



ฉบับที่ ๓๔๖/๒๕๖๕

ประกาศเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคา ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๐๑,๕๕๗.๕๖ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมือง กาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่ น้อยกว่า ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี

การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kalasin-mu.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๘๑๖๗๑-๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายจรรูวัฒน์ บุญเพิ่ม)

นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

ตามประกาศ เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน ณ สวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา



๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลฯ เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม คำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด



(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลฯ เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ

มิได้ รวมทั้ง เทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคลลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้ที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ความตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งานอาคารอเนกประสงค์

งวดที่ ๑ จ่ายเป็นเงิน ๒๕% จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานอาคารเป็นเงิน ๒๕%

- งานตอกเสาเข็มอาคารอเนกประสงค์ แล้วเสร็จ
- งานฐานราก คานคอดิน เสารับหลังคา งานคานหลังคา แล้วเสร็จ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ จ่ายเป็นเงิน ๒๕% จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานอาคารเป็นเงิน ๒๕%

- งานติดตั้งโครงหลังคาพร้อมมุงหลังคา แล้วเสร็จ
- งานฉาบพื้นแล้วเสร็จทั้งหมด งานผนังแล้วเสร็จทั้งหมด งานฝ้าเพดานแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานทาสีอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานอื่นของงานอาคารอเนกประสงค์แล้วเสร็จทั้งหมด
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งานยกระดับพื้นศาลดอนปู่ตากุดโง้ง

งวดที่ ๓ จ่ายเป็นเงิน ๒๕% จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้าง ๒๕%

- งานตอกเสาเข็มลานศาลดอนปู่ตากุดโง้ง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเทคอนกรีตลานศาลดอนปู่ตากุดโง้ง แล้วเสร็จทั้งหมด
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นเงิน ๒๕% จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานอาคารเป็นเงิน ๒๕%

- งานบุปล็อกคอนกรีตลานศาลดอนปู่ตากุดโจ้ง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานบุปล็อกสนามหญ้า แล้วเสร็จทั้งหมด

งานลานคอนกรีตหนา ๐.๑๐ เมตร

- งานเทคอนกรีตลาน ค.ส.ล. ๑๐๔.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานอื่นที่เหลือ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จทั้งหมด
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และมีเงินงบประมาณเพียงพอต่อการทำสัญญาจ้างและเบิกจ่ายแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย

๗

จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ ไม่ได้

(๑) เทศบาลฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง



เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ก่อสร้าง

๑๒.๒ โยธา

๑๒.๓ สำรอง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

.ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว



(นางสังวาลย์ สีนพบาล)

ผู้อำนวยการสำนักคลัง

ผลการพิจารณากำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะกุฎโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะกุฎโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ 16/2566

งบประมาณ งบรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ที่ 933/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2565

วันที่กำหนดราคากลาง 4 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
กิจกรรมที่ 1	โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะกุฎโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน	1,701,557.56	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		1,701,557.56	
ตัวอักษร (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบกสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

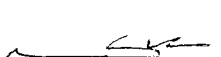
เรียน นายกเทศมนตรีเมือง
กาฬสินธุ์

- เพื่อโปรดพิจารณา
-คณะกรรมการกำหนด
ราคากลาง
ได้ปฏิบัติหน้าที่/กำหนดราคา
โครงการนี้
แล้วเสร็จ ควรจ้างงานพัสดุ เพื่อ
ดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
() ทราบ
() อนุมัติ


(นายจรัสวัฒน์ บุญเพิ่ม)
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

...../...../.....

(ลงชื่อ)

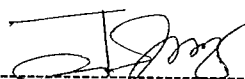


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสนธยา สีหานนท์)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

(ลงชื่อ)

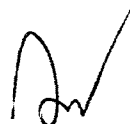


กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจรัสวัฒน์ บุญเพิ่ม)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกฤษณ์ ประเสริฐหล้า)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคากลางค่าก่อสร้าง

สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ Tel. 0-4381-1671-3 ต่อ 207,208 Fax.0-4381-1233

ราคากลาง โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ 16/2566

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

งบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ที่ 933/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2565

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรง	1,304,375.29	1.3045	1,701,557.56	เงื่อนไข
					เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,701,557.56	
คิดเป็นเงินประมาณ				1,701,557.56	
ตัวอักษร (จัดแสนหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบ)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายสนธยา สีหามนต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

(ลงชื่อ)

(นายจิรานุวัฒน์ ภูคกงั่ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นายภุชงค์ ประเสริฐหล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

หมายเหตุ - ราคาวัสดุใช้ในการกำหนดราคากลางใช้ราคาเดือนตุลาคม 2565 เนื่องจากราคาวัสดุของพาณิชย์จังหวัดกาฬสินธุ์

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565 ยังไม่ประกาศใช้

- ค่าแรงงานใช้ตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

[illegible]

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ Tel. 0-4381-1671-3 ต่อ 207,208 Fax. 0-4381-1233

ราคากลาง โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

แบบเลขที่ 16/2566

รายการเลขที่

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานสถาปัตยกรรม								
1	หลังคาเมทัลชีทสีเทา 0.35 มม. กรอบวน PU โฟม หนา 20 มม.	177.00	ตรม.	350.00	61,950.00	70.00	12,390.00	74,340.00	
2	งานผนังก่ออิฐมวลอุดครึ่งแผ่น	67.47	ตรม.	215.00	14,506.05	89.00	6,004.83	20,510.88	
3	งานผนังฉาบปูนเรียบ+ฉาบโครงสร้าง	160.00	ตรม.	45.00	7,200.00	82.00	13,120.00	20,320.00	
4	งานผนังกรุไม้ระแนงไม้เทียม 1/2" x4" ตีชิด	16.00	ตรม.	375.00	6,000.00	150.00	2,400.00	8,400.00	
	ทำสียูรีเทน								
5	บันลมนไม้เทียมสำเร็จรูป 8"	25.62	ม.	300.00	7,686.00	100.00	2,562.00	10,248.00	
6	ครอบสันหลังคาเมทัลชีท	15.00	ม.	100.00	1,500.00	50.00	750.00	2,250.00	
7	เชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูป 8"	38.00	ม.	300.00	11,400.00	100.00	3,800.00	15,200.00	
8	พื้นผิวหินขัด	177.00	ตรม.	325.00	57,525.00	153.00	49,725.00	107,250.00	
9	ผ้าสกรีนบอร์ดโครงสร้าง C-LINE @0.60 ม.	24.00	ตรม.	125.00	3,000.00	80.00	1,920.00	4,920.00	
10	ผ้าไม้ระแนงตีชิดเจาะร่อง(ไม้เทียม	175.82	ตรม.	400.00	70,328.00	125.00	21,977.50	92,305.50	
	โครงสร้างเหล็กกล่อง 1" x2"หนา 1.6 มม. @1.00 ม.								
11	ประตู ป1 ประตูเหล็กม้วน	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	รวมค่าแรง
12	ประตู ป2 ประตูบานพับคู่ วงกบอะลูมิเนียม2"x4"สีด	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง
	หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	กรอบบานอะลูมิเนียม 1/2"x3" สีดำ								
	ลูกฟักและช่องแสงกระจกเขียวใสหนา 5 มม.								
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
13	หน้าต่าง น.1 หน้าต่างบานเลื่อน อะลูมิเนียม	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	รวมค่าแรง
	วงกบอะลูมิเนียม 2"x4" สีดำหนา								
	ไม่น้อยกว่า 1.20 มม.								
	กรอบบานอะลูมิเนียม 1/2"x3" สีดำ								
	ลูกฟักและช่องแสงกระจกเขียวใสหนา 5 มม.								
	อุปกรณ์ครบชุด พร้อมเหล็กตัด(รูปแบบตามกำหนด)								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ Tel. 0-4381-1671-3 ต่อ 207,208 Fax. 0-4381-1233

ราคากลาง โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

แบบเลขที่ 16/2566

รายการเลขที่

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
10	ลวดผูกเหล็ก	73.00	กก.	55.14	4,025.22	-	-	4,025.22	
11	งานพื้นบล็อกคอนกรีต diamond shape	131.70	ตร.ม.	766.00	100,882.20	275.00	36,217.50	137,099.70	
	ขนาด 20 x33.6 x6 ซม.								
11.1	ปูนทรายปรับระดับ 3 ซม.	131.70	ตร.ม.	103.00	13,565.10	61.00	8,033.70	21,598.80	
12	งานพื้นบล็อกคอนกรีต บั๊บลี บล็อก	102.43	ตร.ม.	725.00	74,261.75	275.00	28,168.25	102,430.00	
	ขนาด 20 x33.6 x6 ซม.								
12.1	ปูนทรายปรับระดับ 3 ซม.	102.43	ตร.ม.	103.00	10,550.29	61.00	6,248.23	16,798.52	
13	งานขอบคอนกรีตขนาด 5x6 ซม.	73.00	ม.	15.00	1,095.00	-	-	1,095.00	
14	งานพื้นบล็อกสนามหญ้า 89.00 ตารางเมตร								
14.1	พื้นดินเดิมปรับแต่งบดแน่นด้วยเครื่องบดอัดแบบ	89.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,225.00	2,225.00	
14.2	งานทรายหยาบรองพื้นหนา 5 ซม.	4.45	ตร.ม.	529.60	2,356.72	91.00	404.95	2,761.67	
14.3	- บล็อกขนาด 40x40x9 ซม.(สีเขียว)	89.00	ตร.ม.	350.00	31,150.00	50.00	4,450.00	35,600.00	
14.4	ทรายหยาบกรกรูบล็อก	4.00	ตร.ม.	529.60	2,118.40	91.00	364.00	2,482.40	
	รวมงานยกระดับพื้นศาลตอนปูตากุดโง้ง พื้นน้อยกว่า							472,968.72	
C	งานลานคอนกรีต หนา 0.10 ม. พื้นที่ 104.00 ตร.ม.								
1	งานวางผัง	1.00	SL	500.00	500.00	-	-	500.00	
2	รื้อกระถางต้นไม้เดิม	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
3	ทรายหยาบรองพื้น	5.20	ลบ.ม.	529.60	2,753.92	91.00	473.20	3,227.12	
4	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	10.40	ลบ.ม.	1,934.58	20,119.63	306.00	3,182.40	23,302.03	
5	WIRE MSH Ø 4 มม. @ 0.20x0.20ม.	104.00	ตร.ม.	30.00	3,120.00	5.00	520.00	3,640.00	
	รวมงานลานคอนกรีต หนา 0.10 ม. พื้นที่ 104.00 ตร.ม.							31,669.15	
	รวมงาน A + B + C							1,304,375.29	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ Tel. 0-4381-1671-3 ต่อ 207,208 Fax. 0-4381-1233

ราคากลาง โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

แบบเลขที่ 16/2566

รายการเลขที่

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
18	งานทาสีอาคาร(สีอะคริลิค)	160.00	ตร.ม.	45.00	7,200.00	34.00	5,440.00	12,640.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							404,884.38	
	งานไฟฟ้า								
1	หลอด LED 2x18 Wขนาด 12x120 ซม ชนิดฝังฝ้า	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	115.00	345.00	2,895.00	
2	หลอด LED 1x9 Wขนาด 11x600 ซม. ชนิดติดล่อ	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	115.00	230.00	1,230.00	
3	PANEL BORAD	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	200.00	200.00	5,200.00	
4	สวิตช์ เปิด-ปิด ทางเดียว 16A 250V	2.00	ชุด	100.00	200.00	80.00	160.00	360.00	
5	เต้ารับ 3 ขาชนิดขากลม แบบ มีสายกรสวด 16A 2	2.00	ชุด	100.00	200.00	90.00	180.00	380.00	
6	สายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมงานไฟฟ้า							13,065.00	
	รวมก่อสร้างอาคารนอกประสงค์ ค.ส.ล. ชั้นเดียว ขนาด 9.00 เมตร ยาว 15.00 เมตร							799,737.42	
B	งานยกระดับพื้นศาลคอนกรีตปูตากุดโง้ง พื้นไม่น้อยกว่า 160.00 ตร.ม.								
1	งานวางผัง	1.00	SL	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
2	งานเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวงขนาด Ø 6" ยาว 2.00	43.00	ต้น	250.00	10,750.00	100.00	4,300.00	15,050.00	
3	งานสกัดหัวเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวงขนาด Ø 6"	43.00	ต้น	-	-	50.00	2,150.00	2,150.00	
4	งานขุดดินฐานราก	1.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	222.00	222.00	
5	งานทรายหยาบ	8.45	ลบ.ม.	529.60	4,475.12	91.00	768.95	5,244.07	
6	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	1,850.00	-	300.00	-	-	
7	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	18.00	ลบ.ม.	1,934.58	34,822.44	306.00	5,508.00	40,330.44	
8	งานไม้แบบ	10.36	ตร.ม.	345.85	3,583.01	133.00	1,377.88	4,960.89	
9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
9.1	เหล็ก SR24 ขนาด 9 มม.	2,415.50	กก.	27.32	65,991.46	4.10	9,903.55	75,895.01	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะกุตโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานอาคาร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๗๐๑,๕๕๗.๕๖ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ประ.๔
 - ๖.๒ ประ.๕
 - ๖.๓ ประ.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสนธยา สีหามนต์	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจิรานุวัฒน์ ภูคกงั่ว	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายฤกษ์ ประเสริฐล้ำ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

การแบ่งงวดงานจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

โครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะกุตโง้ง ชุมชนสงเปลือยในเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

งบประมาณ 1,700,000.00 บาท

ราคากลาง 1,701,557.56 บาท

ระยะเวลา 100 วัน

แบ่งออกเป็น 4 งวด

แบบเลขที่ 16/2565

งานอาคารอเนกประสงค์

งวดที่ 1 จ่ายเป็นเงิน 25% จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ
-งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานอาคารเป็นเงิน25%
-งานตอกเสาเข็มอาคารอเนกประสงค์.แล้วเสร็จ
-งานฐานราก คานคอดิน เสารับหลังคา งานคานหลังคาน แล้วเสร็จ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จ

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 2 จ่ายเป็นเงิน 25% จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ
-งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานอาคารเป็นเงิน25%
- งานติดตั้งโครงหลังคาพร้อมมุงหลังคา แล้วเสร็จ
-งานผิวพื้นแล้วเสร็จทั้งหมด งานผนัง แล้วเสร็จทั้งหมดงานฝ้าเพดานแล้วเสร็จทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานติดตั้งประตู-หน้าต่างแล้วเสร็จ
-งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จทั้งหมด
-งานทาสีอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด
งานอื่นของงานอาคารอเนกประสงค์แล้วเสร็จทั้งหมด
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จ

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งานยกระดับพื้นศาลคอนปากุดโง้ง

งวดที่ 3 จ่ายเป็นเงิน 25% จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ
-งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานอาคารเป็นเงิน25%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

-งานตอกเสาเข็มลานศาลดอนปู่ตากุดโจ่งแล้วเสร็จทั้งหมด

-งานเทคอนกรีตลานศาลดอนปู่ตากุดโจ่งแล้วเสร็จทั้งหมด

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จ

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 80 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 4

จ่ายเป็นเงิน 25% จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

-งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานอาคารเป็นเงิน 25%

-งานปูบล็อกคอนกรีตลานศาลกุดโจ่งแล้วเสร็จทั้งหมด

- งานปู บล็อกสนามหญ้าแล้วเสร็จทั้งหมด

งานลานคอนกรีตหนา 0.10 ม.

-งานเทคอนกรีตลาน ค.ส.ล. 104.00 ตารางเมตรแล้วเสร็จทั้งหมด

- งานอื่นที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด

- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จ

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 100 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1 ๓๐๒๕๔๔ พันธ์โคก

2 ๓๐๒๕๔๔ ดงดงโคก

ผู้ควบคุมงาน

1 ๓๐๒๕๔๔ พันธ์โคก

2 ๓๐๒๕๔๔ ดงดงโคก

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

ณ ห้องประชุมสำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. นายสนธยา สีสานนท์ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายจิรานุวัฒน์ ภูคกงั่ว | กรรมการ |
| 3. นายภุชงค์ ประเสริฐหล้า | กรรมการและเลขานุการ |

รายนามผู้ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

- ไม่มี -

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

ประธานกล่าวเริ่มเปิดประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

นายสนธยา สีสานนท์ แจ้งเรื่องคำสั่ง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ที่ 933/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2565 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเพื่อพิจารณา

นายสนธยา สีสานนท์ ขอให้คณะกรรมการฯ ชี้แจงที่มาของปริมาณวัสดุก่อสร้างให้ทุกท่านทราบ

นายภุชงค์ ประเสริฐหล้า ขอเรียนว่า ประเภท ขนาดและจำนวนวัสดุก่อสร้าง ได้คำนวณจากปริมาณตามแบบแปลนโครงการฯ โดยคำนวณตามหลักวิชาช่าง ของโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

นายจิรานุวัฒน์ ภูคกงั่ว ผมขอชี้แจงรายละเอียดหลักการคิดราคากลางเพิ่มเติมครับ เกณฑ์การคิดราคากลางโครงการดังกล่าวได้คิดตามหลักเกณฑ์โดยใช้ Factor F ของประเภทงานอาคาร ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดให้ใช้

นายสนธยา สีสานนท์

ขอให้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารายการราคากลาง โดยใช้ราคาต่อหน่วยจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ และบัญชีค่าแรงงานจากกรมบัญชีกลาง ในส่วนที่ไม่มีข้อมูลจากแหล่งดังกล่าวใช้ราคาสืบจากท้องตลาด แล้วใช้ Factor F ของประเภทงานอาคาร ตามกรมบัญชีกลางประกาศใช้ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงผลประโยชน์แก่ทางราชการเป็นสำคัญ ซึ่งจากการพิจารณาตามข้อมูลดังกล่าวเห็นควรกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยในเพื่อขอความเห็นชอบต่อไป

มติที่ประชุม

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ และเสนอขออนุมัติใช้ราคากลางตามแนบท้ายต่อไป

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี -

ประธานกล่าวปิดประชุมเวลา 10.00 น.

ลงชื่อ

(นายกฤษณ์ ประเสริฐหาล้า)

กรรมการ / เลขานุการ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ลงชื่อ

(นายสนธยา สีสานนท์)

ประธานกรรมการ

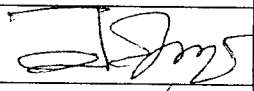
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายชื่อผู้เข้าประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09.30 น.

ณ ห้องประชุมสำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
1	นายสนธยา สีหามนต์	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง	
2	นายจิรานุวัฒน์ ภูคกงั่ว	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
3	นายกฤษณ์ ประเสริฐหล้า	วิศวกรโยธาชำนาญการ	



สำนักช่าง

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง ชุมชนสงเปลือยใน

แบบเลขที่ 16/2566

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

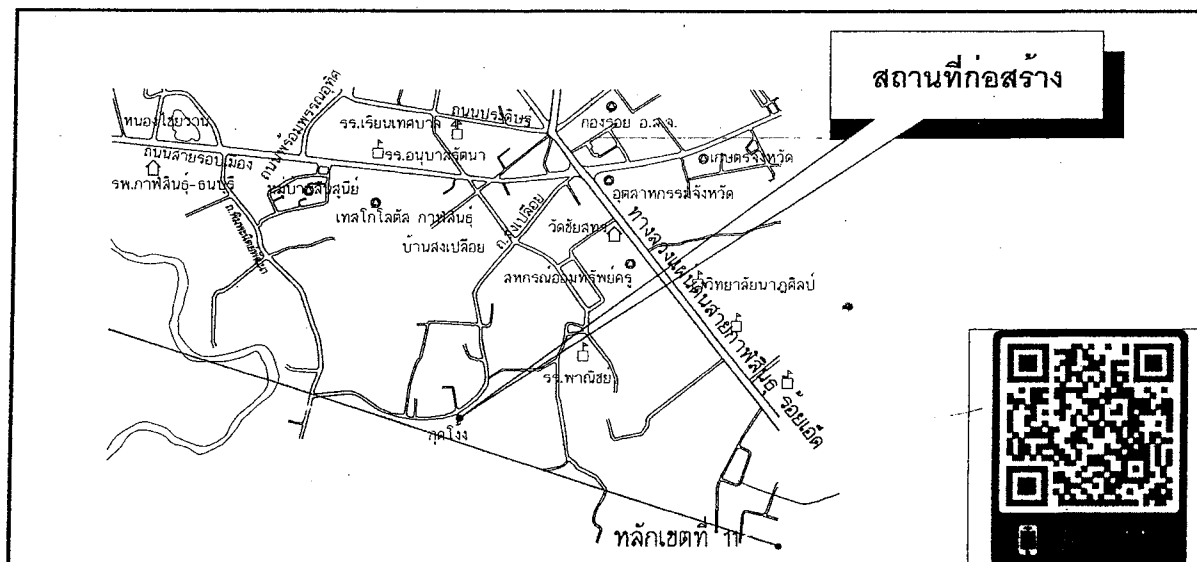
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



รายการประกอบแบบ มาตรฐานงานก่อสร้างอาคาร (Specifications)

4.2.2 กระเบื้องคอนกรีต

- (1) ให้ติดตั้งตามมาตรฐานและกรรมวิธีของบริษัทยุติค อุปกรณ์หลังคาต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์ยึดแผ่นกระเบื้อง แผ่นยึดเชิงชาย ฯลฯ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับกระเบื้องมุงหลังคา โดยต้องจัดระเบียบชั้น และแนวการวางเชิงชาย แกะย่น ๆ ในพื้นที่หลังคาและแถวคานาหลังคาให้เรียบร้อย
- (2) กระเบื้องส่วนที่จำเป็นต้องติดตั้ง ให้ติดตั้งอย่างระมัดระวัง ไม่ให้เกิดรอยแตกหัก ครอบหลังคาประเภทต่าง ๆ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับกระเบื้องมุงหลังคา ห้ามใช้วิธีการปูทับชั้นหลังคา การติดตั้งครอบหลังคาหรือตะเข้ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด
- (3) ในบริเวณที่เป็นจุดต่อในสันหลังคา เช่น บริเวณมุงหลังคาบนหลังคา บริเวณสันหลังคาตามหัวตะเข้หางน้ำ บริเวณตะเข้สันหางน้ำ บริเวณตะเข้สันหางน้ำ ค.ส.ล.เป็นต้น ต้องป้องกันการรั่วซึมตามมาตรฐานและกรรมวิธีของบริษัทยุติค ห้ามใช้วิธีการยารอยต่อในบริเวณดังกล่าวด้วยปูนทรายเพียงอย่างเดียว
- (4) ให้แจ้งสิทธิบริเวณที่เป็นรอยต่อกระเบื้องตะเข้หางน้ำ ตามแนวปูนโคครอบหรือบริเวณที่ยาปูนทราย เป็นต้น โดยเลือกใช้ผลิตภัณฑ์กระเบื้อง หากเกิดรอยแตกในกรณีกระเบื้องหรือครอบหลังคาที่ตะเข้หางน้ำ โดยเด็ดขาด

4.2.3 หลังคาเคลือบสีลอน หลังคาโลหะ

การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานและกรรมวิธีของบริษัทยุติค โดยแผ่นหลังคาต้องมีความยาวต่อเนื่องตลอดทั้งแผ่น ห้ามมีรอยการต่อแผ่นอุปกรณ์ประกอบและการยึดแผ่นหลังคา จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับแผ่นหลังคา ระบบการติดตั้งให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการรายละเอียด กรณีที่ไม่ได้กำหนดไว้ ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่าง รายละเอียด วิธีการติดตั้ง พร้อมแบบรูปรายละเอียด ของเอกสาร (Shop Drawing) ของผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้ ตลอดจนการการสำรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อน จึงจะนำไปติดตั้งได้

4.2.4 หลัการติดตั้งอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามแบบรูป และรายการรายละเอียดซึ่งระบุไว้ในเฉพาะงานนั้น ๆ

4.3 รางน้ำ

- 4.3.1 ในกรณีติดตั้งรางน้ำ แต่ไม่มีรายการรายละเอียด ให้ทำรางน้ำขึ้น โดยมีขนาดใหญ่พอที่จะรับปริมาณน้ำฝนได้ตามขนาดของหลังคา วัสดุที่ใช้ทำรางน้ำให้เป็นแผ่นเหล็กอาบสังกะสีขนาดไม่ต่ำกว่า 0.60 มิลลิเมตร (เบอร์ 24) หรือเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.50 มิลลิเมตร (เบอร์ 28) หรือแผ่นอลูมิเนียมขนาดไม่ต่ำกว่า 0.25 มม. การต่อระหว่างแผ่นให้ป้องกันรั่วซึมตามหลักวิชาการ ความลาดของรางน้ำ ประมาณ 1:200 ลาดลงสู่ท่อระบายน้ำหลักยึดรางน้ำต้องแข็งแรง ระยะห่างตามความเหมาะสม ภาเป็นรางน้ำชนิดติดลง ตัวเหล็กยึดต้องเป็นเหล็กอาบสังกะสีด้วยรางน้ำที่มีความยาวเกิน 18.00 เมตรขึ้นไป ให้จัดทำรอยต่อป้องกันการรั่วซึมของรางน้ำขึ้นเนื่องจากอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงลง การจัดทำรอยต่อไม่ควรจัดทำบริเวณที่สูงสุดของรางน้ำ
- 4.3.2 กรณีที่รางน้ำไม่สำเร็จ วัสดุ หรือวัสดุอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามวิธีการของผลิตภัณฑ์ กรณีที่เป็นรางน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ผสมน้ำยากันซึมและลงปูนฉาบชั้นภายในให้เรียบร้อย (หรือระบุตัวตามแบบ)
- 4.3.3 หากเป็นรางน้ำ ค.ส.ล. ภาเป็นรางน้ำให้ทำผิวขรุขระให้เรียบร้อย กรณีเป็นรางน้ำสำเร็จรูปอื่น ๆ ให้เป็นไปตามกรรมวิธีและข้อกำหนดของบริษัทยุติค

4.4 ข้องระบายความร้อนและอากาศ

การติดตั้งแบบและการติดตั้งให้ทำข้องระบายความร้อนและอากาศใต้หลังคา ภายในต้องควมวาลวดความเย็นจากหลังคาให้ระบายออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้ใช้วัสดุระบายความร้อน (ยกเว้น ในแบบรูประบุไว้เป็นอย่างอื่น) เพื่อป้องกันนกทางขวาง ฯลฯ เว้นแต่ในข้องหลังคา

4.5 ระบบกันซึมหลังคาและรางน้ำ ค.ส.ล.

ให้ผู้รับจ้างทำระบบกันซึมตามแบบและรายการรายละเอียด โดยให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและวิธีดำเนินการต่อผู้จ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ โดยปฏิบัติตามรายการทั้งหมดงานกันซึม

5. งานไม้

5.1 วัสดุ

- 5.1.1 คุณสมบัติไม้ ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้างหลักของอาคาร ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งที่มี MODULUS OF RUPTURE ไม่น้อยกว่า 800 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร PROPORTIONAL LIMIT ไม่น้อยกว่า 600 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ปริมาณความชื้นร้อยละ 10 - 14 และมีขนาดตามท่อน ไม้ไม่น้อยกว่า 6 ปี
- 5.1.2 ไม้ทุกชิ้นที่มองเห็นได้ควรมีค่า จะต้องใช้และถูกแต่งให้เรียบร้อย นอกจากระบบเป็นอย่างไรก็ตาม ที่ผู้รับจ้างจะต้องแสดงตัวอย่างที่หาของไม้ชนิดนี้ หรือหาแลคเกอร์ คอยกอบกับหรือผู้ควบคุมงานช่างงาน

5.1.3 ในแบบและรายการ หากมีไม้ระบุของไม้ไว้เป็นพิเศษ หรือบอกแต่เพียงว่าเป็นไม้เนื้อแข็ง หรือไม้เนื้ออ่อน อนุญาตให้ใช้ได้ ดังนี้

- (1) ไม้เนื้ออ่อนหรือไม้โครงขาว ให้ใช้ไม้ยางอิติน่า
- (2) ไม้เนื้อแข็ง หรือไม้เนื้อแข็ง ให้ใช้ไม้แดง ไม้ตะเคียนทอง ไม้ประดู่
- (3) ไม้โครงขาว ให้ใช้ไม้ชิงชัน ไม้รัง
- (4) ไม้โครงขาวเพื่อรับเจอร์ ให้ใช้ไม้หมอน ไม้ตะแบก

หมายเหตุ : ไม้ที่มีผลการทดสอบคุณภาพและกำลังความแข็งแรงระบุไว้ในข้อกำหนด หรือข้อกำหนดอื่น ๆ หากไม่ระบุไว้ ขาดคุณสมบัติของไม้เนื้ออ่อน หรือไม้เนื้อแข็ง แล้วยังคงมี ความที่กรมป่าไม้รับรอง หากผู้รับจ้างต้องการใช้ไม้ชนิดอื่นแทนจะต้องเสนอต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณา ก่อน เมื่ออนุมัติแล้วจึงจะนำมาใช้ได้

5.1.4 ไม้ที่นำมาใช้ทำวงกบรอบบานประตูหน้าต่าง หรือไม้ประดับตกแต่ง จะต้องได้เตรียม

ทุกด้าน และขัดผิวด้วยกระดาษทรายให้ปราศจากขุยคล่องเกล็ด หรือสิ่งไม่เรียบร้อยอื่น ๆ

5.1.5 ขนาดของไม้ที่ใช้สำหรับก่อสร้างทั้งหมด (ยกเว้นไม้สักเมื่อใดก็ตามที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น) จะต้องมีความหนาตามความที่ระบุไว้ในแบบ) ยอมให้เสียเนื้อไม้เป็นคล่องเกล็ด และเมื่อใดก็ตามที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น จะต้องประกอบเข้าเป็นส่วนของอาคารแล้ว อนุญาตให้ขนาดไม้ลดลงได้ไม่เกินจากขนาดที่ระบุไว้ในตารางดังต่อไปนี้

- (1) ไม้ขนาด 1" 1/2" สลักคงแล้วเหลือไม้เล็กกว่า 3/8"
- (2) ไม้ขนาด 1" สลักคงแล้วเหลือไม้เล็กกว่า 7/8"
- (3) ไม้ขนาด 1" 1/2" สลักคงแล้วเหลือไม้เล็กกว่า 1 3/8"
- (4) ไม้ขนาด 2" สลักคงแล้วเหลือไม้เล็กกว่า 1 7/8"
- (5) ไม้ขนาด 3" สลักคงแล้วเหลือไม้เล็กกว่า 2 3/4"
- (6) ไม้ขนาด 4" สลักคงแล้วเหลือไม้เล็กกว่า 3 5/8"
- (7) ไม้ขนาด 5" สลักคงแล้วเหลือไม้เล็กกว่า 4 5/8"
- (8) ไม้ขนาด 6" สลักคงแล้วเหลือไม้เล็กกว่า 5 5/8"
- (9) ไม้ขนาด 8" สลักคงแล้วเหลือไม้เล็กกว่า 7 1/2"

6 รางกระจก

6.1 วัสดุรางกระจก

6.1.1 กระจกใสลอย (Clear Float Glass)

เป็นกระจกใสลอยผลิตด้วยระบบ Float Process ซึ่งเป็นระบบผลิตที่ทันสมัยที่สุด โดยให้หน้ากระจกใสลอยบนผิวผิวที่กลม ภายใต้อากาศและอุณหภูมิที่ถูกต้องตามข้อกำหนด จะทำให้กระจกใสลอยที่มีคุณภาพผิวทั้งสองด้านมีความเรียบสนิท ไม่ภาพของผาแนวเงาชัดและภาพสะท้อนที่สมบูรณ์ไม่บิดเบี้ยว ขนาดความกว้าง 3.00 เมตร ความยาวถึง 7.60 เมตร ความหนาตั้งแต่ 2-19 มิลลิเมตร หรือตาม มอก.880-2532 การใช้งานให้ใช้ทั้งภายนอกและภายในอาคารทุกประเภท

6.1.2 วัสดุคานา (Sealant)

ควรเป็นวัสดุอุดที่มีคุณสมบัติสูง เช่น โพลียูรีเทน (Polyurethane) หรือ ซิลิโคน (Silicone) วัสดุที่ใช้อุดรอยรั่วซึมตามแนว (Backstop material) ต้องมีคุณสมบัติเป็นแนวความยืดหยุ่นที่ดี เช่น โฟมยาง (Neoprene Foam) หรือ โพลียูรีเทน (Polyurethane) เพื่อป้องกันการแตกร้าว เมื่อกระจกใสลอยเคลื่อนและขยายตัว การใช้วัสดุอุดกระจก (Sealing Block) ควรเป็นยางแข็ง (Neoprene) ความแข็ง 90 องศาหรือมากกว่าและความหนาของเป็น 2 จุด เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักได้เท่ากับความหนาของกระจกตั้งแต่ 3-15 มิลลิเมตร

6.1.3 กระจกอลูมิเนียม (Framed Glass)

เป็นกระจกที่มีผิวเคลือบผิวฟิล์มบางบนผิวหน้าของแผ่นกระจก คุณสมบัติที่ทนกับรังสี UV เหมาะสำหรับการใช้กับอาคารกลางแจ้ง ความหนาเพียง 3 มม. คือ 3-5 มิลลิเมตร

6.1.4 กระจกเงา (Mirror)

ผลิตจากกระจกใสที่เคลือบผิวด้วยฟิล์มบางบนผิวหน้าของแผ่นกระจก คุณสมบัติที่ทนกับรังสี UV เหมาะสำหรับการใช้กับอาคารกลางแจ้ง ความหนาเพียง 3 มม. คือ 3-5 มิลลิเมตร

6.1.5 กระจกสะท้อนแสง (Reflective Glass)

เป็นกระจกสะท้อนแสงชนิดธรรมดา (Annealed Reflective Glass) ความหนาตั้งแต่ 3-12 มิลลิเมตร

6.1.6 กระจกสะท้อนแสงที่นิยมนำมาใช้ (Heat Strengthened Glass)

เป็นการเคลือบผิวสะท้อนแสงในกระจก ความหนาตั้งแต่ 6-12 มิลลิเมตร

6.1.7 กระจกสะท้อนแสงที่นิยมนำมาใช้ (Tempered Reflective Glass)

มีความแข็งแรงมากกว่ากระจกธรรมดา 3-5 เท่า ความหนาตั้งแต่ 3-19 มิลลิเมตร หรือตาม มอก.985-2537

6.1.8 กระจกสะท้อนแสงที่นิยมนำมาใช้ (Laminated Reflective Glass)

เป็นการนำกระจกมาติดกัน โดยมีฟิล์มที่มีคุณสมบัติกั้นแสงกาว ซึ่งมีความเหนียวและแข็งแรงขึ้นอยู่ระหว่างกระจก ทำหน้าที่ยึดเหนี่ยวกระจกให้ติดกันสนิท ทนต่อการแตกและลดเสียงได้ดี เหมาะสำหรับการต้องการความปลอดภัยสูง เช่น หลังคา อาคารพาณิชย์ ฯลฯ ความหนาขึ้นอยู่กับประโยชน์ใช้สอย หรือตาม มอก. 122-2539

6.1.9 กระจกที่นำมาใช้ในโครงการ ให้มีคุณสมบัติ ดังนี้

- (1) ค่าการสะท้อนของแสงออกสู่ภายนอก (VISIBLE RAY REFLECTANCE OUTDOOR) ให้ดูรายละเอียดในแบบพิมพ์เขียว หากไม่ระบุ กระจกที่นำมาใช้ต้องมีค่าการสะท้อนแสงออกสู่ภายนอกไม่เกิน 25% โดยต้องขอความเห็นชอบจากผู้จ้างก่อน จึงนำมาใช้งานได้
- (2) ค่าการส่งผ่านของแสง (VISIBLE RAY TRANSMITTANCE) ให้ดูรายละเอียดในแบบพิมพ์เขียว หากไม่ระบุ กระจกที่นำมาใช้ต้องมีค่าการส่งผ่านของแสงไม่น้อยกว่า 70% สำหรับกระจกในบริเวณทั่วไป และไม่น้อยกว่าค่าสำหรับ 30% สำหรับกระจกที่ใช้กับของแสงหลังคา โดยต้องขอความเห็นชอบจากผู้จ้างก่อน จึงนำมาใช้งานได้
- (3) ค่าสัมประสิทธิ์การบังเงา (SHADING COEFFICIENT) ให้ดูรายละเอียดในแบบพิมพ์เขียว หากไม่ระบุ กระจกที่นำมาใช้ต้องมีค่าการบังเงาไม่น้อยกว่า 0.9 สำหรับกระจกในบริเวณทั่วไป และไม่น้อยกว่าค่าสำหรับ 0.8 สำหรับกระจกที่ใช้กับของแสงหลังคา โดยต้องขอความเห็นชอบจากผู้จ้างก่อน จึงนำมาใช้งานได้
- (4) กระจกที่นำมาใช้ในโครงการนี้จะต้องมีคุณสมบัติในการยอมไม่แสงสีเหนือม่วง (UV) ส่งผ่านไม่เกิน 10% กระจกที่มีคุณสมบัติดังกล่าวไปข้างนี้ หากจะนำมาใช้จะต้องโดยต้องขอความเห็นชอบจากผู้จ้างก่อน จึงนำมาใช้งานได้
- (5) ประสิทธิภาพในการใช้งาน ของกระจกในสวนอาคารที่สูงไม่เกิน 20 เมตร จากระดับพื้นต้องสามารถทนแรงปะทะของลมไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือตามข้อกำหนดตามบัญชีของทางราชการ โดยมีการโยงของข้อต่อโครงสร้างไม่เกิน L/240 ของช่วงตรึงตามมาตรฐานวิศวกรรม และ สามารถทนการรั่วซึมของน้ำได้ 100% เมื่อบนความกดอากาศ (STATIC TEST) ซึ่งมีค่าแรงกดเท่ากับความเร็วลมที่ 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นเวลาต่อเนื่อง 15 นาที แต่ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน มอก.744.2530

7 งานกันซึมและป้องกันความชื้น

7.1 วัสดุ

ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ผู้รับจ้างทำงานกันซึมและป้องกันความชื้นในส่วนต่าง ๆ ของอาคารโดยใช้วัสดุดังต่อไปนี้

7.1.1 น้ำยาผสมในคอนกรีตกันซึมและรับแรงดันของน้ำ

ในส่วนโครงสร้าง หรือ TOPPING ที่ระบุในแบบหรือตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน จะต้องผสมน้ำยากันซึมในคอนกรีตหรือปูนทรายในอัตราส่วนตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ (ในกรณีที่คอนกรีตโครงสร้างนั้นผสมน้ำยาเพื่อหน่วงการก่อตัวในท้องผสมน้ำยากันซึม) น้ำยากันซึมไม่

7.1.2 แผ่นยางกันซึม PVC

กันซึมก่อนในโครงสร้าง จะต้องใช้แผ่นยางกันซึมที่มียอดอยู่ในส่วนต่อไปนี้

- (1) รอยต่อในส่วนโครงสร้างที่รองรับแรงดันของน้ำ เช่น หลังคาและพื้นห้องใต้ดิน ดังเก็บหน้า วาดหน้า เป็นต้น
- (2) ทุกตำแหน่งที่มีการหยุดเทคอนกรีต
- (3) ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ขนาดของแผ่นยางกันซึมในแบบ หรือตามการเห็นชอบของสถาปนิก/วิศวกร หรือผู้ควบคุมงานการก่อสร้างกันซึม PVC ให้ใช้วิธีการการกันซึมด้วยวัสดุที่มีประสิทธิภาพก่อนเทคอนกรีตคือ PVC ที่เหนียว และทนทานต่อการเคลื่อนตัวของคอนกรีตที่ตามกรรมวิธีของผลิตภัณฑ์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
โครงการ
ปรับปรุงสวนสาธารณะทุกฝั่ง

งานเขียนแบบ
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม

งานวิศวกรรม
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม

ตรวจแบบ
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานตรวจแบบ
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานตรวจแบบ

เห็นชอบ
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ
(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม)
ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ

มาตรฐาน
วันที่
เลขที่แบบ
หมายเลขแบบ
แผ่นที่
จำนวน

รายการประกอบแบบ มาตรฐานงานก่อสร้างอาคาร (Specifications)

7.1.3 ระบบกันซึม

- (1) สำหรับหลังคาท้าว ค.ส.ล. พื้นและผนังชั้นใต้ดิน หรือส่วนที่แบบระบุให้ทำระบบ กันซึม SELF ADHESIVE ให้ใช้ระบบปูด้วยแผ่นกันซึม การติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต
- (2) ถ้าในแบบระบุให้ทำ FINISHING บนดาดฟ้า SLAB ค.ส.ล. หรือส่วนที่ระบุในแบบให้ทำ ระบบกันซึม โท๊ป Topping โดยโรยคอนกรีต CLASS B (หินเกล็ด) เสริมด้วยตะแกรง เหล็ก (WIRE MESH) ขนาด #10 เซนติเมตร ทับบนแผ่นปูกันซึม และให้ทำรอยต่อทุก พื้น 4 ตารางเมตร รอยต่อรอยต่อ JOINT SEALANT กรรมวิธีทำข้างต้น ให้ปรึกษาผู้ผลิต แผ่นกันซึมที่ได้รับการอนุมัติทุกชั้นก่อน
- (3) สำหรับพื้นคอนกรีตที่ติดกับผิวดิน ให้ปูด้วยแผ่น PLOYETHELENE FILM หรือ WATERPROOF MEMBRANE ก่อนเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- (4) ส่วนที่ต้องทำระบบกันซึมข้างต้น คอนกรีตโครงสร้างจะต้องผสมน้ำยากันซึมรอยต่อ คอนกรีต รอยต่อระหว่างพื้นกับผนัง หรือส่วนอื่น ๆ จะต้องใส่ WATERSTOP ตามคำแนะนำ ของผู้ควบคุมงาน

7.1.4 วัสดุฉนวนกันซึม

- (1) สำหรับส่วนของโครงสร้างที่ติดกับผิวดิน หรือน้ำใต้ดินตลอดแนว เช่น ดั้งเก็บน้ำ สุวบน้ำ น้ำ บ่อลิฟท์ที่ต่ำกว่าระดับดิน ผนังชั้นห้องใต้ดิน พื้นและผนัง (ถึงระดับ 1.60 เมตร) ของน้ำ รังน้ำ ค.ส.ล. ระเบียง เป็นต้น ก่อนฉนวนผิว หรือเทพื้นทรายโหลาบ หรือหากกันซึมด้วยผง ซิเมนต์พิเศษ ในอัตราส่วนผสมหรือตามกรรมวิธีที่ผู้ผลิตแนะนำวัสดุฉนวนหากันซึม
- (2) ส่วนที่ฉนวนหากันซึมชั้นบน คอนกรีตโครงสร้างจะต้องผสมน้ำยากันซึม ตามข้อ 3.8.1.1 รอย ต่อคอนกรีตรอยต่อระหว่างพื้นกับผนัง หรือส่วนอื่น ๆ จะต้องใส่แผ่นยางกันซึม PVC ตาม ข้อ 3.8.1.2 ทุกประการ

7.1.5 วัสดุอุดซ่อมรอยร้าวซึม

สำหรับรอยร้าวซึมในผนังห้องใต้ดิน หรืองานคอนกรีตอื่น ๆ ให้ซ่อมรอยร้าวซึมด้วยซีเมนต์เร่งตัว เร็ว QUICK SET HYDRAULIC CEMENT

7.1.6 วัสดุกันซึมตามรอยต่อ

ตามรอยต่อทั่วไปที่เกิดการร้าวซึม เช่น ระหว่างวงกบประตู หน้าต่าง ไม้ อลูมิเนียม กะจก ผนัง สำเร็จรูป เป็นต้น ให้ใช้วัสดุกันซึมตามรอยต่อประเภท SILICONE

7.1.7 น้ำมันเคลือบแข็งกันซึม

สำหรับพื้นและผนังดินเผาชนิดไม่เคลือบ อิฐโชว์แนว พื้นปาร์เก้ หรือไม้เสกไม้ วงกบประตู หน้าต่าง ไม้ ในส่วนที่ระบุให้ใช้น้ำมันเคลือบแข็ง ให้ใช้น้ำมันเคลือบแข็ง

8 งานสุขภัณฑ์

8.1 รายการทั่วไป

- 8.1.1 รายการประกอบแบบนี้จะกำหนดวัสดุอุปกรณ์การไว้ สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบภายใน ห้องน้ำ-ส้วม ส่วนที่ใช้วัสดุพิเศษและอุปกรณ์ประกอบในส่วนต่าง ๆ ของอาคารกึ่งเพื่อ การ กำหนดวัสดุฯ ในรายการนี้จะเป็นการกำหนดโดยทั่วไป แต่ในอาคารบางประเภทหรือบางหลัง อาจใช้วัสดุสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบไม่ครบทุกรายการ ให้ถือตามจำนวนที่ระบุในแบบรูป และรายการละเอียดของแบบรูปอาคารนั้น ๆ เป็นหลัก แต่ถ้าในแบบรูปและรายการละเอียดนั้นมิ ได้ระบุไว้หรือระบุไว้ไม่ครบชุดครบถ้วน ให้ถือรายการประกอบแบบฯ นี้เป็นรายการประกอบในการ จำหน่ายงานมาแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วน ถูกต้องตามหลักวิชาการและคำแนะนำของ บริษัทผู้ผลิตจนสามารถใช้งานได้
- 8.1.2 ถ้าในแบบรูปและรายการละเอียดของอาคารได้กำหนดรุ่น-สี ของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ประกอบไว้แล้ว ให้ยึดถือตามแบบรูปและรายการละเอียดฉบับเป็นหลัก แต่ถ้าเป็นเพียงการ กำหนดเฉพาะรุ่น-สี ของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบนั้นไว้ในครุภัณฑ์ ให้ถือรายการประกอบ แบบนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายการดำเนินการให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วน จนสามารถใช้งานได้ และถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 8.1.3 สุขภัณฑ์ที่ใช้ต้องเป็นเครื่องสุขภัณฑ์ที่ผลิตได้มาตรฐาน ระดับเครื่องสุขภัณฑ์ทวีเทียส ไชยา และอุปกรณ์ประกอบต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

- 6.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์เครื่องสุขภัณฑ์ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยเป็นของ ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่มีตำหนิ สีของเครื่องสุขภัณฑ์ต้องเรียบสม่ำเสมอ อุปกรณ์ ประกอบทุกชนิดต้องใช้สำหรับชุดของสุขภัณฑ์ที่ผู้ผลิตแนะนำให้ใช้ประกอบเท่านั้น ผู้รับจ้างต้อง ติดตั้งให้เรียบร้อย และอยู่ในสภาพสมบูรณ์ดี ไม่มีรอยแตกร้าว ในวันส่งมอบงานและจนครบอายุ รับประกัน
- 8.1.5 การเก็บรักษาเครื่องสุขภัณฑ์ในบริเวณก่อสร้าง ต้องเก็บไว้ในสถานที่ที่มิดชิด ไม่ให้ถูกแสงแดดและฝน ซึ่งอาจทำให้เครื่องสุขภัณฑ์ชำรุดหรือสีของสุขภัณฑ์นั้นซีดไป ซึ่งพามาไม่ติดตั้ง และเครื่องสุขภัณฑ์ทุกชนิดต้องเก็บในกล่องหรือห่อหุ้มตามสภาพที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ หากตรวจพบมี ชำรุดผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนใหม่ โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายหรือระยะเวลาเพิ่มเติมได้

ข้อกำหนดประกอบการก่อสร้าง

1. เนื่องจากมีลักษณะการก่อสร้างหลายรูปแบบ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานและเบิกค่าจ้าง งาน ช่างงวดได้ ยกเว้นงวดสุดท้าย
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำวีซีดีภาพ กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบ ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วยวัสดุที่มีความคงทนแข็งแรง สามารถป้องกันการบดกรูดได้พอสมควร มีประตูบานเข้าออก เท่าที่จำเป็น มีแผนผังเบื้องต้น "อันควาย ทั่วเขาเขาคอกสร้าง" มงคงเห็นเอาได้ในระยะ 10 เมตร การจัดทำวีซีดีภาพให้ดูในหลายทิศทางของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้ กำหนดให้
3. สำนักงานชั่วคราว ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างสำนักงานชั่วคราวสำหรับผู้ควบคุมงาน และ คณะ กรรมการตรวจการจ้างประกอบด้วย ไฟฟ้า ประปา ห้องน้ำ - ส้วม และอุปกรณ์ประกอบสำนักงานที่ จำเป็น พร้อมจัดทำสถานที่เก็บตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์
4. ไฟฟ้า - ประปา ชั่วคราว ที่ใช้ในการก่อสร้าง เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างในการจัด หา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงาน เสนอต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการ จ้าง ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับมอบสถานที่ก่อสร้าง และแสดง ไว้ในสถานที่ก่อสร้างบันทึกการทำงานที่เป็นจริง เปรียบเทียบกับแผนงานที่ไดวางไว้ และสรุปผล การดำเนินงาน เสนอต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ทุกสัปดาห์ หากผลการ ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างไม่สอดคล้องกับแผนงานที่วางไว้ ผู้รับจ้างต้องทำการปรับแผนการปฏิบัติ งาน รายงานต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อให้การก่อสร้างแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาของ สัญญา
6. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ โดยจัดทำเอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนการซื้อ การพิจารณาเอกสารที่เสนอขอ อนุมัติแต่ละครั้งใช้เวลา 15 วันทำการ ดังนั้น ผู้รับจ้างจึงควรรวบรวมเอกสารการขออนุมัติในคราว เดียวให้ครบถ้วน การเสนอขออนุมัติล่าช้า ผู้รับจ้างไม่สามารถถือเป็นเหตุอ้างในการขอต่ออายุ สัญญา วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ยังไม่พบความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง หากการปฏิบัติ งานของผู้รับจ้าง ไม่สอดคล้องกับแผนงานที่วางไว้ หรือกรรมวิธีของผู้ผลิต หรือวัสดุอุปกรณ์ ที่นำมาใช้งานหรือติดตั้งไม่ตรงกับที่ได้รับอนุมัติ
7. ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกการรายงานการก่อสร้างทุกวัน และรายงานต่อผู้ควบคุมงานทุกสัปดาห์

วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อย ละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในวงก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของ มูลค่าผลิตภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญา
 - ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามข้อ 1 และ 2 ภายใน 30 วัน นับ ตั้งแต่วันที่ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการ ตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป
 - ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมต่อก่อนนำที่จากงานเรือนประชาชนเข้างานระบายน้ำที่ทำการก่อสร้าง
 - ผู้รับจ้างต้องเชื่อมต่อวงระบายน้ำที่ทำการก่อสร้างเข้ากับระบบระบายน้ำของเทศบาลที่อยู่ ใกล้เคียง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักงาน เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์	โครงการ	งานเขียนแบบ (นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม (นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม (นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	ตรวจสอบ (นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ	มาตรฐาน	วันที่	จำนวน
ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง		(นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	(นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม	(นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	(นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ	A-05	05	31
		(นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	(นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม	(นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	(นายณัฐวุฒิ ชัยเต็ม) ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ			

สารบัญแบบ					สารบัญแบบ					
dwg no	sheet no	รายการแบบสถาปัตยกรรม	dwg no	sheet no	รายการแบบโครงสร้าง	dwg no	sheet no	รายการแบบไฟฟ้า	dwg no	sheet no
A-01	01/31	สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง	A-16	16/31	ขยายลายปูพื้นคอนกรีตบล็อก 1			3. งานก่อสร้างลานคอนกรีต		
A-02	02/31	รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง	A-17	17/31	ขยายลายปูพื้นคอนกรีตบล็อก 2	A-30	30/31	แปลนลานคอนกรีต		
A-03	03/31	รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง	A-18	18/31	ขยายลายปูพื้นคอนกรีตบล็อก 3					
A-04	04/31	รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง	A-19	19/31	ขยายลายปูพื้นคอนกรีตบล็อก 4					
A-05	05/31	รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง								
A-06	06/31	สารบัญแบบ			2. งานก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ศาลกุดโง้ง			ป้ายโครงการ		
A-07	07/31	ผังบริเวณเดิม	A-20	20/31	แปลนพื้น-ผังกั้นหลังคา	A-31	31/31	ป้ายโครงการ		
		1. งานปรับปรุงลานศาลกุดโง้ง	A-21	21/31	แปลนพื้นลายหินขัด					
A-08	08/31	แปลนลานศาล(เดิม)	A-22	22/31	รูปด้าน A,B,C,D					
A-09	09/31	แปลนลานศาล	A-23	23/31	รูปตัดX-X,Y-Y					
A-10	10/31	รูปตัดลานศาลและแบบขยาย	A-24	24/31	แปลนฐานราก, ผังกานคอดิน					
A-11	11/31	แปลนคานไม้เดิม	A-25	25/31	แปลนโครงสร้างหลังคา, แปลนหลังคา					
A-12	12/31	ผังแสดงตำแหน่งเสาเข็มพื้น	A-26	26/31	แบบขยาย					
A-13	13/31	ขยายพื้นคอนกรีต	A-27	27/31	แบบขยายโครงสร้าง					
A-14	14/31	ตำแหน่งบล็อกคอนกรีต	A-28	28/31	แบบขยายประตูหน้าต่าง					
A-15	15/31	ตำแหน่งบล็อกคอนกรีต	A-29	29/31	ผังระบบไฟฟ้า					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

	สำนักช่าง		งานเขียนแบบ		งานสถาปัตยกรรม		งานวิศวกรรม		ตรวจสอบ		มาตราส่วน		
	เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		(นายอนุสรณ์ จายเทิม)		(นายอนุสรณ์ ทังวงษา)		(นายอนุสรณ์ ประเสริฐนา)		(นายอนุสรณ์ ประเสริฐนา)		วันที่/เดือน/ปี		
	โครงการ		(นายอนุสรณ์ ไร่ไชยราช)		ช่างเขียนแบบ		วิศวกรโยธา ช่างเขียนแบบ		ช่างเขียนแบบ		เลขที่แบบ		
	ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง		(นายอนุสรณ์ ไร่ไชยราช)		(นายอนุสรณ์ ไร่ไชยราช)		(นายอนุสรณ์ ไร่ไชยราช)		(นายอนุสรณ์ ไร่ไชยราช)		หมายเลขแบบ		
											แผ่นที่	จำนวน	
											A-06	06	31

ทางหลวงเทศบาล

TP-3

ถนนสกลชัย

TP-4

+1.00

TP-1

±0.00

1. งานปรับปรุงลานศาลากลาง

2. งานก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์

3. งานก่อสร้างลานคอนกรีต

คณะกรรมการกำหนดค่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ทางวิ่งตลิ่ง ระดับ-0.60

คูน้ำสาธารณะประโยชน์

ผังบริเวณเดิม

มาตราส่วน 1:250



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
โครงการ
ปรับปรุงสวนสาธารณะคูน้ำ

งานเขียนแบบ
(นายณรงคฤทธิ์ ฉายเพิ่ม)
ช่างเขียนแบบ
(นายณัฐวุฒิ ไชยโยธา)
ผู้ร่างเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม
(นายณัฐวุฒิ พันธะนา)
นักผังเมืองชำนาญการ
(นายวิมล แสงแก่นสาร)
สถาปนิกชำนาญการ

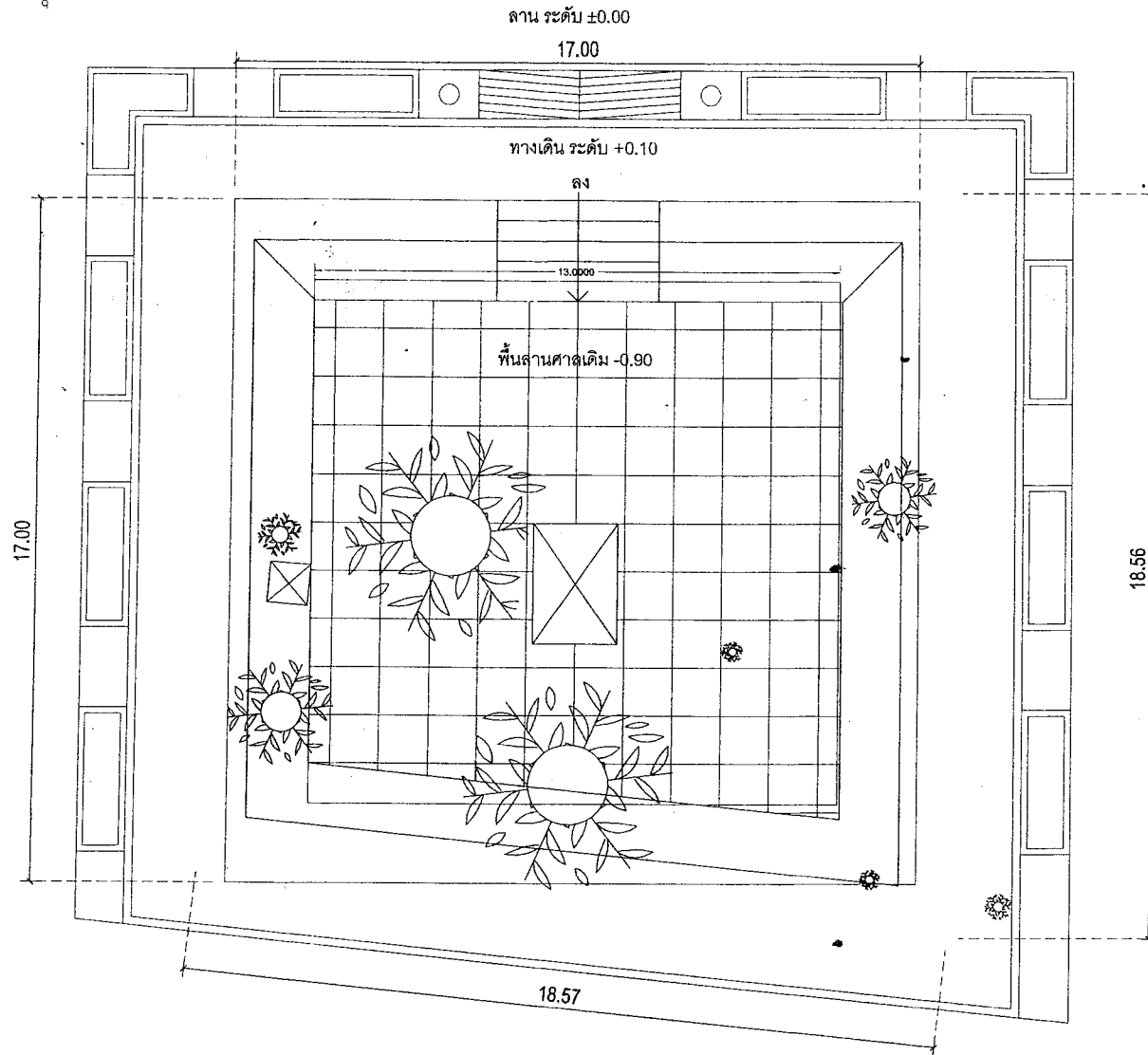
งานวิศวกรรม
(นายณัฐวุฒิ ประเสริฐกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายจิราวุธวัฒน์ กุศลน้ำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(นายสนธยา สีหามนต์)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขต
(นายเจริญชัย พิศดาริกข)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ
(นายอภิวัฒน์ ปะกิจัง)
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์
(นายจรัสวัฒน์ บุญเพิ่ม)
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

มาตราส่วน	วันเดือนปี	เลขที่แบบ	หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
1:250	28/09/2565	16 / 2566	A-07	07	31

1. งานปรับปรุงลานศาลกุดโง้ง

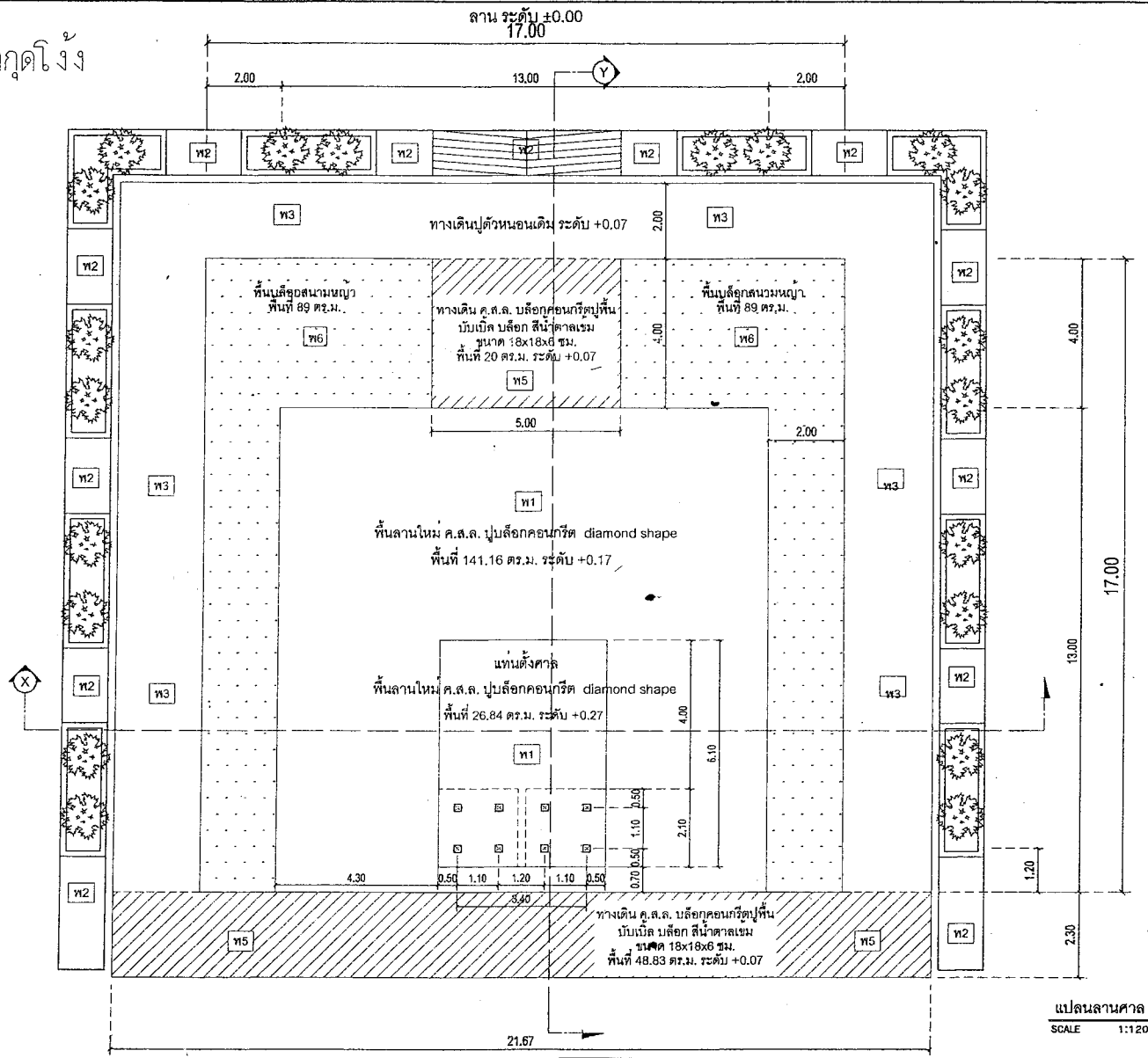


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

แปลนลานศาล(เดิม)
 SCALE 1:120

	สำนักช่าง	งานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	มาตราส่วน
	เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์	(นายณรงคฤทธิ์ ข่ายเท็ม) ผู้อำนวยการ	(นายณัฐวุฒิ หันวงษา) นักผังเมืองชำนาญการ	(นายสุเมธ ประเสริฐเหล่า) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสนธยา สิทานนท์) ผู้ชำนาญการเฉพาะด้านสถาปัตย์	(นายอภิวัฒน์ ปะกิจัง) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	วันที่
	โครงการ	(นายณัฐวุฒิ ไชยโยธาช) ผู้อำนวยการ	(นายวิจิตร แสงแก้วสาร) สถาปนิกชำนาญการ	(นายจิราวุธ ภูคงน้ำ) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายเจริญชัย หัตถารักษ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน	อนุมัติ	เลขที่แบบ
	ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง					(นายจารุวัฒน์ บุญเพิ่ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	หมายเลขแบบ
							แผ่นที่
							จำนวน
							A-08
							08
							31

๑. งานปรับปรุงลานศาลกุดโง้ง



แปลนลานศาล
SCALE 1:120

- | | |
|----|--|
| ท1 | พื้น ค.ส.ล. ปูบล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape |
| ท2 | พื้น คอนกรีต เดิม |
| ท3 | พื้น ทางเดิน เดิม |
| ท4 | พื้น ค.ส.ล. |
| ท5 | พื้น ทางเดิน ปูบล็อกคอนกรีต บั๊บบี๊ล บล็อก |
| ท6 | พื้นบล็อกสนามหญ้า |



สำนักช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ปรับปรุงสวนสาธารณะทุกแห่ง

งานเขียนแบบ

(นายณรงค์ฤทธิ์ ฉายเพิ่ม)
ผู้ทรงคุณวุฒิ

(นายณัฐวุฒิ ไชยไวยราช)

งานสถาปัตยกรรม

(นายณัฐวุฒิ ทัศนวงษ์
นักเขียนอาวุโส)

(continued on inside back cover)

งานวิศวกรรม

(นายเกษม ประเสริฐกล้า)
วิมลนครินทร์

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ตรวจแบบ

(นายสนธยา สีหามนต์)
ผู้รับราชการตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษชำนาญการพิเศษ

✓ 1. 100% (100%) 100% 100%

เห็นชอบ

(นายอภิวัฒน์ ปะกิตัง)

อนันต์

มาตราส่วน

วันเดือนปี	
ปี	

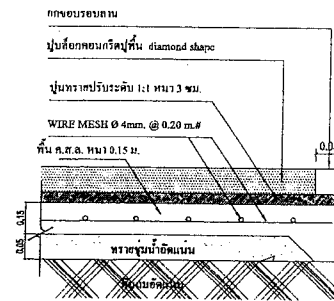
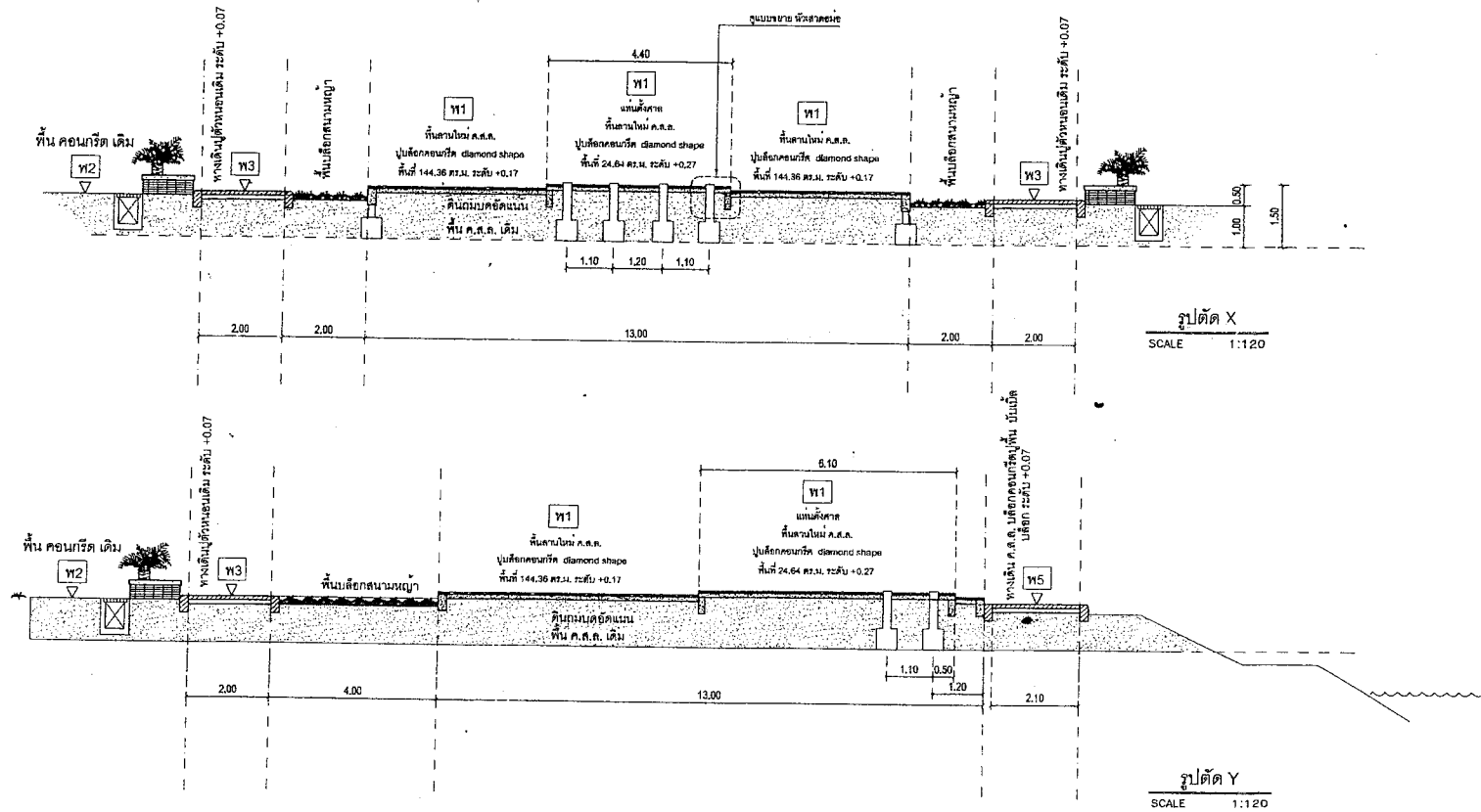
เลขที่แบบ	
-----------	--

A-09

2565

66

31



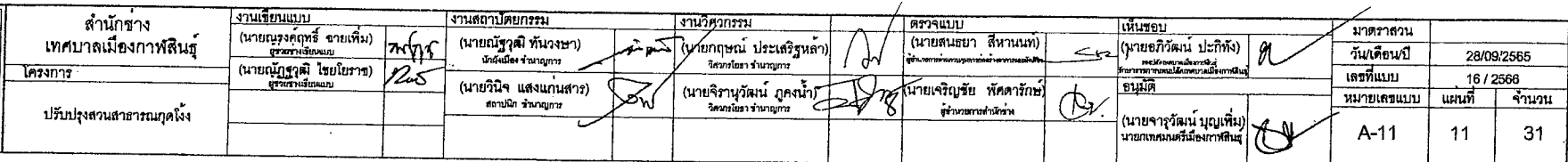
ขยายพื้นล้อยคองกรีต
SCALE 1:20

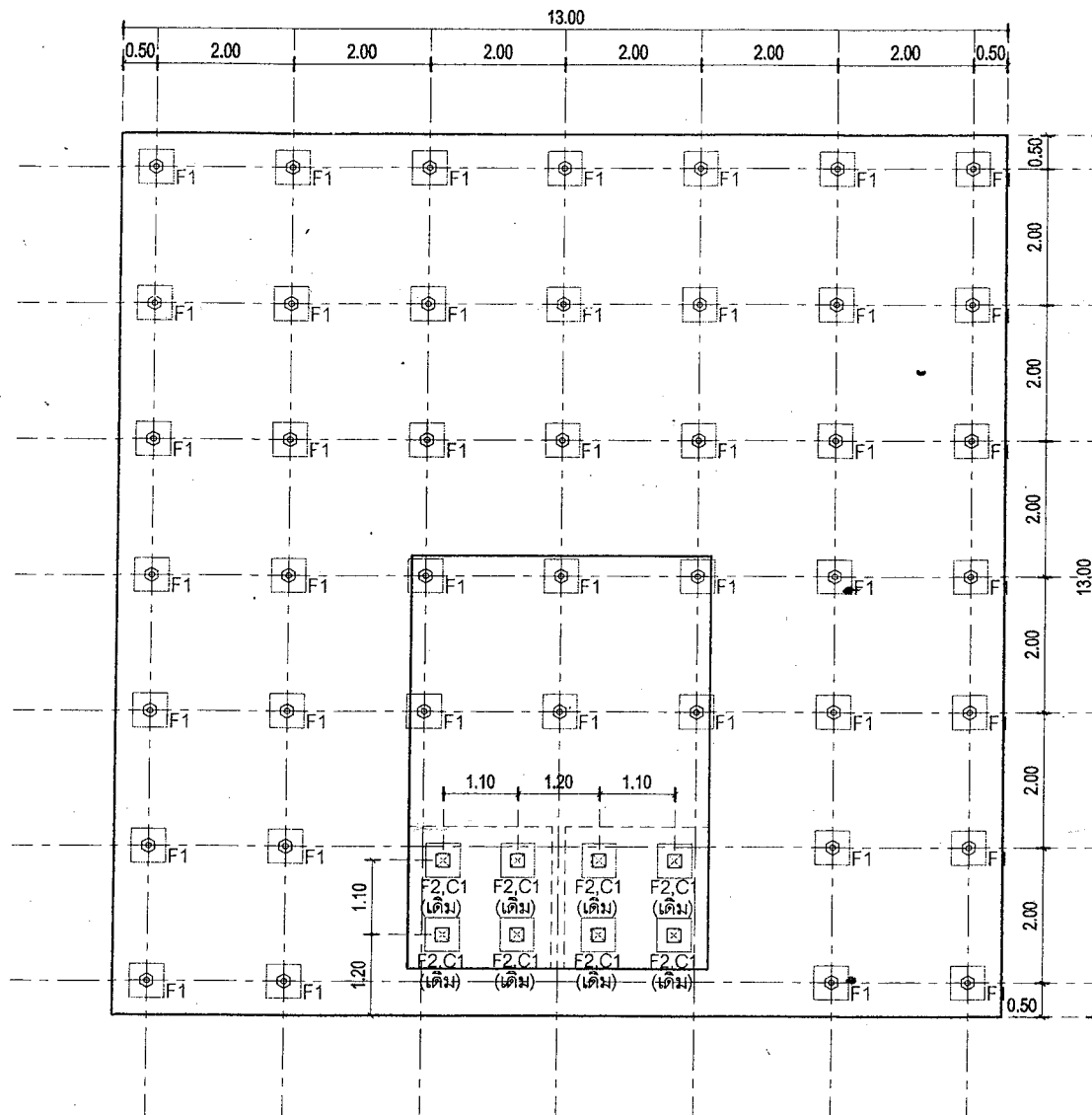
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะทุกไร่	งานเขียนแบบ (นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		งานสถาปัตยกรรม (นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		งานวิศวกรรม (นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		ตรวจแบบ (นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		เห็นชอบ (นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		มาตราส่วน 1:100	วันที่ 28/09/2566
	(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		เลขที่แบบ 16 / 2566	จำนวน 31
	(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		หมายเหตุ (นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)	จำนวน 31
	(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		(นายณัฐวุฒิ ชัยโยธา)		จำนวน 31	จำนวน 31

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

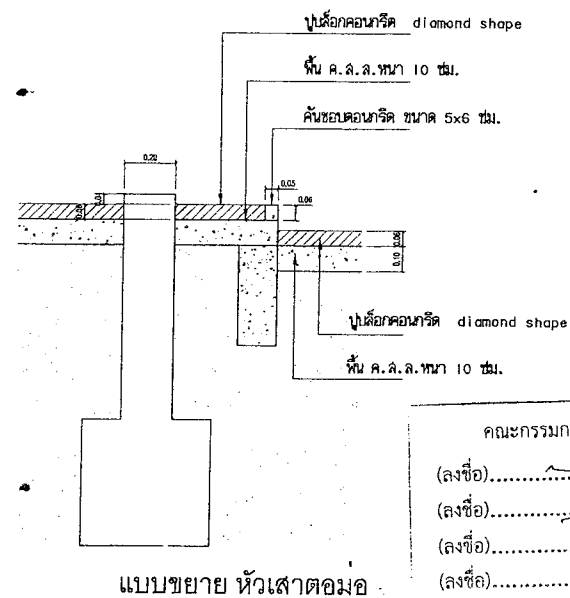
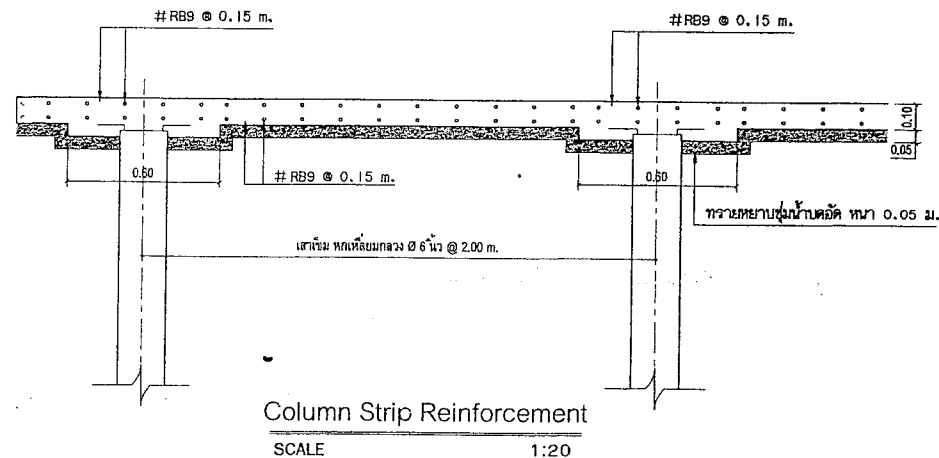
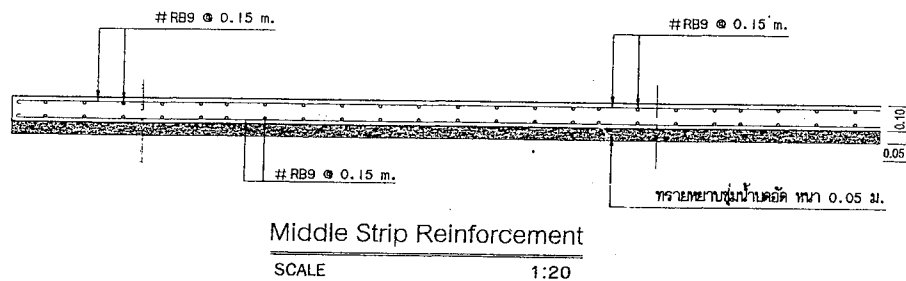
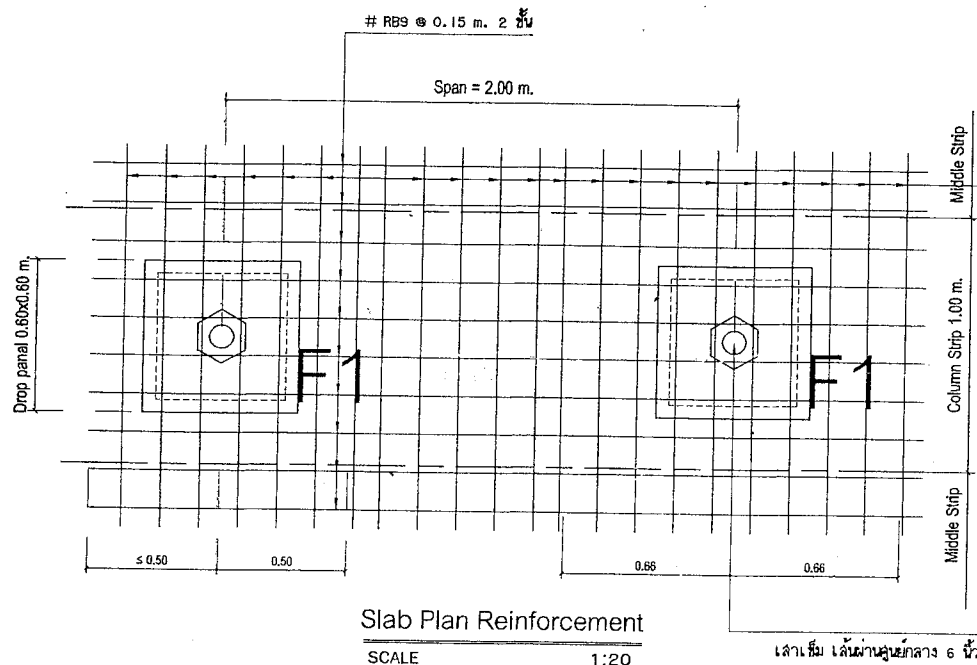




คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ผังแสดงตำแหน่งเสาเข็มพื้น
 SCALE 1:75

	สำนักช่าง	งานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	มาตรฐาน
	เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์	(นายบุญชูคุณท์ ช่างพิมพ์) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ	(นายบุญชูคุณท์ ช่างพิมพ์) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ	(นายบุญชูคุณท์ ประเสริฐผล) วิศวกรช่างเขียนแบบ	(นายสนธยา สีหามนต์) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ	(นายบุญชูคุณท์ ประเสริฐผล) วิศวกรช่างเขียนแบบ	วันที่
	โครงการ	(นายบุญชูคุณท์ ช่างพิมพ์) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ	(นายบุญชูคุณท์ ช่างพิมพ์) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ	(นายบุญชูคุณท์ ประเสริฐผล) วิศวกรช่างเขียนแบบ	(นายบุญชูคุณท์ ประเสริฐผล) วิศวกรช่างเขียนแบบ	(นายบุญชูคุณท์ ประเสริฐผล) วิศวกรช่างเขียนแบบ	วันเดือนปี
	ปรับปรุงสวนสาธารณะหนองโง้ง						28/09/2565
							เลขที่แบบ
							16 / 2566
							หมายเลขแบบ
							แผนที่ จำนวน
							A-12 12 31



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ

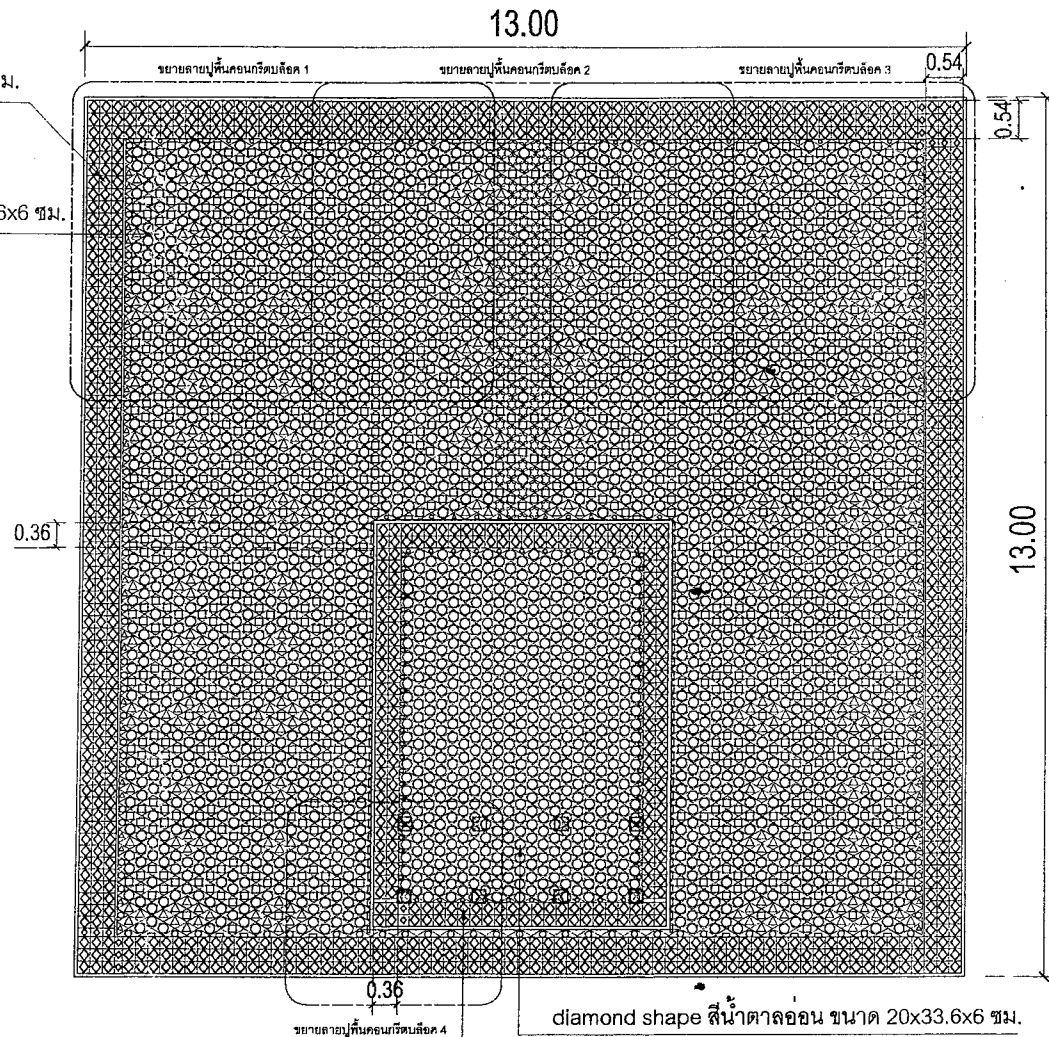
ปรับปรุงสวนสาธารณะทุ่งไผ่

งานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	มาตราส่วน
(นายณัฐพงศ์ ฉายเต็ม) ผู้อำนวยการเขียนแบบ	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	วันเดือนปี
(นายณัฐพงศ์ ไร่ไชยราช) ผู้อำนวยการเขียนแบบ	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	เลขที่แบบ
	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	หมายเลขแบบ
	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	แผ่นที่
	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	จำนวน
	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	A-13
	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	13
	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	(นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นายกเทศมนตรี	31

บับเบิล บล็อก สี่น้ำตาเหลี่ยม ขนาด 18x18x6 ซม.

diamond shape สี่น้ำตาเหลี่ยม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

- ◇ บล็อกคอนกรีตปูพื้น บับเบิล บล็อก สี่น้ำตาเหลี่ยม ขนาด 18x18x6 ซม.
- บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สี่น้ำตาเหลี่ยม ขนาด 20x33.6x6 ซม.
- △ บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สี่เหลี่ยม ขนาด 20x33.6x6 ซม.
- บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สี่น้ำตาเหลี่ยม ขนาด 20x33.6x6 ซม.
- ☆ บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีเทา ขนาด 20x33.6x6 ซม.



diamond shape สี่น้ำตาเหลี่ยม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บับเบิล บล็อก สี่น้ำตาเหลี่ยม ขนาด 18x18x6 ซม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ตำแหน่งบล็อกคอนกรีต
 SCALE 1:75



สำนักงาน เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โครงการ	งานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	มาตราส่วน
	(นายบุญรอดฤทธิ์ ชัยเต็ม) ผู้อำนวยการเขียนแบบ	(นายณัฐวุฒิ พันธะงาม) นักผังเมืองชำนาญการ	(นายภานุวัฒน์ ประเสริฐหล้า) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสนธยา สีหามนต์) ผู้ชำนาญการด้านสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา	(นายอภิวัฒน์ ประกิจพิง) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์ นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	วันเดือนปี
ปรับปรุงสวนสาธารณะภูคิง	(นายณัฐวุฒิ ไชยโยธราช) ผู้อำนวยการเขียนแบบ	(นายวิมล แสงงามสาร) สถาปนิกชำนาญการ	(นายจิราวัฒน์ ภูคณา) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายเจริญชัย ทิศดารวิเศษ) ผู้อำนวยการสำนักงาน	อนุมัติ	เลขที่แบบ
					(นายจาวุฒิ นฤเพิ่ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	16 / 2566
						หมายเลขแบบ
						แผ่นที่
						จำนวน
						A-14
						14
						31

13.00

บับเบิล บล็อก สีน้ำตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

diamond shape สีน้ำตาลอ่อน ขนาด 20x33.6x6 ซม.

13.00

- ◇ บล็อกคอนกรีตปูพื้น บับเบิล บล็อก สีน้ำตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.
- บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีน้ำตาลอ่อน ขนาด 20x33.6x6 ซม.
- △ บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.
- บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีน้ำตาลเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.
- ☆ บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีเทา ขนาด 20x33.6x6 ซม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตำแหน่งบล็อกคอนกรีต
SCALE 1:75

diamond shape สีน้ำตาลอ่อน ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บับเบิล บล็อก สีน้ำตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

	สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะทุ่งไผ่	งานเขียนแบบ (นายณัฐพงศ์ ฉายเต็ม) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ (นายณัฐพงศ์ ไรยโยธา) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม (นายณัฐพงศ์ หันวงษา) นักผังเมือง ช่างสถาปนิก (นายวิจิตร แสงนันทสาร) สถาปนิก ช่างสถาปนิก	งานวิศวกรรม (นายณัฐพงศ์ ประเสริฐเหล่า) วิศวกรโยธา ช่างวิศวกรรม (นายจิรวัฒน์ ภูคกงั่ว) วิศวกรโยธา ช่างวิศวกรรม	ตรวจแบบ (นายสนธิยา สิทานนท์) ผู้ควบคุมการก่อสร้างตามแบบและสัญญา (นายเจริญชัย หัตถารักษ์) ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	เห็นชอบ (นายอภิวัฒน์ ประกิจ) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์ อนุมัติ (นายจตุรวัฒน์ บุญเพิ่ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	มาตรฐาน วัน/เดือน/ปี เลขที่แบบ หมายเลขแบบ แผ่นที่ จำนวน
							28/09/2565 16 / 2566 A-15 15 31

13.00

บบเบิล บล็อก สี่น้ำตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

diamond shape สี่น้ำตาลอ่อน ขนาด 20x33.6x6 ซม.

13.00

- ☐ บล็อกคอนกรีตพื้น บบเบิล บล็อก สี่น้ำตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.
☐ บล็อกคอนกรีตพื้น diamond shape สี่น้ำตาลอ่อน ขนาด 20x33.6x6 ซม.
☐ บล็อกคอนกรีตพื้น diamond shape สีเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.
☐ บล็อกคอนกรีตพื้น diamond shape สี่น้ำตาลเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.
☐ บล็อกคอนกรีตพื้น diamond shape สีเทา ขนาด 20x33.6x6 ซม.

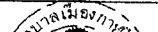
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ตำแหน่งบล็อกคอนกรีต
SCALE 1:75

diamond shape สี่น้ำตาลอ่อน ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บบเบิล บล็อก สี่น้ำตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

	สำนักช่าง		งานเขียนแบบ		งานสถาปัตยกรรม		งานวิศวกรรม		ตรวจแบบ		เห็นชอบ		มาตรฐาน	
	เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		(นายบุญรอดฤทธิ์ อายเต็ม) ผู้ช่วยเขียนแบบ		(นายณัฐวุฒิ ทัพวงษา) วิศวกร		(นายฤกษ์ ประเสริฐผล) วิศวกร		(นายสนธยา สิทานนท์) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		(นายอภิวัฒน์ ประกิจพิง) วิศวกร		มาตรฐาน	
	โครงการ		(นายณัฐวุฒิ ไรยโยธา) ผู้ช่วยเขียนแบบ		(นายวินิจ แสงน่านสาร) สถาปนิก		(นายจิรวัฒน์ ภูคกงั่ว) วิศวกร		(นายเจริญชัย หักดาภิรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน		อนุมัติ		เลขที่แบบ	
	ปรับปรุงสวนสาธารณะทุ่งไ้ง										(นายจารุวัฒน์ บุญเต็ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์		หมายเลขแบบ	
													วันที่	
													จำนวน	
											A-15 15 31			

0.54

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

บล็อกคอนกรีตปูพื้น บั้มเบิ้ล บล็อก สีน้ำตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

บล็อกจากกรีตรูปสี่เหลี่ยม diamond shape สีน้ำตาลอ่อน ขนาด 20x33,6x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีน้ำตาลเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีเทา ขนาด 20x33.6x6 ซม.

ขยายสายพันธุ์คอนกรีตเพื่อลด



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
โครงการ
ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง

งานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	มาตราส่วน
(นายบุญจตุพรชัย ฉายเต็ม) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	(นายณัฐวุฒิ ทันทวงษา) นักเขียนร่าง งานสถาปัตย์	(นายสุเมธ ประเสริฐธาดา) วิศวกรโยธา งานสถาปัตย์	(นายสนธยา สีหามนต์) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	(นายอภิวัฒน์ ปะกิจัง) นักเขียนร่าง งานสถาปัตย์	วันที่ 28/09/2565
(นายณัฐวุฒิ ไชยไวยราษฎร์) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	(นายวิจิตร แสงเกษมสาธิต) สถาปนิก งานสถาปัตย์	(นายจิราวุธพัฒน์ ภูงคนำ) วิศวกรโยธา งานสถาปัตย์	(นายเจริญชัย พัดดำรงค์) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	(นายอภิวัฒน์ ปะกิจัง) นักเขียนร่าง งานสถาปัตย์	เลขที่แบบ 16 / 2566
				อนุมัติ (นายจิราวุธพัฒน์ ภูงคนำ) นายกเทศมนตรีเมืองท่าค้อ	หมายเลขแบบ A-16
					แผ่นที่ 16
					จำนวน 31

บันเ็ด บล็อก สี่น้ำตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

0.54

diamond shape สี่น้ำตาลอ่อน ขนาด 20x33.6x6 ซม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

บล็อกคอนกรีตปูพื้น บันเ็ด บล็อก สี่น้ำตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สี่น้ำตาลอ่อน ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สี่น้ำตาลเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีฟ้า ขนาด 20x33.6x6 ซม.

ขยายขนาดพื้นที่คอนกรีตเนื้อ 2
เมตร



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
โครงการ
ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง

งานเขียนแบบ (นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	งานสถาปัตยกรรม (นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	งานวิศวกรรม (นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	ตรวจแบบ (นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	เห็นชอบ (นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	มาตราส่วน วันเดือนปี เลขที่แบบ หมายเลขแบบ
(นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	(นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	(นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	(นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	(นายณัฐฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมแบบ	28/09/2565 18 / 2566 แผนที่ จำนวน
					A-17 17 31

แบบแปลน บล็อก สี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 18x18x6 ซม.

0.54

diamond shape สี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 20x33.6x6 ซม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

บล็อกคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 18x18x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมคางหมู diamond shape ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บล็อกคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมคางหมู diamond shape ขนาด 20x33.6x6 ซม.

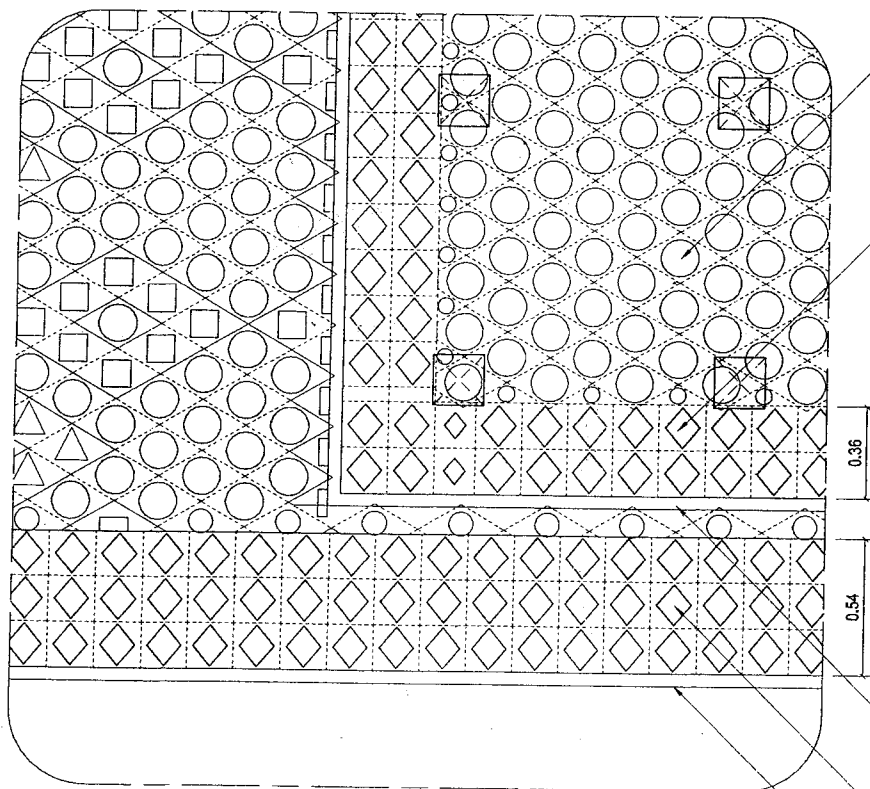
บล็อกคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมคางหมู diamond shape ขนาด 20x33.6x6 ซม.

ขยายลายให้จนครบชุด 3
หน้าแผ่น 1/20



สำนักช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
โครงการ
ปรับปรุงสวนสาธารณะทุ่งไ้ง

งานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม	ตรวจสอบ	มาตราส่วน
(นายณัฐวุฒิ ฉายเต็ม) ผู้อำนวยการ	(นายณัฐวุฒิ หันวงษา) นักผังเมืองชำนาญการ	(นายณัฐวุฒิ ประเสริฐเหล่า) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสนธยา สีหามนต์) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	วันที่เดือนปี
(นายณัฐวุฒิ ไร่โยธา) ผู้อำนวยการ	(นายวิมล แสงแก้วสาร) สถาปนิกชำนาญการ	(นายจิรวัฒน์ ภูคกงั่ว) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายอภิวัฒน์ ปะวิฑ์) ช่างเทคนิค	28/09/2566
			อนุมัติ	เลขที่แบบ
			(นายจาววัฒน์ บุญเต็ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	16 / 2566
				หมายเลขแบบ
				แผ่นที่
				จำนวน
				A-18
				18
				31



diamond shape สีส้มตาลเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

บันเบิล บล็อก สีส้มตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

คันทอบ ขนาด 5x6 ซม.

บันเบิล บล็อก สีส้มตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

คันทอบ ขนาด 5x6 ซม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

เลือกคอนกรีตปูพื้น บันเบิล บล็อก สีส้มตาลเข้ม ขนาด 18x18x6 ซม.

เลือกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีส้มตาลเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

เลือกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีส้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

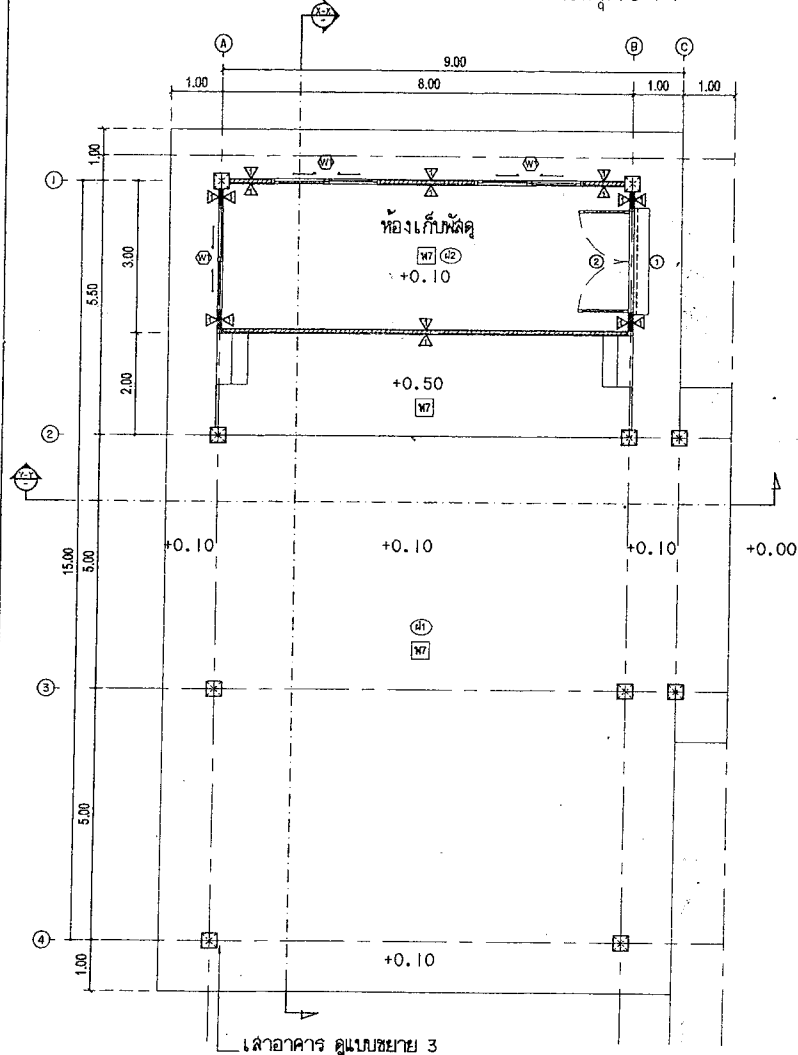
เลือกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีส้มตาลเข้ม ขนาด 20x33.6x6 ซม.

เลือกคอนกรีตปูพื้น diamond shape สีเทา ขนาด 20x33.6x6 ซม.

ขยายจากพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก 4
ม.พ.ช.ว.

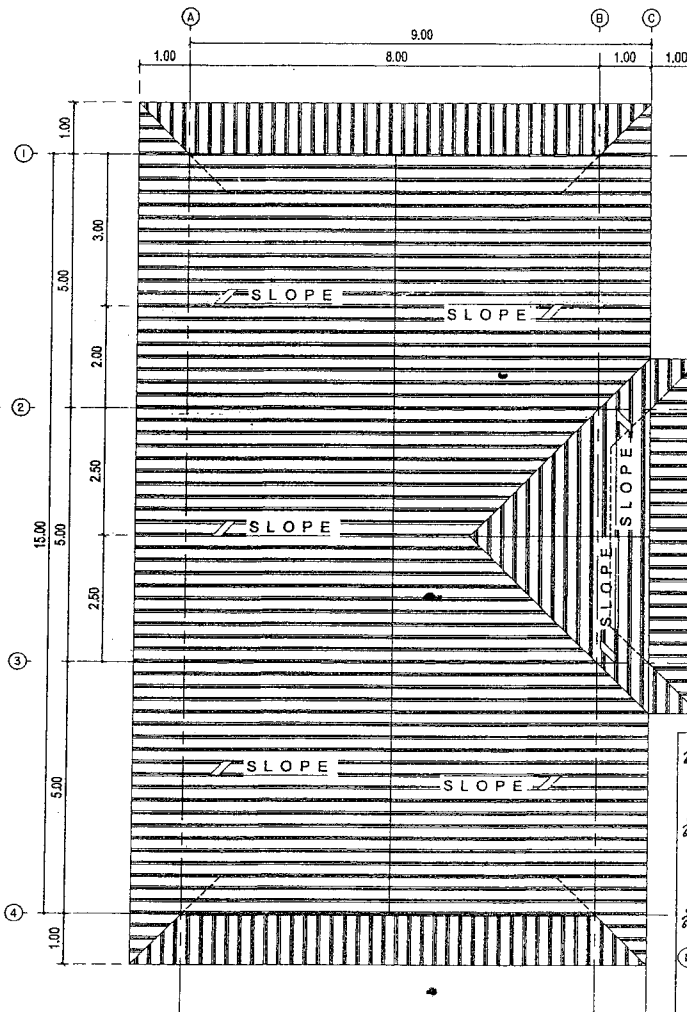
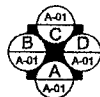
	สำนักช่าง	งานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	มาตราส่วน
	เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์	(นายณรงค์ฤทธิ์ ช่างเพิ่ม) ผู้อำนวยการเขียนแบบ	(นายณัฐวุฒิ หันวงษา) นักผังเมืองชำนาญการ	(นายฤกษ์ฤทธิ์ ประเสริฐหล้า) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสนธิยา สีสานนท์) ผู้อำนวยการกองควบคุมอาคารและวิศวกรรมโยธา	(นายอภิวัฒน์ ประทีป) ผู้อำนวยการกองควบคุมอาคารและวิศวกรรมโยธา	วันที่
	โครงการ	(นายณัฐวุฒิ ไชยโยธา) ผู้อำนวยการเขียนแบบ	(นายวิจิตร แสงแก่นสาร) สถาปนิกชำนาญการ	(นายจิราวัฒน์ ภูลงน้ำ) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายเจริญชัย หัตถารักษ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	เลขที่แบบ
	ปรับปรุงสวนสาธารณะภูคัง					(นายจรวัดนัน บุญเพิ่ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	หมายเหตุ
							จำนวน
							A-19 19 31

2. งานก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ศาลากลางจังหวัด

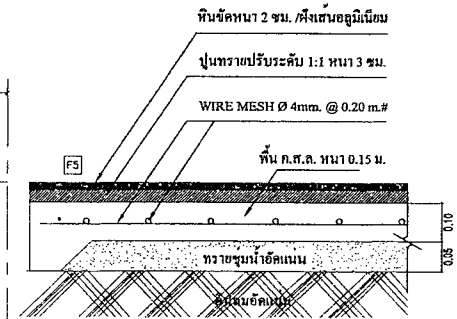


เลาอาคาร ดูแบบขยาย 3

แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1:100



ผังหลังคา
มาตราส่วน 1:100



ขยายพื้นที่หลังคา
SCALE 1:20

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

สัญลักษณ์วัสดุผนัง

▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำออกสติก

สัญลักษณ์วัสดุผิวพื้น

W7 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูนขัดหนา 2 ซม. / ผังเส้นลวดมูมิเยม ตามลายที่แนบมา

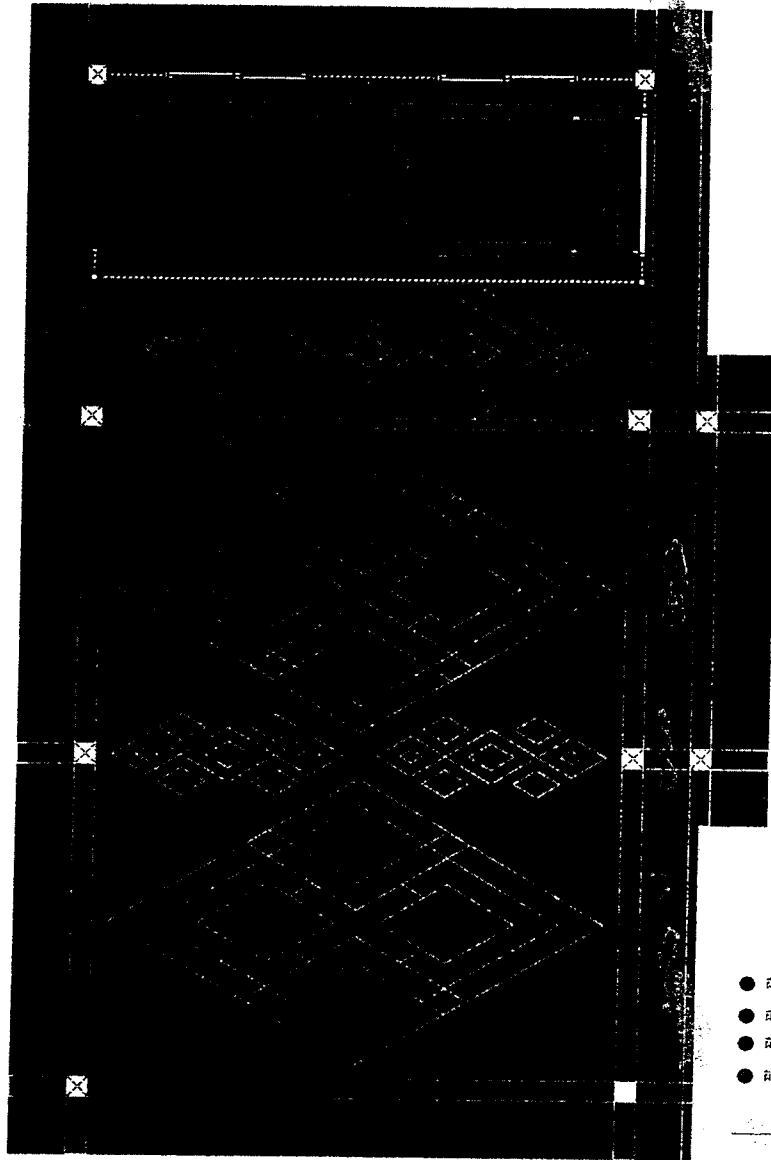
สัญลักษณ์วัสดุผิวพื้น

d1 ฝ้าระแนงไม้ดีซิดเข้าร่อง (ไม่เทียม)
โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1x2 นิ้ว ความหนา 1.2 มม. @ 1.00 ม.

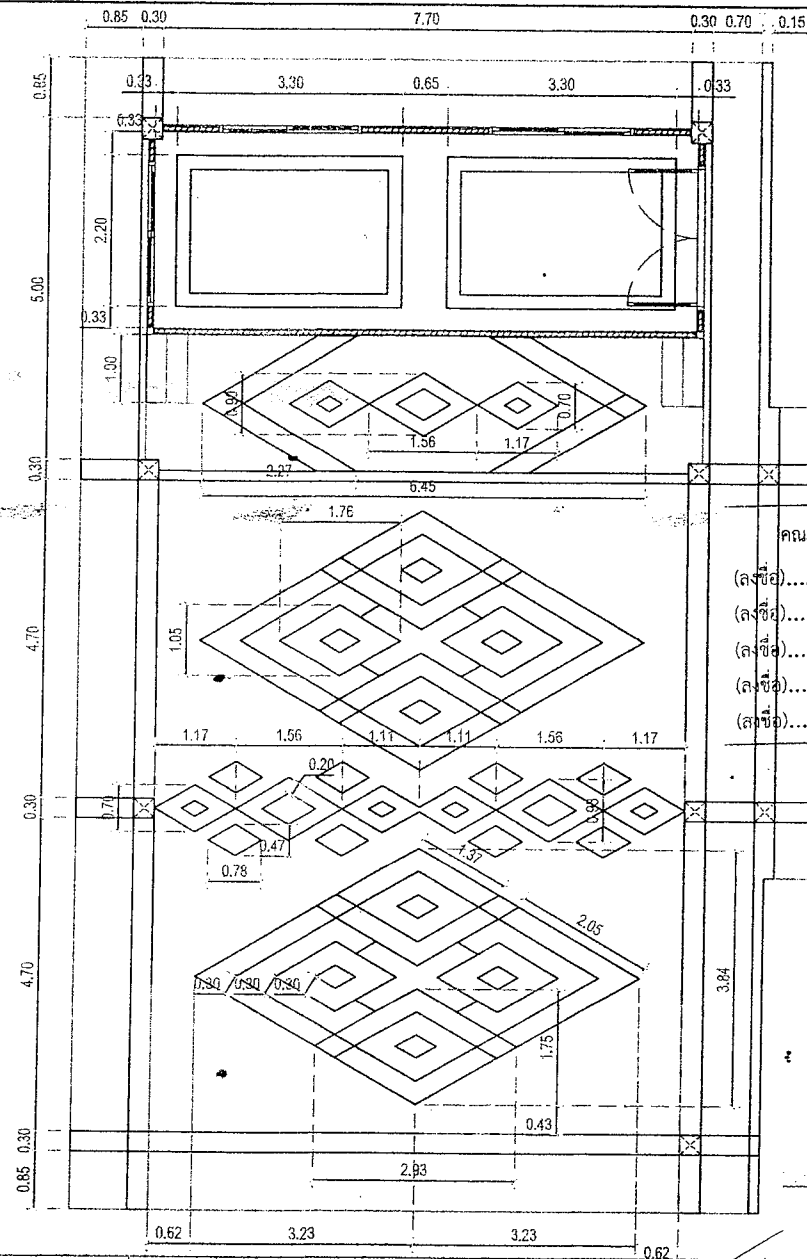
d2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวลวดมูมิเยม C-LINE ความหนา 0.52 มม. @ 0.60 ม.



สำนักงาน เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง	งานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	มาตราส่วน
	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) เจ้าพนักงานช่างเทคนิค	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) ผู้ช่วยเจ้าพนักงานช่างเทคนิค	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	รวมเดือนปี
	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) สถาปนิกชำนาญการ	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) ผู้ช่วยเจ้าพนักงานช่างเทคนิค	(นายอนุสรณ์ งามเต็ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	เลขที่แบบ
						หมายเลขแบบ
						แผ่นที่
						จำนวน
						A-20
						20
						31



- สีวปรีชิต สีน้ำดาวออน
- สีวปรีชิต สีส้ม
- สีวปรีชิต สีน้ำดาวเรน
- สีวปรีชิต สีเทา



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานก

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

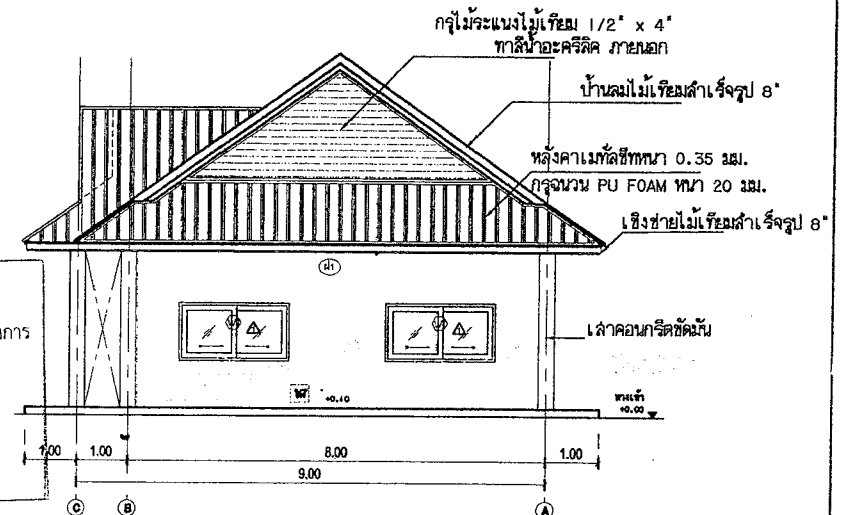


สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ

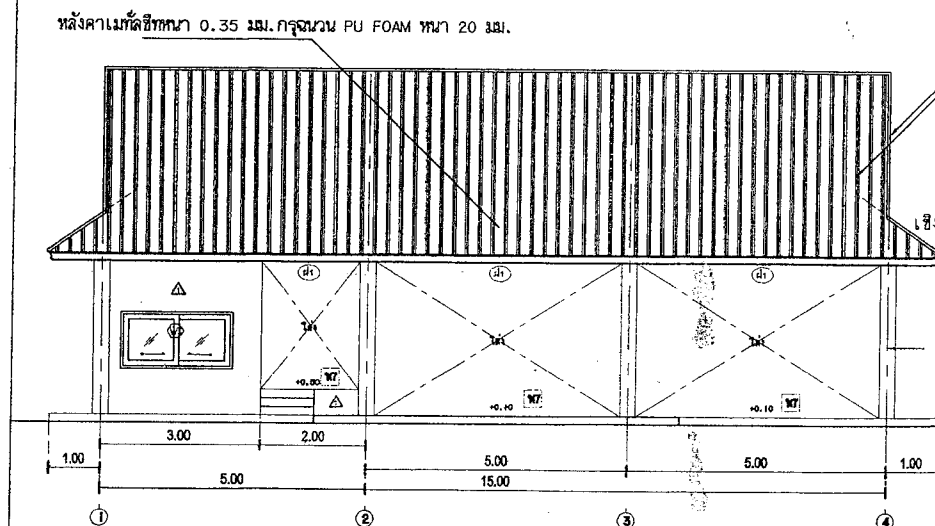
ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง

งานเขียนแบบ (นายณัฐกร อายวัฒน์) ผู้จัดทำแบบ	งานสถาปัตยกรรม (นายณัฐกร อายวัฒน์) นักเขียนจำนวนภาพ	งานวิศวกรรม (นายณัฐกร อายวัฒน์) วิศวกรจำนวนภาพ	ตรวจแบบ (นายณัฐกร อายวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	เห็นชอบ (นายณัฐกร อายวัฒน์) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	มาตราส่วน วันเดือนปี วันที่	28/09/2565
(นายณัฐกร อายวัฒน์) ผู้จัดทำแบบ	(นายณัฐกร อายวัฒน์) นักเขียนจำนวนภาพ	(นายณัฐกร อายวัฒน์) วิศวกรจำนวนภาพ	(นายณัฐกร อายวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	(นายณัฐกร อายวัฒน์) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	เลขที่แบบ	16 / 2566
					หมายเลขแบบ	แผนที่ จำนวน
					A-21	21 31

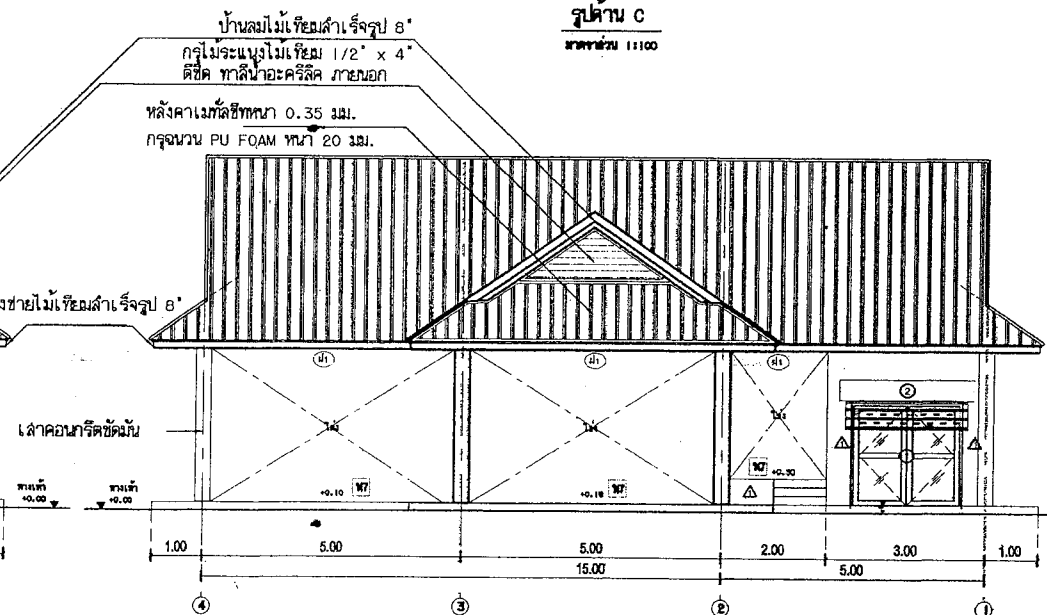


รูปถ่าย A
ขนาด 1:100

รูปด้าน C
ขนาดหน้า 1:100



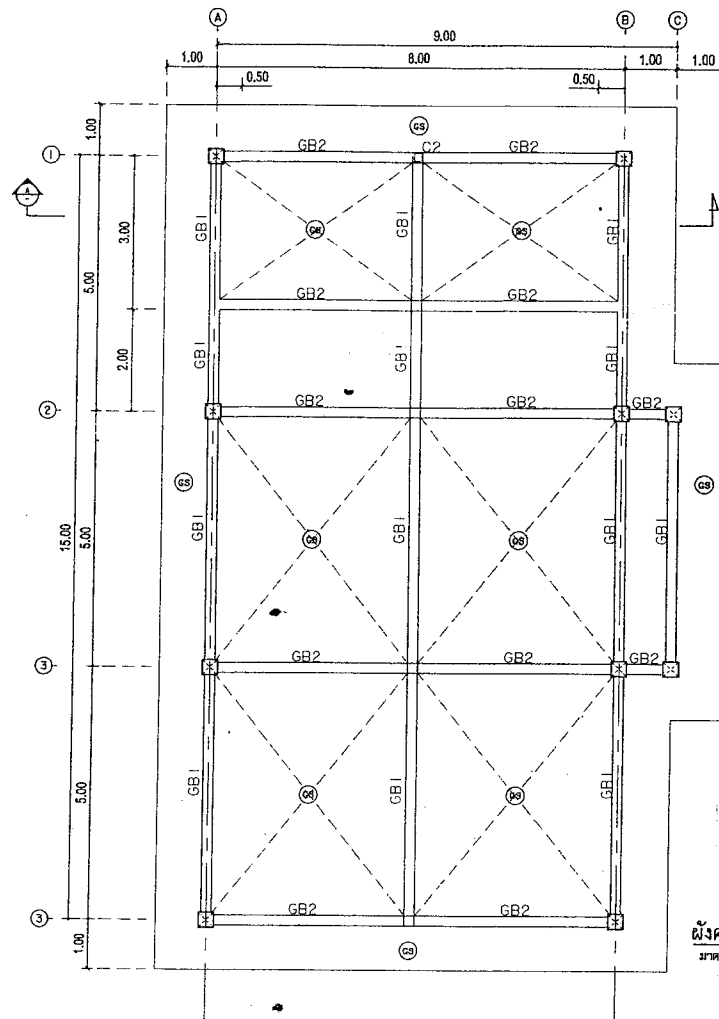
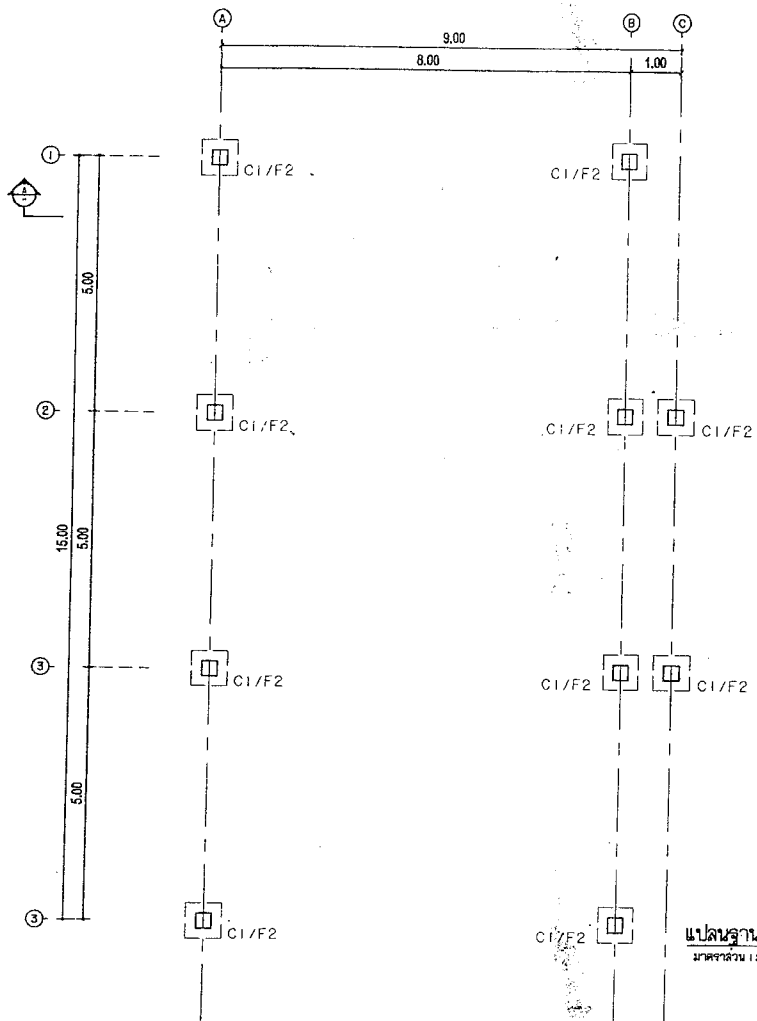
รูปด้าน 8
มาตราส่วน 1:100



รูปถ่าย D
มาตราส่วน 1:100



สำนักงาน เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์	งานเขียนแบบ (นายบุญส่งฤทธิ์ ชัยเพิ่ม) หัวหน้าเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม (นายณัฐพล ทิพนางรา) มีฝีมือสูง จำนวนมาก	งานวิศวกรรม (นายบุญรอด ประเสริฐธาดา) มีความรู้ จำนวนมาก	ตรวจสอบ (นายสนธยา สีหามนต์) ผู้ช่วยช่างเทคนิคด้านสถาปัตย์	เห็นชอบ (นายอภิวัฒน์ ประกิจ) ผู้อำนวยการกองช่าง	มาตราส่วน วันเดือนปี 28/09/2566
โครงการ	(นายบุญชูชาติ โชติไชยา) ผู้อำนวยการเขียนแบบ	(นายวิมล แสงแก่นสาร) สถาปนิก จำนวนมาก	(นายจิราวัฒน์ ภูคนำ) วิศวกร จำนวนมาก	นายเจริญชัย หัตถารักษ์ ผู้ชำนาญการด้านช่าง	อนุมัติ	เลขที่แบบ 16 / 2566
ปรับปรุงสวนสาธารณะมุดโง้ง					(นายจาตุรนต์ บุญเพิ่ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	หมายเลขแบบ แผ่นที่ จำนวน A-22 22 31

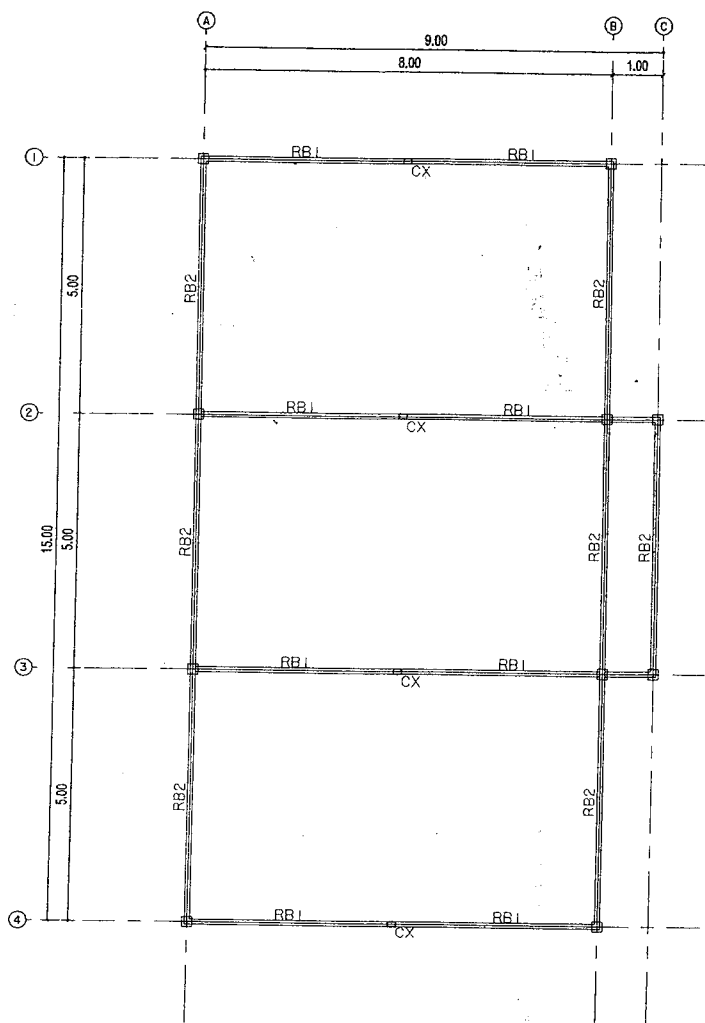


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

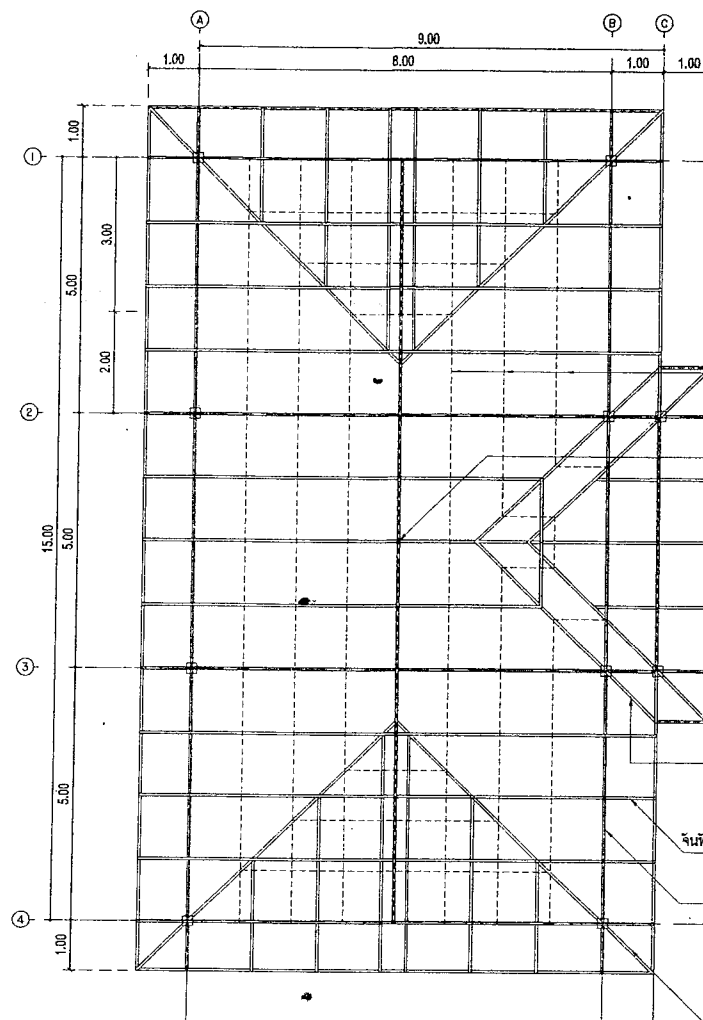
ผู้จัดทำคอร์ด
มาตราส่วน 1:100



สำนักงาน เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง	งานเขียนแบบ (นายณัฐวุฒิ ฉายเพิ่ม) ผู้ร่างผังเมือง	งานสถาปัตยกรรม (นายณัฐวุฒิ ทัศนวงษา) ผู้ร่างผังเมือง จำนวน ๑ ชุด	งานวิศวกรรม (นายณัฐวุฒิ ประเสริฐกุล) วิศวกรโครงสร้าง จำนวน ๑ ชุด	ตรวจสอบ (นายณัฐวุฒิ ทัศนวงษา) ผู้ร่างผังเมือง จำนวน ๑ ชุด	เห็นชอบ (นายณัฐวุฒิ ทัศนวงษา) ผู้ร่างผังเมือง จำนวน ๑ ชุด	มาตราส่วน วัน/เดือน/ปี 28/08/2565
	(นายณัฐวุฒิ ไรยไวยราช) ผู้ร่างผังเมือง	(นายณัฐวุฒิ ทัศนวงษา) ผู้ร่างผังเมือง จำนวน ๑ ชุด	(นายณัฐวุฒิ ทัศนวงษา) ผู้ร่างผังเมือง จำนวน ๑ ชุด	(นายณัฐวุฒิ ทัศนวงษา) ผู้ร่างผังเมือง จำนวน ๑ ชุด	(นายณัฐวุฒิ ทัศนวงษา) ผู้ร่างผังเมือง จำนวน ๑ ชุด	เลขที่แบบ 16 / 2566
						หมายเหตุแบบ แผนที่ จำนวน
						A-24 24 31



แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100

แปลหลักขบตั้งกะสีสำเร็จรูปหนา 0.75 มม. @ 1.00ม.

อกไก่เหล็ก 2C-100x50x20x2.3mm.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

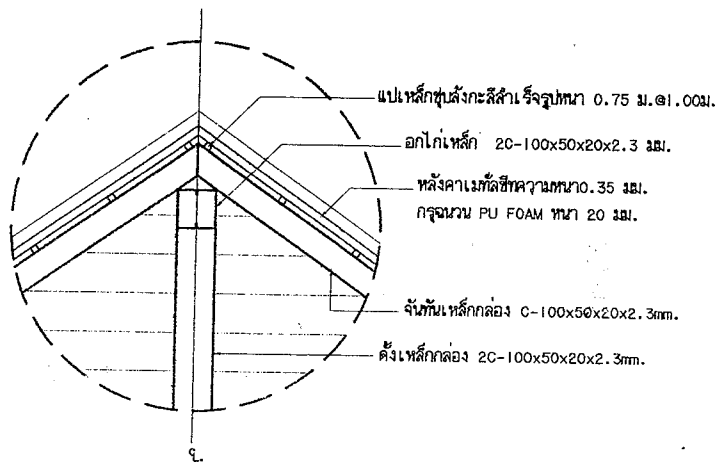
ឆ្នេរ 2C-100x50x20x2.3mm.

จำนวนเหล็กกล่อง 2C-100x50x20x2.3mm. @1.00m.

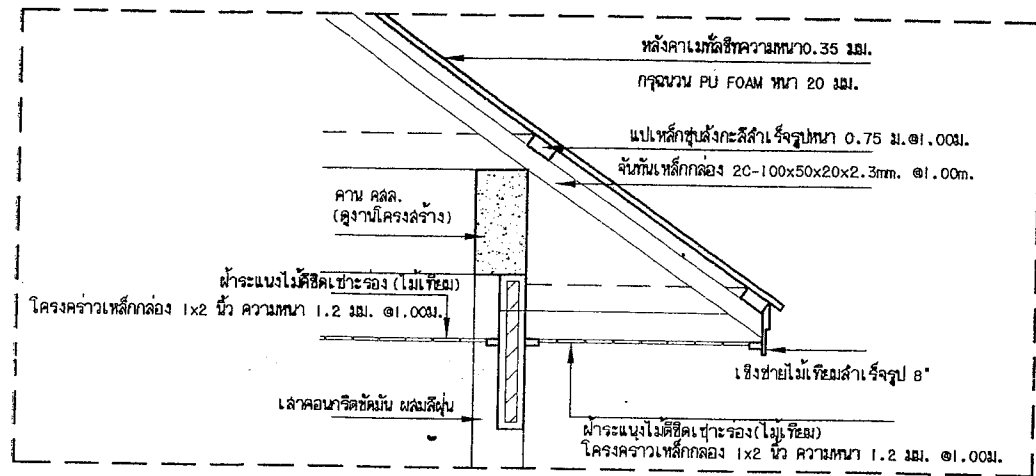
စဉ် 2C-100x50x20x2.3mm

ທະເບຣາງ 2C-100x50x20x2.3mm.

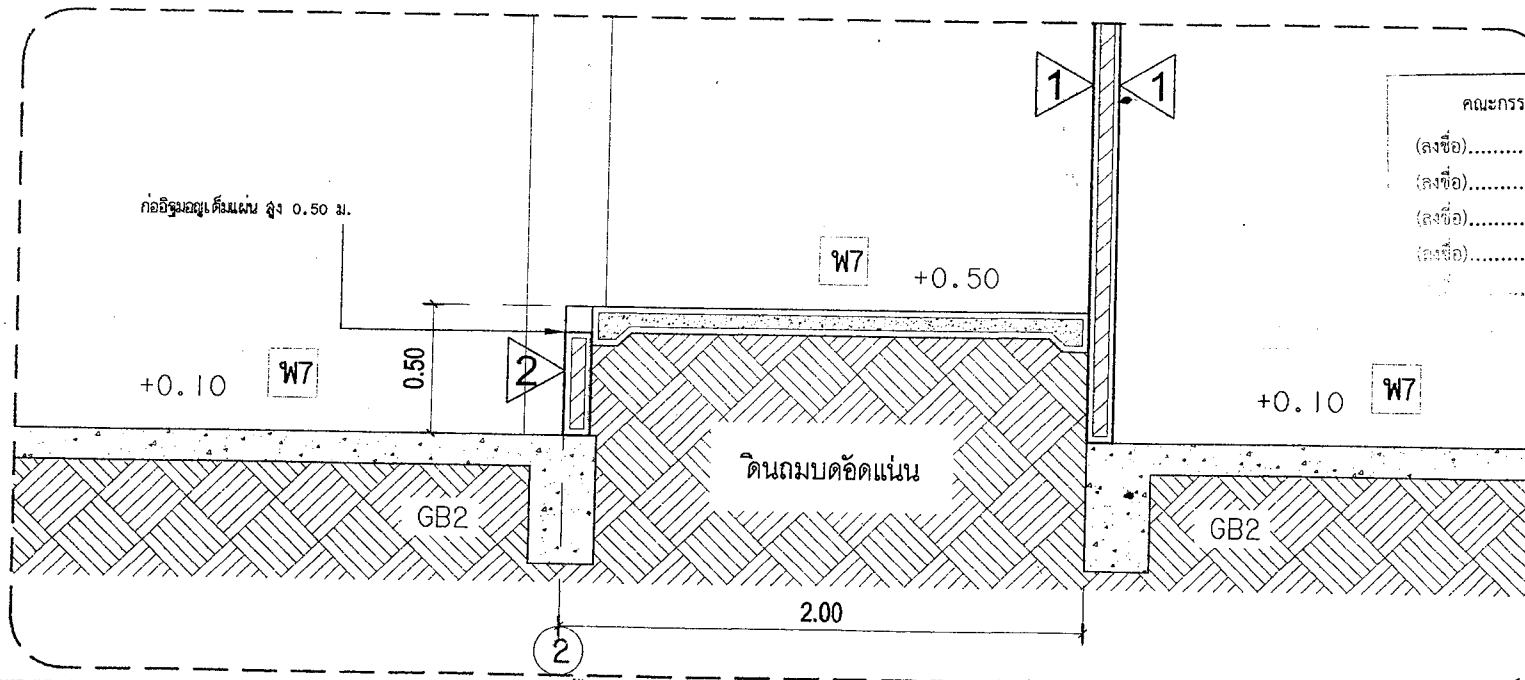
[illegible]



แบบขยาย 1:20



แบบขยาย 1:20



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

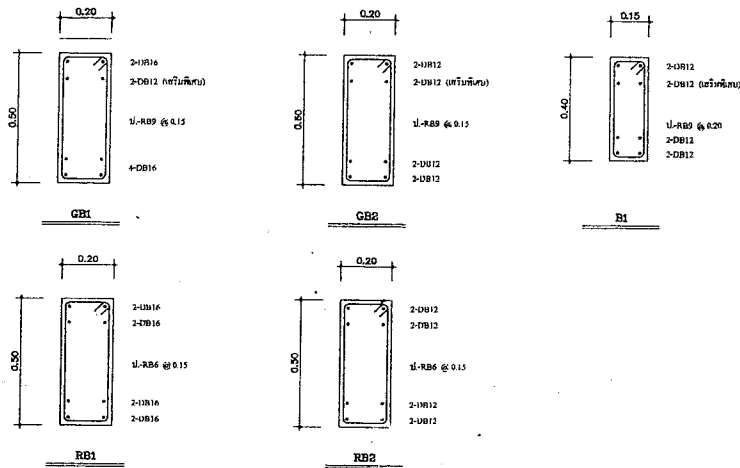
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

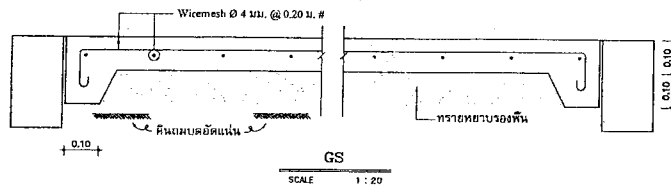
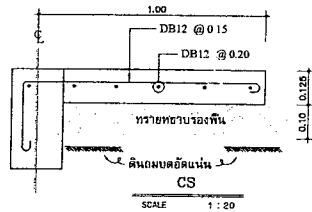
แบบขยายเวที 1:20

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ กาฬสินธุ์	สำนักงาน เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		งานเขียนแบบ (นายบุญรอด ราษฎร์) ผู้อำนวยการแผนก		งานสถาปัตยกรรม (นายวิฑูรย์ วัฒนสุข) ผู้อำนวยการแผนก		งานวิศวกรรม (นายสนธิ์ยา สีสานนท์) ผู้อำนวยการแผนก		ตรวจแบบ (นายอภินันท์ ประกิจ) ผู้อำนวยการแผนก		เห็นชอบ (นายอภินันท์ ประกิจ) ผู้อำนวยการแผนก		มาตราส่วน			
	โครงการ		(นายบุญรอด ราษฎร์) ผู้อำนวยการแผนก		(นายวิฑูรย์ วัฒนสุข) ผู้อำนวยการแผนก		(นายสนธิ์ยา สีสานนท์) ผู้อำนวยการแผนก		(นายอภินันท์ ประกิจ) ผู้อำนวยการแผนก		(นายอภินันท์ ประกิจ) ผู้อำนวยการแผนก		วันที่เดือนปี		28/09/2565	
	ปรับปรุงสวนสาธารณะวัดโคง												เลขที่แบบ		16 / 2566	
													หมายเลขแบบ		แผ่นที่	
													จำนวน			
													A-26		26	
												31				



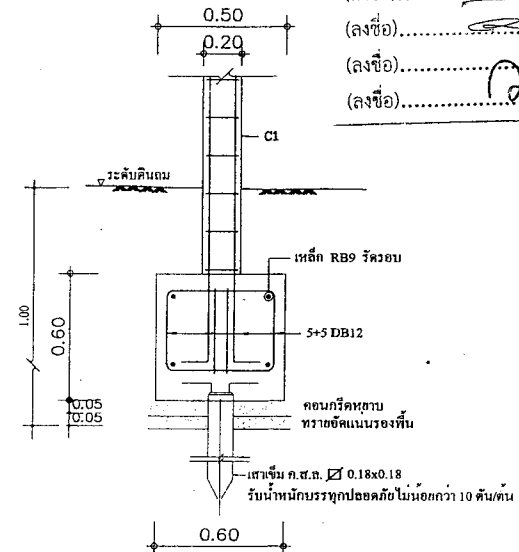
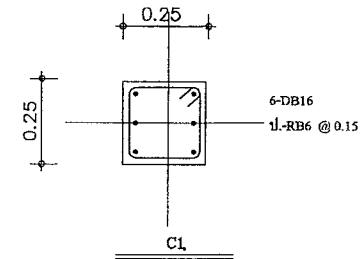
แบบขยายเสริมเหล็กคาน

SCALE 1 : 20



แบบขยายเสริมเหล็กพื้น

SCALE 1 : 20



ฐานราก F2

SCALE 1 : 20

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

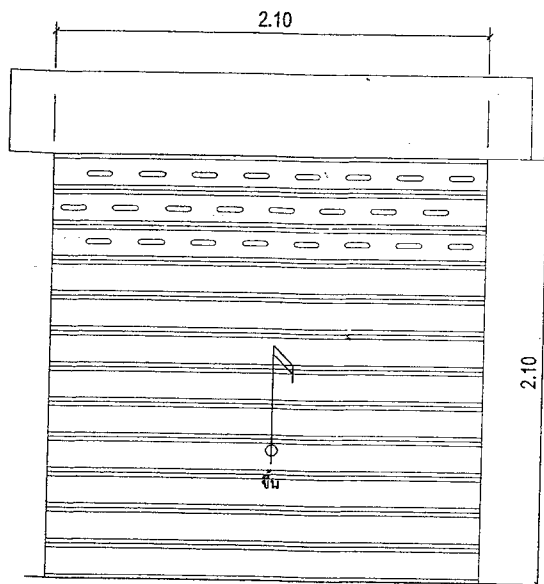
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบขยายเสริมเหล็กฐานราก,คาน,พื้น,เสา

SCALE 1 : 20



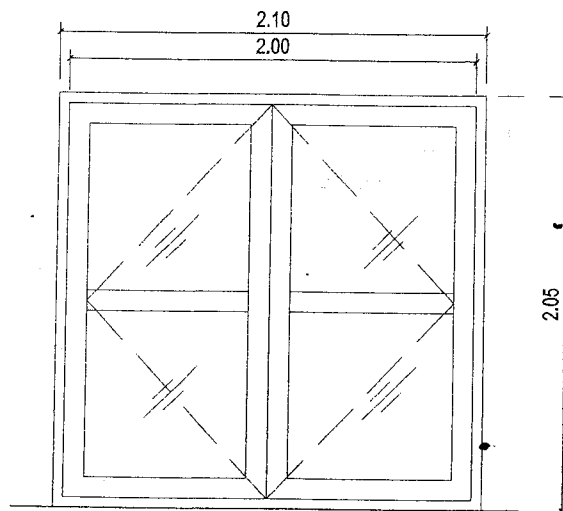
สำนักงาน เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โครงการ ปรับปรุงสวนสาธารณะทุ่งไผ่	งานเขียนแบบ	งานสถาปัตยกรรม	งานวิศวกรรม	ตรวจสอบ	มาตราส่วน
	(นายณัฐพงศ์ จายเท็ม)	(นายวิวัฒน์ วัฒนวงษา)	(นายณัฐพงศ์ ประเสริฐหล้า)	(นายอภิวัดาน ประกิจ)	วัน/เดือน/ปี
	(นายณัฐพงศ์ ไชยโยธา)	(นายวิวัฒน์ แสงแสนสาร)	(นายวิวัฒน์ ภูคณานันท์)	(นายเจษฎา ทัศนารักษ์)	เลขที่แบบ
	(นายณัฐพงศ์ ไชยโยธา)	(นายวิวัฒน์ แสงแสนสาร)	(นายวิวัฒน์ ภูคณานันท์)	(นายเจษฎา ทัศนารักษ์)	หมายเหตุแบบ
				อนุมัติ	แผ่นที่
				(นายเจษฎา ทัศนารักษ์)	จำนวน
				(นายเจษฎา ทัศนารักษ์)	A-27
					27
					31



ประตูเหล็กม้วน แบบมีช่องระบายอากาศด้านบน ทำสีกันสนิม
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

แบบขยายประตู 1

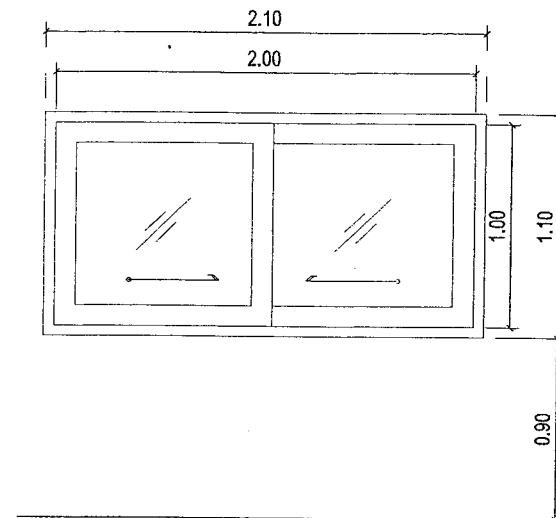
SCALE 1 : 25



ประตูบานพับคู่อะลูมิเนียม
วงกบอะลูมิเนียม 2x4" สีดำ
กรอบบานอะลูมิเนียม 1/2" x 3" สีดำ
ลูกพับและช่องมสกรงกระจกเขียวใสหนา 5 มม.
และอุปกรณ์ครบชุด

แบบขยายประตู 2

SCALE 1 : 25



หน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียม
วงกบอะลูมิเนียม 2x4" สีดำ
กรอบบานอะลูมิเนียม 1/2" x 3" สีดำ
ลูกพับและช่องมสกรงกระจกเขียวใสหนา 5 มม.
พร้อมชุดเหล็กดัดและอุปกรณ์ครบชุด

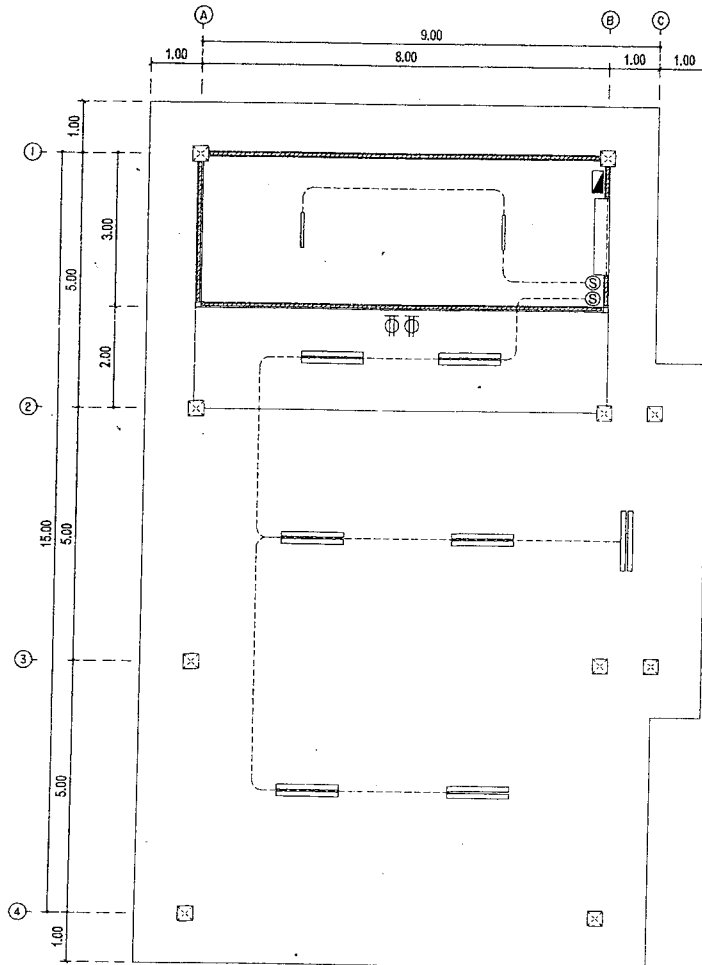
แบบขยายหน้าต่าง 1

SCALE 1 : 25

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบขยายประตูหน้าต่าง
SCALE 1 : 25

	สำนักงาน เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		งานเขียนแบบ (นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) ผู้ควบคุมแบบ		งานสถาปัตยกรรม (นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) นักเขียนร่างงานสถาปัตย์		งานวิศวกรรม (นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) วิศวกรโยธา		ตรวจแบบ (นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) ผู้ควบคุมแบบ		เห็นชอบ (นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์		มาตราส่วน วันเดือนปี					
	โครงการ		(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) ผู้ควบคุมแบบ		(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) นักเขียนร่างงานสถาปัตย์		(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) วิศวกรโยธา		(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) ผู้ควบคุมแบบ		(นายณัฐพงศ์ อายเต็ม) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์		เลขที่แบบ					
	ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง												หมายเลขแบบ					
													วันที่					

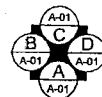


สัญลักษณ์	รายการ
๑	ตัวชี้วัด เบ็ดเสร็จ ทางเดิน 18A, 250V (ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 m.)
๒	ตัวชี้วัด 3 ขั้ว 1 ขั้วจากหม้อแปลง, เบ็ดเสร็จ 18A, 250V (ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 m.)
---	สายไฟฟ้าภายในอาคารแบบฝังผนัง หรือ เติมน้ำมัน ระบายสายไฟฟ้าให้ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด
■	PANEL BORAD
▬	หลอด LED 2x18 W ขนาด 12x120 ซม. ชนิดฝังฝ้าเพดาน
▬	หลอด LED 1x8 W ขนาด 11x60 ซม. ชนิดติดลอย
หมายเหตุ	ผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งใช้ไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย (มอก.)

คณะกรรมการกำหนดราคาจากกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ผังระบบไฟฟ้า
 มาตรฐาน 1:100



สำนักงาน
 เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
 โครงการ
 ปรับปรุงสวนสาธารณะทุ่งไ้ง

งานเขียนแบบ
 (นายณรงคฤทธิ์ ฉายเพิ่ม)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)

งานสถาปัตยกรรม
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)

งานวิศวกรรม
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)

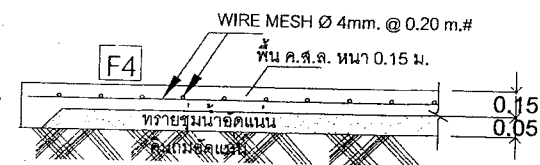
ตรวจสอบ
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)

เห็นชอบ
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)
 (นายณรงคฤทธิ์ ไร่ไธยา)

มาตราส่วน
 วันที่
 เลขที่แบบ
 หมายเลขแบบ
 แผ่นที่
 จำนวน

28/05/2565
 16 / 2568
 A-29
 29
 31

3. งานก่อสร้างลานคอนกรีต



ขยาย GS
มาตราส่วน 1:20

แปลนลานคอนกรีต
มาตราส่วน 1:75

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... สส. ประชานิเวศน์การ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ



สำนักข่าว
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
รพการ
ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง

งานเขียนแบบ
(นายณรงศ์ฤทธิ์ ฉายเพิ่ม) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
(นายณภัฏฐาณิ ไชยโยธาข) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม
(นายณัฐวุฒิ ทัศนวงษา) นิคมเมือง ชำนาญการ
(นายวินิจ แสงแก่นสาร) สถาปนิก ชำนาญการ

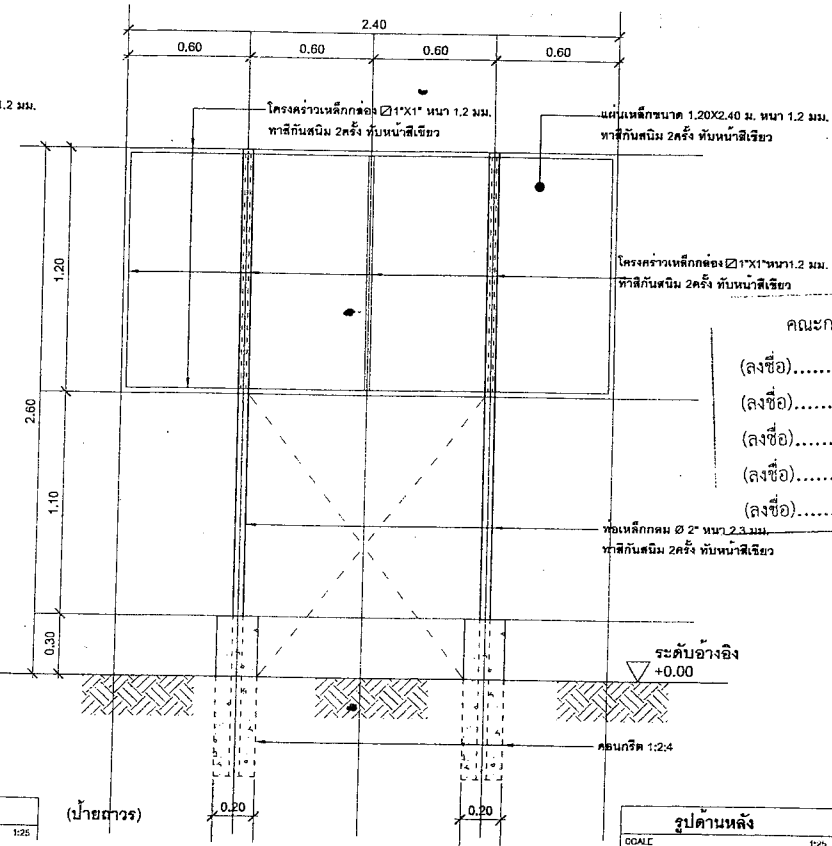
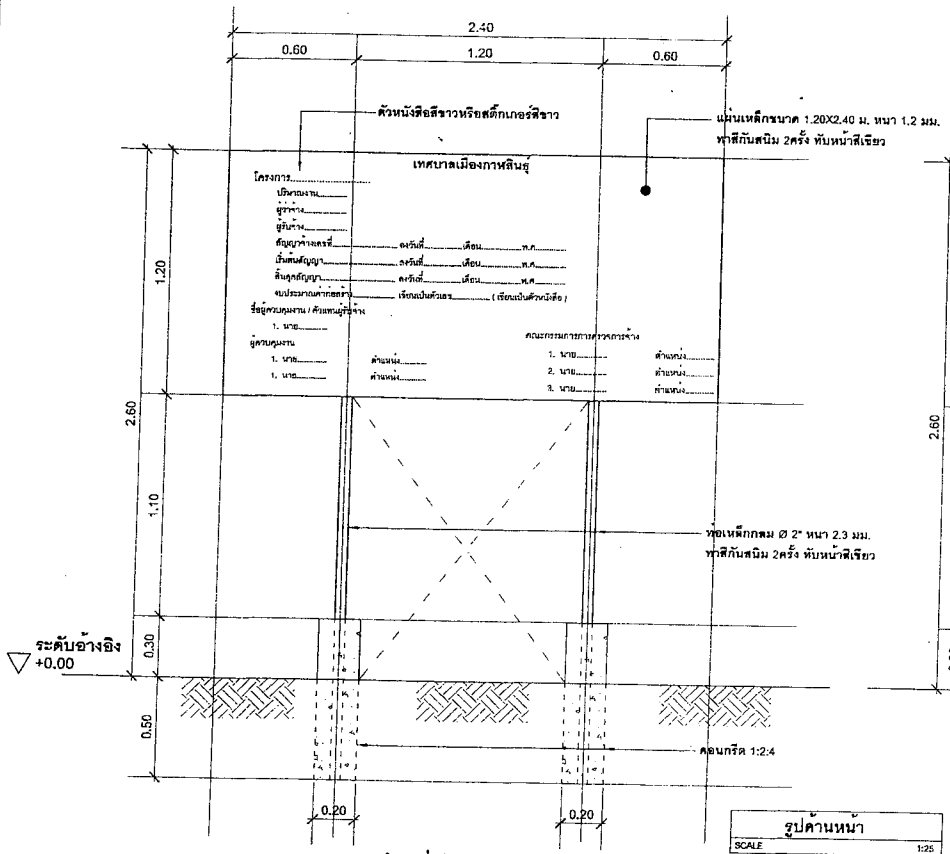
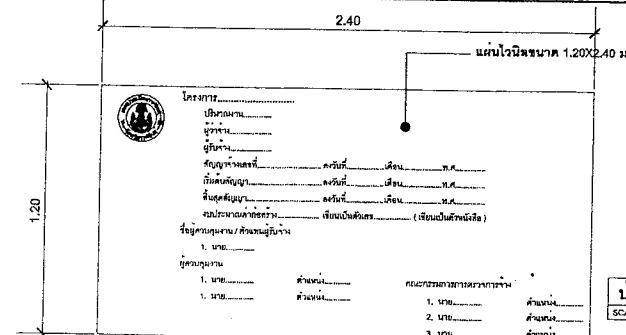
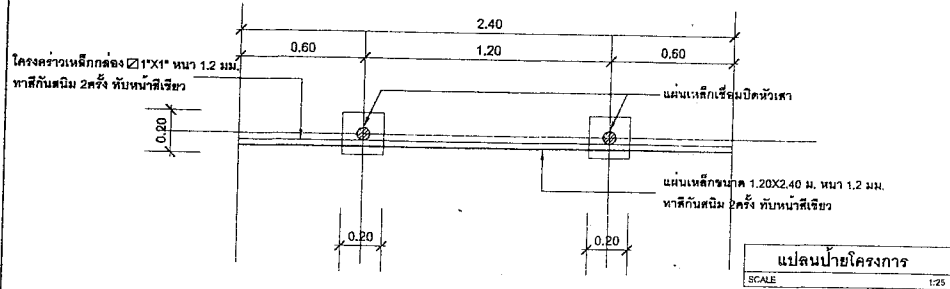
งานวิศวกรรม	
(นายกฤษณ์ ประเสริฐล้ำ)	
วิศวกรโยธาชำนาญการ	
(นายจิรานุวัฒน์ ภูวงน้ำ)	
วิศวกรโยธาชำนาญการ	

ตรวจแบบ
(นายสนธยา สีหามนต์)
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง
นายเจริญชัย หัตถารักษ์
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ
(นายอภิวัฒน์ ปะกิตฺ)
รองเลขาธิการสภาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
อนุมัติ

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี
เลขที่แบบ
หมายเลขแบบ

28/09/2565
16 / 2566



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

หมายเหตุ: ขนาดและตำแหน่งตัวหนังสือ กำหนดตามความเหมาะสม



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
โครงการ
ปรับปรุงสวนสาธารณะกุดโง้ง

งานเขียนแบบ
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)

งานสถาปัตยกรรม
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)

งานวิศวกรรม
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)

ตรวจสอบ
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)

เห็นชอบ
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)
(นายณัฐกร ชาติธรรม)

มาตราส่วน
วันที่
เลขที่แบบ
หมายเลขแบบ

วันที่
เลขที่แบบ
หมายเลขแบบ