกอบแบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.การก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ให้เป็นไปตามข้อกำหนด
 - 2.EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50.00 ม. หรือเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 30.00 - 50.00 ม.
 - 3.วัสดุขยายรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดร้อน หรือเอสฟิลท์ให้ผสมทราย (อัตราส่วน 1:2)
 - 4.ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแผงหล่อทดสอบ ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 Ksc หรือ ที่ 14 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 Ksc.
 - 5.เหล็กเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.
 - 6.ให้ใช้ WELED STEEL WIRE และ BAR MESH โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
 - 7.วัสดุก่อสร้างทางอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด
 - 8.มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
 - 9.ให้เสนอราคาโดยใช้มาตรฐานของ WIRE MESH ขนาด Dai. 4 mm. @ 0.10x0.30 ม. ในการก่อสร้าง
 - 10.การตรวจสอบต่างๆต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติจากหน่วยงานราชการอื่นๆ ซึ่งมีวิศวกรโยธารับรอง ทั้งนี้ให้อยู่ในการควบคุมของช่างควบคุมงาน และให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง มทช.
 - 11.ให้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบต่างๆทั้งหมด
 - 12.หากมีปัญา อุปสรรค เกี่ยวกับแนวทางการให้ปรึกษาให้ผู้ควบคุมงานเสียก่อน
 - 13.แบบนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



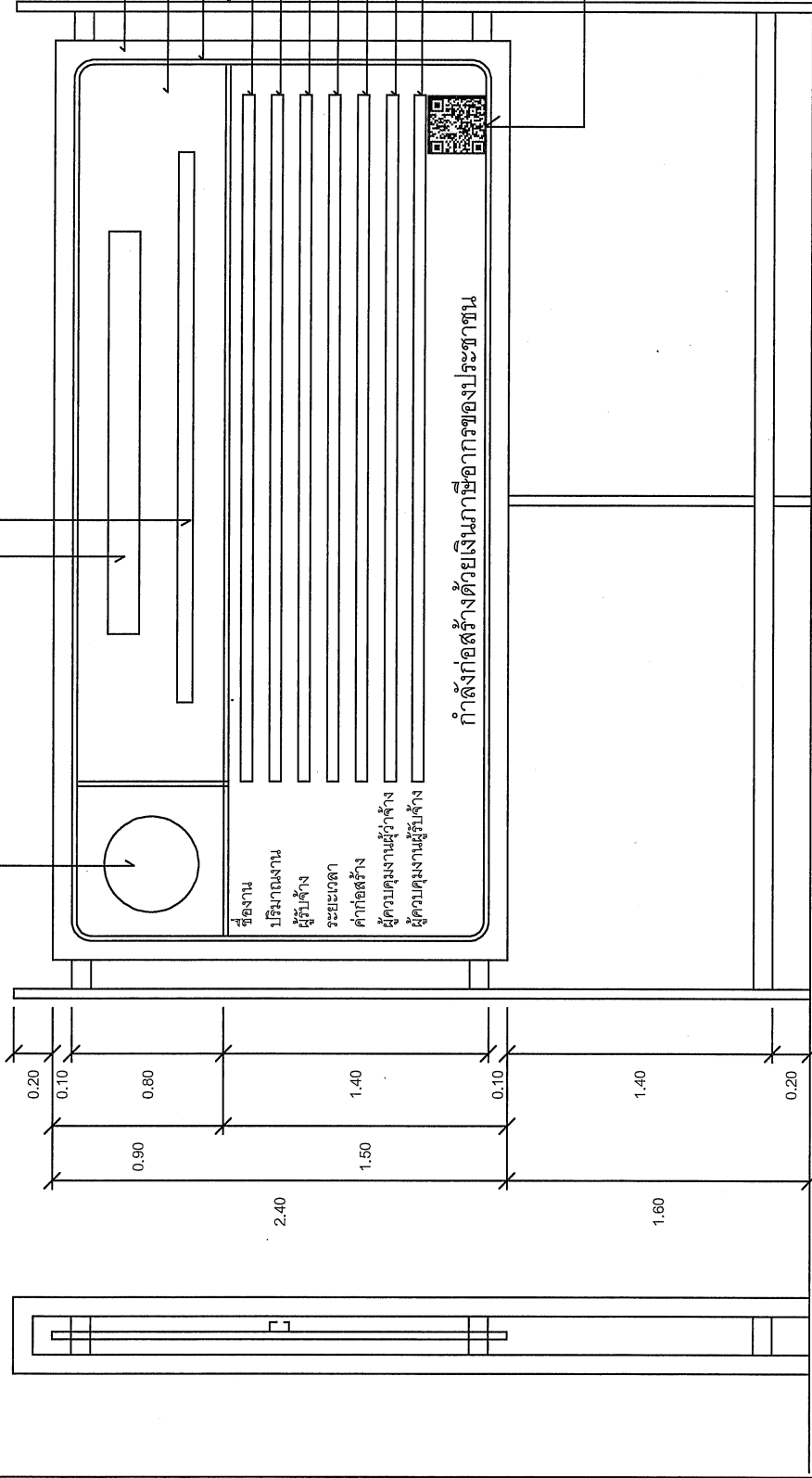
- รายละเอียดการเสริมคอนกรีต (WIRE MESH)
- | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง | ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม | หมายเหตุ |
|----------------------|---------------------------|-------------------|
| มม. | เหล็กในทิศทางตามยาว | เหล็กในทิศทางขวาง |
| 4.0 | 10 ซม. | 30 ซม. |
- หมายเหตุ
- การตัดราคากลางใช้ราคา WIRE MESH เป็นฐานในการคิด (Dai. 4.00 mm. @ 0.10x0.30 m. #)
 - ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาโดยใช้ WIRE MESH ในการตัดราคาผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - ถนนนี้ออกแบบสำหรับบรรทุกทุกไม่เกิน 15 ตัน

กองช่าง	
องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งไคม	
แบบมาตรฐานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. (ถนน ค.ส.ล.ภายในหมู่บ้าน)	
สถานที่ ด.แก่งไคม อ.สว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี	
เขียนแบบ	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์
วิศวกรโยธาผู้รับรอง/ออกแบบ	
นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ สัม.6209	
ตรวจ	
(นายทวี แพทย์เพียร)	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	จ.ส.อ. (วราพงศ์ มุกดาหาร)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งไคม	
อนุมัติ	
(นายวีระศักดิ์ ประทุมพิมพ์)	
นายกองตำบลบริหารส่วนตำบลแก่งไคม	
แบบเลขที่	แบบเลขที่ จ. 2-0.15 / 4-6
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	3

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 20 ซม. สีขาว

สถานที่ติดตั้งและโทรศัพท์ สูง 10 ซม. สีขาว

เครื่องหมายงานเจ้าของโครงการ ๕0 ซม. สีขาว
หรือสื่อตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน

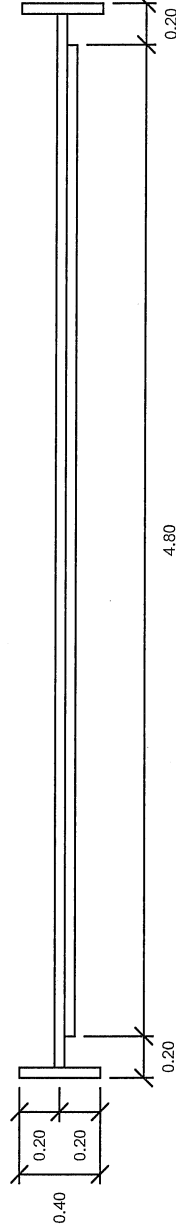


หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้มให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งแผ่นป้าย
2. ชื่อความ " กำลังก่อสร้างด้วยเงินบริจาคของประชาชน " กรณีแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างมีหลากหลายแหล่งอื่น ให้รับเนื้อหาข้อความให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
3. กรณีสภาพพื้นที่งานก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งป้ายแบบตั้งพื้น สามารถรูปแบบการติดตั้งแผ่นป้ายได้ตามความเหมาะสม
4. ขนาดแผ่นป้าย ชื่อความ และตัวอักษร สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรูปแบบป้ายงานก่อสร้างให้คงการตรวจสอบวัสดุหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้มีความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย

รูปด้านข้าง 1 : 25

รูปด้านหน้า 1 : 25



แปลน 1 : 25

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
กองควบคุมการก่อสร้าง	
แบบ	แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ
แสดงแบบ	
แบบรูปด้านหน้า, รูปด้านข้าง	
ขนาดพื้นที่	แผ่นที่ 1
1:25	จำนวนแผ่น 1