



## ประกาศเทศบาลตำบลเขาย้อย

### เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จำนวน ๒ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลเขาย้อย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จำนวน ๒ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเขาย้อย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๗๑,๐๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเขาย้อยเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.khaoyoi-minicip.com/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๒๕๖๑๓๒๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางอนงค์ ศิริชัย)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาย้อย

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จำนวน ๖ โครงการ

ตามประกาศ เทศบาลตำบลเขาย้อย

ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เทศบาลตำบลเขาย้อย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จำนวน ๖ โครงการ ณ หมู่ ๑ ตำบลบางเค็ม, หมู่ ๕ ตำบลบางเค็ม, หมู่ ๖ ตำบลบางเค็ม, หมู่ ๔ ตำบลสระพัง, หมู่ ๓ ตำบลเขาย้อย และ หมู่ ๖ ตำบลเขาย้อย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๗๑,๐๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้านผู้มีอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๕) ใบแสดงปริมาณงานก่อสร้าง แบบ ปร. ๕ (ก) และแบบ ปร. ๔ (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) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ (ระบุเอกสารอื่นตามที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง

เห็นสมควรกำหนด) เช่น

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์



ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ  
เรียบร้อยแล้วตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น  
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก  
เทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ  
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ  
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย  
กว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน  
๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔  
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบ  
ประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ  
และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมกา  
รพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗  
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ  
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย  
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ  
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย

การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล 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 หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศ

นี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก จากสำนักงานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างโยธา

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองประตู่ จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย – สะพานเสาหลักต้น หมู่ ๖ ตำบลบางเค็ม
๒. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๕๗๓,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๓. **ลักษณะงาน**  
ถนนหินคลุก
๔. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔** เป็นเงิน ๕๖๒,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๕. **บัญชีประมาณการราคากลาง**
  - ๕.๑ แบบ พร.๔ และ แบบ พร.๕
  - ๕.๒
  - ๕.๓
  - ๕.๔
๖. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง** โดย
  ๑. จำสืบเอกสุทัศน์ แผล่ง หล้า ประธานกรรมการ
  ๒. นางสาวเอมวาลี ยั้งยืน กรรมการ
  ๓. นายพิชญ เพชรโยธิน กรรมการ
  ๔. นางสาวชมพูนุช สามกองงาม เลขานุการ

**ราคากลาง**  
**แบบสรุปค่าก่อสร้าง**

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 3.00 เมตร ยาวประมาณ 1,650.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง เลียบคลองประดู่ จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย - สะพานเสาหลักต้น หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม


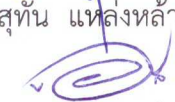

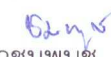
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

ประมาณราคาตามแบบ พร.4 ที่แนบมา จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 แบบเลขที่ กข. 19/2564

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถนนหินคลุก	413,374.50	1.3607	562,478.68	
2	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			562,000.00	
	ตัวอักษร (ห้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
	(สุทัศน์ แห่หลังหล้า)	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นางสาวเอมวาลี ยิ่งยืน)	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายพิชญ เพชรโยธิน)	
ลงชื่อ		เลขานุการ
	(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)	

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 300 เมตร ยาวประมาณ 1,650.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง เลียบคลองประดู่ จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย - สะพานเสาหินตัน หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

แบบเลขที่ กช. 19/2564

ประมาณราคาโดย

ประมาณการ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	-ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนน กว้างเฉลี่ย 3.00 เมตร ยาวประมาณ 1,650.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,950 ตร.ม.	4,950.00	ตร.ม.	83.51	-	413,374.50	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสืบเอก

(สุทิน แผล่งหล้า)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเอมวดี ยั่งยืน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายพิชญ เพชรโยธิน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

เลขานุการ

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 เมตร ในพื้นที่ 1,000 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง เลียบคลองประโด่ง จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย - สะพานเสาหลักหิน หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย


แบบเลขที่ กช. 19/2564


ประมาณราคาโดย


ประมาณการ วันที่ 8 มิถุนายน 2564


ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	ค่าปรับเกลี่ยพร้อมบดอัด	1,000	ตร.ม.	-	10.00	10,000.00	
2	หินคลุกบดอัดแน่น	225	ลบ.ม.	283.37	-	63,758.25	
3	ค่าแรงบดอัด	150	ลบ.ม.	-	65.00	9,750.00	
4	รวมรายการที่ 1-3					83,508.25	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างถนนหินคลุกในพื้นที่ 1 ตารางเมตร					83.51	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสิบเอก  ประธานกรรมการ  
(สุทิน แผลงหล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเอมวาลี ยิ่งยืน)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพิชญ เพชรโยธิน)

ลงชื่อ  เลขานุการ  
(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### ๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จำนวน ๕ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ ๑ บ้านกล้วย - หมู่ ๔ ตำบลสระพัง หมู่ ๕ ตำบลบางเค็ม

๒. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาวเตือนใจ เถาว์น้อย (ทางลงนายนายเพ็ญ จันกลิ่น) หมู่ ๖ ตำบลเขาย้อย

๓. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกขาม-สุดเขต หมู่ ๕ ตำบลบางเค็ม

๔. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากซอยข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ ๑ ตำบลบางเค็ม

๕. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากบ้านนางจำปา จรูญผล ไปทางบ้านนางดาริน

พันธ์พุก หมู่ ๓ ตำบลเขาย้อย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๖๙,๑๐๐.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

### ๓. ลักษณะงาน

ถนนหินคลุก

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๙๕๖,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

### ๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ พร.๔ และ แบบ พร.๕

๕.๒

๕.๓

๕.๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดย ๑. จำสืบเอกสุทัน แห่่งหล้า ประธานกรรมการ

๒. นางสาวเอมวดี ยั้งยืน กรรมการ

๓. นายพิชญ เพชรโยธิน กรรมการ

๔. นางสาวชมพูนุช สามกองงาม เลขานุการ

**ราคากลาง**  
**แบบสรุปค่าก่อสร้าง**

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลสระพัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม





หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบมา จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 แบบเลขที่ กข. 9/2564

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถนนหินคลุก	30,063.60	1.3607	40,907.54	
2	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			40,000.00	
	ตัวอักษร (สี่หมื่นบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ	 (สุพิน แผล่งหล้า)	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 (นางสาวเอมวลี ยิ่งยืน)	กรรมการ
ลงชื่อ	 (นายพิชญ เพชรโยธิน)	กรรมการ
ลงชื่อ	 (นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)	เลขานุการ

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

**ราคากลาง**  
**แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา**

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลสระพัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

แบบเลขที่ กช. 9/2564

ประมาณราคาโดย

ประมาณการ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	-ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนน กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือ คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 360 ตร.ม.	360.00	ตร.ม.	83.51	-	30,063.60	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสืบเอก

(สุทิน แห่ล่งหล้า)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเอมวาลี ยิ่งยืน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายพิชญ เพชรโยธิน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

เลขานุการ

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 เมตร ในพื้นที่ 1,000 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลสระพัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย


แบบเลขที่ กช. 9/2564


ประมาณราคาโดย


ประมาณการ วันที่ 8 มิถุนายน 2564


ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	ค่าปรับเกลี่ยพร้อมบดอัด	1,000	ตร.ม.	-	10.00	10,000.00	
2	หินคลุกบดอัดแน่น	225	ลบ.ม.	283.37	-	63,758.25	
3	ค่าแรงบดอัด	150	ลบ.ม.	-	65.00	9,750.00	
4	รวมรายการที่ 1-3					83,508.25	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างถนนหินคลุกในพื้นที่ 1 ตารางเมตร					83.51	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสิบเอก  ประธานกรรมการ  
(สุทิน แผล้งหล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเอมวาลี ยิ่งยืน)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพิชญ เพชรโยธิน)

ลงชื่อ  เลขานุการ  
(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์ ประจำเดือน พ.ค. 2564

ราคากลาง  
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น (ช่วงที่ 1) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 340.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (ช่วงที่ 2) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 610.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร สถานที่ก่อสร้าง จากปากทางบ้านนางเตือนใจ เถาว์น้อย (ทางลงนายนายเพ็ญ จันกลิ่น) หมู่ 6 ตำบลเขาย้อย





หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบมา จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 แบบเลขที่ กช. 10/2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถนนหินคลุก	199,772.53	1.3607	271,830.48	
2	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			271,000.00	
	ตัวอักษร (สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ		
	(สุทิน แห่่งหล้า)	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		
	(นางสาวเอมวาลี ยิ่งยืน)	กรรมการ
ลงชื่อ		
	(นายพิชญ เพชรโยธิน)	กรรมการ
ลงชื่อ		
	(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)	เลขานุการ

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์ ประจำเดือน พ.ค. 2564

## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น (ช่วงที่ 1) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 340.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (ช่วงที่ 2) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 610.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากปากทางบ้านนางเตือนใจ เถาว์น้อย (ทางลงนายนายเพ็ญ จันกลิ่น) หมู่ 6 ตำบลเขาย้อย

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

แบบเลขที่ กช. 10/2564

ประมาณราคาโดย

ประมาณการ


ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	(ช่วงที่ 1) -ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนน กว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 340.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 850 ตร.ม.	850.00	ตร.ม.	83.51	-	70,983.50	
2	(ช่วงที่ 2) -ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนน กว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 610.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,525 ตร.ม.	1,525.00	ตร.ม.	83.51	-	127,352.75	
3	งานหินผูกกลมหลุมบ่อ	6.00	ลบ.ม.	200.00	39.38	1,436.28	
รวมรายการที่ 1 + 2 + 3						199,772.53	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสืบเอก  ประธานกรรมการ  
(สุทัน แผลงหล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเอมวาลี ยั่งยืน)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพิชญ เพชรโยธิน)

ลงชื่อ  เลขานุการ  
(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 เมตร ในพื้นที่ 1,000 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากปากทางบ้านนางเตือนใจ เถาว์น้อย (ทางลงนายนายเพ็ญ จันกลิ่น) หมู่ 6 ตำบลเขาย้อย

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย


แบบเลขที่ กช. 10/2564


ประมาณราคาโดย

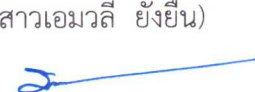
ประมาณการ วันที่ 8 มิถุนายน 2564

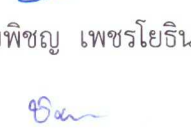
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	ค่าปรับเกลี่ยพร้อมบดอัด	1,000	ตร.ม.	-	10.00	10,000.00	
2	หินคลุกบดอัดแน่น	225	ลบ.ม.	283.37	-	63,758.25	
3	ค่าแรงบดอัด	150	ลบ.ม.	-	65.00	9,750.00	
4	รวมรายการที่ 1-3					83,508.25	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างถนนหินคลุกในพื้นที่ 1 ตารางเมตร					83.51	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสืบเอก  ประธานกรรมการ  
(สุทิน แห่สงกล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเอมวลี ยิ่งยืน)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพิชญ เพชรโยธิน)

ลงชื่อ  เลขานุการ  
(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

ราคากลาง  
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 750.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากสะพานโคกขาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบมา จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 แบบเลขที่ กข. 8/2564

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถนนหินคลุก	250,530.00	1.3607	340,896.17	
2	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			340,000.00	
	ตัวอักษร (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสิบเอก



ประธานกรรมการ

(สุทัศน์ แผล่งหล้า)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวเอมวาลี ยั่งยืน)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพิชญ เพชรโยธิน)

ลงชื่อ



เลขานุการ

(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564



## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 750.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากสะพานโคกขาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

แบบเลขที่ กข. 8/2564

ประมาณราคาโดย

ประมาณการ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	-ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนน กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 750.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,000 ตร.ม.	3,000.00	ตร.ม.	83.51	-	250,530.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสืบเอก

(สุทิน แห่สงหล้า)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเอมวาลี ยิ่งยืน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายพิชญ์ เพชรโยธิน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

เลขานุการ

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 เมตร ในพื้นที่ 1,000 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากสะพานโคกขาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย


แบบเลขที่ กข. 8 /2564


ประมาณราคาโดย


ประมาณการ วันที่ 8 มิถุนายน 2564


ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	ค่าปรับเกลี่ยพร้อมบดอัด	1,000	ตร.ม.	-	10.00	10,000.00	
2	หินคลุกบดอัดแน่น	225	ลบ.ม.	283.37	-	63,758.25	
3	ค่าแรงบดอัด	150	ลบ.ม.	-	65.00	9,750.00	
4	รวมรายการที่ 1-3					83,508.25	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างถนนหินคลุกในพื้นที่ 1 ตารางเมตร					83.51	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสืบเอก  ประธานกรรมการ  
(สุทัน แผล่งหล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเอมวาลี ยิ่งยืน)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพิชญ์ เพชรโยธิน)

ลงชื่อ  เลขานุการ  
(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์ ประจำเดือน พ.ค. 2564

ราคากลาง  
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ยาวประมาณ 460.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากซอยข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเค็ม





หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบมา จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 แบบเลขที่ กข. 11/2564

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถนนหินคลุก	134,451.10	1.3607	182,947.61	
2	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			182,000.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสืบเอก		ประธานกรรมการ
	(สุทัน แห่ถ่งหล้า)	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นางสาวเอมวาลี ยั้งยั้ง)	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายพิชญ เพชรโยธิน)	
ลงชื่อ		เลขานุการ
	(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)	

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ยาวประมาณ 460.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากซอยข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเค็ม

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

แบบเลขที่ กช. 11/2564

ประมาณราคาโดย

ประมาณการ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	-ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนน กว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ยาวประมาณ 460.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,610 ตร.ม.	1,610.00	ตร.ม.	83.51	-	134,451.10	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสิบเอก

(สุทิน แหลงหล้า)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเอมวลี ยั่งยืน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายพิชญ เพชรโยธิน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

เลขานุการ

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 เมตร ในพื้นที่ 1,000 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากซอยข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเค็ม

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

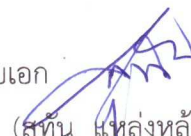
แบบเลขที่ กช. 11/2564

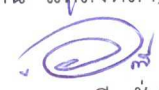
ประมาณราคาโดย


ประมาณการ วันที่ 8 มิถุนายน 2564


ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	ค่าปรับเกลี่ยพร้อมบดอัด	1,000	ตร.ม.	-	10.00	10,000.00	
2	หินคลุกบดอัดแน่น	225	ลบ.ม.	283.37	-	63,758.25	
3	ค่าแรงบดอัด	150	ลบ.ม.	-	65.00	9,750.00	
4	รวมรายการที่ 1-3					83,508.25	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างถนนหินคลุกในพื้นที่ 1 ตารางเมตร					83.51	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสิบเอก  ประธานกรรมการ  
(สุทิน แผล่งหล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเอมวาลี ยั่งยืน)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพิชญ เพชรโยธิน)

ลงชื่อ  เลขานุการ  
(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

**ราคากลาง**  
**แบบสรุปค่าก่อสร้าง**

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ยาวประมาณ 85.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.60 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากบ้านนางจำปา จรูญผล ไปทางบ้านนางดาริน พันธุ์ทุก หมู่ 3 ตำบลเขาย้อย





หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบมา จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 แบบเลขที่ กข. 13/2564

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถนนหินคลุก	90,449.82	1.3607	123,075.07	
2	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			123,000.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสืบเอก		ประธานกรรมการ
	(สุทัศน์ ไทสิงห์หล้า)	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นางสาวเอมวาลี ยิ่งยืน)	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายพิชญ เพชรโยธิน)	
ลงชื่อ		เลขานุการ
	(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)	

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564

## ราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ถนนหินคลุก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ถนนกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ยาวประมาณ 85.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.60 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง จากบ้านนางจำปา จรูญผล ไปทางบ้านนางดาริน พันธุ์พุก หมู่ 3 ตำบลเขาย้อย

กองช่าง เทศบาลตำบลเขาย้อย


แบบเลขที่ กช. 13/2564

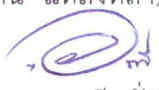
ประมาณราคาโดย

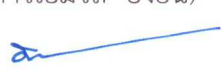
ประมาณการ


ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ หน่วยละ	ค่าแรงงาน หน่วยละ	รวมเงินค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				
1	ปรับระดับพื้นเดิมบดอัดแน่น	297.50	ตร.ม.	-	10.00	2,975.00	
2	หินคลุกบดอัดแน่น	178.50	ลบ.ม.	-	65.00	11,602.50	
3	หินคลุกค่าเผื่อ 1.50%	267.75	ลบ.ม.	283.37	-	75,872.32	
รวมรายการที่ 1 + 2 + 3						90,449.82	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ประมาณการฉบับนี้เป็นราคากลางในการดำเนินการ  
ตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ จำสืบเอก  ประธานกรรมการ  
(สุทิน แห่หลังหล้า)

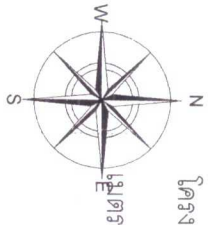
ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเอมวาลี ยิ่งยืน)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพิชญ เพชรโยริน)

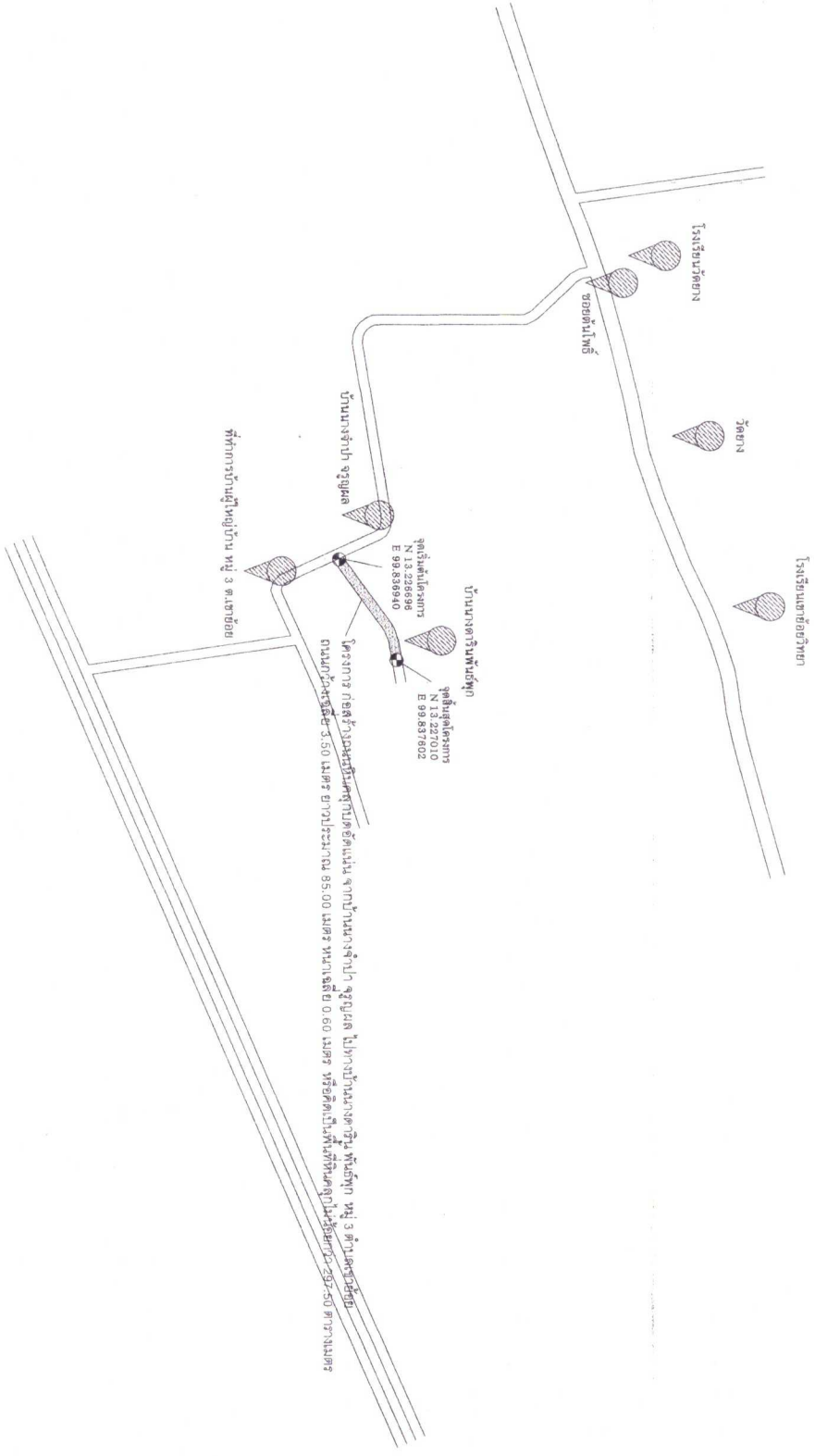
ลงชื่อ  เลขานุการ  
(นางสาวชมพูนุช สามกองงาม)

หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 5 ต่อปี

ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง ประจำเดือน ต.ค. 2560 และราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์  
ประจำเดือน พ.ค. 2564



โครงการ ก่อสร้างถนนหรือคูระบายน้ำจากบ้านนางจ๋าป่า จุฬาริมผล ไปทางบ้านนางคาริน พันธ์พิฑู หมู่ 3 ตำบลเขาชัยน้อย  
 ถนนกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ยาวประมาณ 85.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.60 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่รวมกว่า 297.50 ตาราง



สัญลักษณ์

ก่อดำรงถนนหรือคูระบายน้ำ

แบบผังบริเวณสำหรับเปิดประกาศใช้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์

สำรวจ	
(นายพนตล ศรีตม)	
เขียน	
อ.อริศพร ด้วง	
(นายวิฑูรย์ ด้วง)	
หัวหน้าฝ่ายต่าง	
(นายธีระ ชื่นตรง)	
รท.ผ.อ.กองช่าง	
(นายธีระ ชื่นตรง)	



โครงการ ก่อสร้างถนนหินคูกาบดอัดแน่น จากบ้านนางจำปา อัญญาต ไปทางบ้านนางดาริน พันธุ์พัก หมู่ 3 ตำบลเขาเข้อย

วัตถุประสงค์ เพื่อให้การสัญจรเป็นไปโดยสะดวก

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนนหินคูกาบดอัดแน่น จากบ้านนางจำปา อัญญาต ไปทางบ้านนางดาริน พันธุ์พัก หมู่ 3 ตำบลเขาเข้อย

ถนนกว้าง ๓.๕๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๘๕.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคูกาบดอัดแน่นกว่า ๒๙๗.๕๐ ตารางเมตร

รายการประกอบแบบ

1. ก่อนลงมือก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจรายละเอียดจากแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้คุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
2. ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจอุปการณซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานงานก่อสร้างของ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินงานและซึ่งก็มีประสิทธิภาพ ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลน รายการสัญญาจ้างทุกประการ

3. วิธีดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลเขาเข้อย หากมีสิ่งใดไม่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลนของเทศบาลตำบลเขาเข้อย ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น หรือตามมาตรฐานของงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกันงานนี้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คุมงาน ส่วนงานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากแบบและรายการ หรือ รายละเอียดปลีกย่อยอื่น ๆ ที่ระบุไว้ในรายการทุกอย่างเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงหรือสวยงามและเพื่อความปลอดภัยนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้อยู่ในเงื่อนไขได้ ๑ และเรียกของค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้

4. หากมีอุปสรรคขัดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ที่เดิมหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกหรือค่าใช้จ่ายจากผู้จ้างไม่ได้

5. แนวทางระดับ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในขณะที่ก่อสร้าง ตามสภาพพื้นที่ที่สำรวจ ความกว้าง-ยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนในขณะก่อสร้าง การตรวจระดับปริมาณงานก่อสร้าง ให้ถือพื้นที่ตามกำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นหลัก
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่อาคารข้างเคียงหรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใด ๆ ในงานนี้

7. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาโดยสะดวก และให้ถือความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์

8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างได้เป็นอย่างดีไม่ครบถ้วนตามรายการหรือสัญญา ผู้รับจ้างจะหาพื้นที่ก่อสร้างครบถ้วน แต่หากหาพื้นที่ก่อสร้างไม่ได้ ผู้รับจ้างยินยอมที่จะให้ผู้จ้างหักเงินค้ำก่อสร้างออกตามสัดส่วนของค่าจ้างที่ผู้รับจ้างเสนอมา

9. ก่อนเริ่มดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง ให้ผู้จ้างพิจารณาความเหมาะสมและพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

10. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการในที่ดำเนินการก่อสร้าง

11. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งตัวอย่างวัสดุ (หินคูกาบด) และทดสอบ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ. ๒1๐3-๕๗ เพื่อให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

วัสดุที่นำมาใช้ต้องให้ใช้ขนาดและคุณภาพตามที่แบบแปลนกำหนด ถ้าผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบแล้วเห็นว่าวัสดุคุณภาพพอควรแล้วนั้น ๆ อาจส่งตัวอย่างจากบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งวัสดุไปทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติ ณ สถานที่ทดสอบที่เชื่อถือได้ และมีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลในการทดสอบและรับรอง จากหน่วยงานหรือสถาบันของรัฐที่เชื่อถือได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายทั้งหมด โดยเทศบาลจะทำการส่งมอบให้

13. มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคูกาบด ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ. ๒1๐3 - ๕๗ (เอกสารแนบท้าย)

14. ผู้รับจ้างจะต้องติดการพื้นดินเดิมและบดอัดให้มีความเหมาะสม และพร้อมส่งค่าระดับให้กับผู้คุมงาน และขออนุญาตขุดดินหรือถมดินให้ได้ตามแบบแปลนและส่งค่าระดับให้ช่างผู้คุมงาน








15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาไม้ทาบชั้นชั่วคราวให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าออกและตั้งโครงการจราจรขณะทำงานเพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย

16. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน เครื่องป้องกันอุบัติเหตุ สัญญาณไฟ และไฟฟ้าส่องสว่างตามจุดต่าง ๆ ในผู้สัญจรไป-มา ได้รับความสะดวกและเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายแก่บุคคลและยานพาหนะ หากมีเหตุเสียหายเกิดขึ้นแก่ผู้ใด เนื่องจากการปล่อยปะละเลยหรือการกระทำของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

17. การทดสอบความหนาแน่นหินคูกาบด โดยคิดพื้นที่ดำเนินการ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง

หมายเหตุ

- 1) หากมีปัญหาหรืออุปสรรค ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแบบรายการและสัญญา ให้หาพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจนครบปริมาณ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 2) วัสดุที่ลิยโยได้ ๆ ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา และไม่สามารหาพื้นที่ข้างเคียงเพื่อก่อสร้างได้ปริมาณตามที่แบบรายการและสัญญาได้ ให้พิจารณาตัดลดปริมาณในส่วนที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ตามสภาพความเป็นจริง โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างผู้คุมงานร่วมกันพิจารณา และเสนอความเห็นต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ

	
กองช่าง	
เทศบาลตำบลเขาเข้อย	
โครงการ ก่อสร้างถนนหินคูกาบดอัดแน่น จากบ้านนางจำปา อัญญาต ไปทางบ้านนางดาริน พันธุ์พัก หมู่ 3 ตำบลเขาเข้อย	
แสดง แบบขยายรายละเอียด	
สำรวจ	 (นายมงคล ศิริรัตน์)
เขียน	๑๘๖๖๐๘ ๕๒๐๐ (นายวิชาวัฒน์ คุ้มน้อย)
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน้าฝ่ายช่าง	 (นายธีระ ชู่อตรง)
รหัสเอกสาร	 (นายธีระ ชู่อตรง)
ปิดเทศมณฑล	 (สุทิน แผลงเงินคำ)
จุฬาลิมบก	 (นางอชานงค์ ศิริชัย) นายกเทศมนตรี
อนุมัติ	
๑๐/๗/	1
๒๕ ม.ค. ๒๕๖๔	4
แบบเลขที่ กช.	13/2564

# มยผ. 2103 - 57

## มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

1. ขอบข่าย  
มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)
2. นิยาม  
“วัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)” หมายถึง วัสดุซึ่งมีขนาดละเอียดกว่าขนาดจากใหญ่ไปหาลึก นำมาเสริมบนชั้นรองพื้นทาง หรือชั้นคันทาง
3. มาตรฐานอ้างอิง  
3.1 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.)  
3.2 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)  
3.3 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)  
3.4 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)  
3.5 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregate) โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง
4. คุณสมบัติ  
4.1 ปฏิกิริยาก่อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเชล (Shale) ภาาไม่ที่หรือพีซีเอ็นๆ  
4.2 มีอัตราส่วนคละหะมีแอสเมอบระกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด  
4.3 ส่วนหยาบต้องเป็นหิน  
4.4 ส่วนละเอียดเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่น เจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโยธาธิการและผังเมืองก่อน  
4.5 ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตาม มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)  
4.6 ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตาม มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)

- 4.7 ค่าจำนวนส่วนร้อยละของวงกลมหรือ (Percentage of Weij) ไม่น่ากว่าร้อยละ 40 ตาม มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregate) โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง
- 4.8 ค่า ซี.บี.อาร์. จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- 4.9 มีมวลคละหะผ่านตะแกรงตั้งตารางข้างล่างนี้ โดยทำการทดสอบตาม มยผ. 2208 - 57: มาตรฐาน การทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

ขนาดของตะแกรง	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ		
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.
มาตรฐาน	100	100	-
2 นิ้ว	100	100	-
1 นิ้ว	-	75 - 95	100
3/8 นิ้ว	30 - 65	40 - 75	50 - 85
เบอร์ 4	25 - 55	30 - 60	35 - 65
เบอร์ 10	15 - 40	20 - 45	25 - 50
เบอร์ 40	8 - 20	15 - 30	15 - 30
เบอร์ 200	2 - 8	5 - 20	5 - 15

5. เอกสารอ้างอิง  
มาตรฐานกรมโยธาธิการ มยผ. 203 - 2543: มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขย้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากบ้านนางจูปา จุฑาบูล ไปทางบ้านนางจาริน พันธุ์พานู 3 ตำบลเขย้อย

แสดง แบบขยายรายละเอียด

สำรวจ  
(นายพอล ศิริรัตน์)

เขียน  
210 2025 2025  
(นายวิวัฒน์ คุ้มน้อย)

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าฝ่ายช่าง

(นายธีระ ช่อตรง)

รก ผอ.กองช่าง

(นายธีระ ช่อตรง)

ปลัดเทศบาล

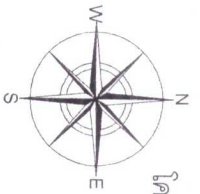
จ่าสิบเอก (สุทิน แซ่ลงนาค)

อนุมัติ  
(นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
นายกเทศมนตรี

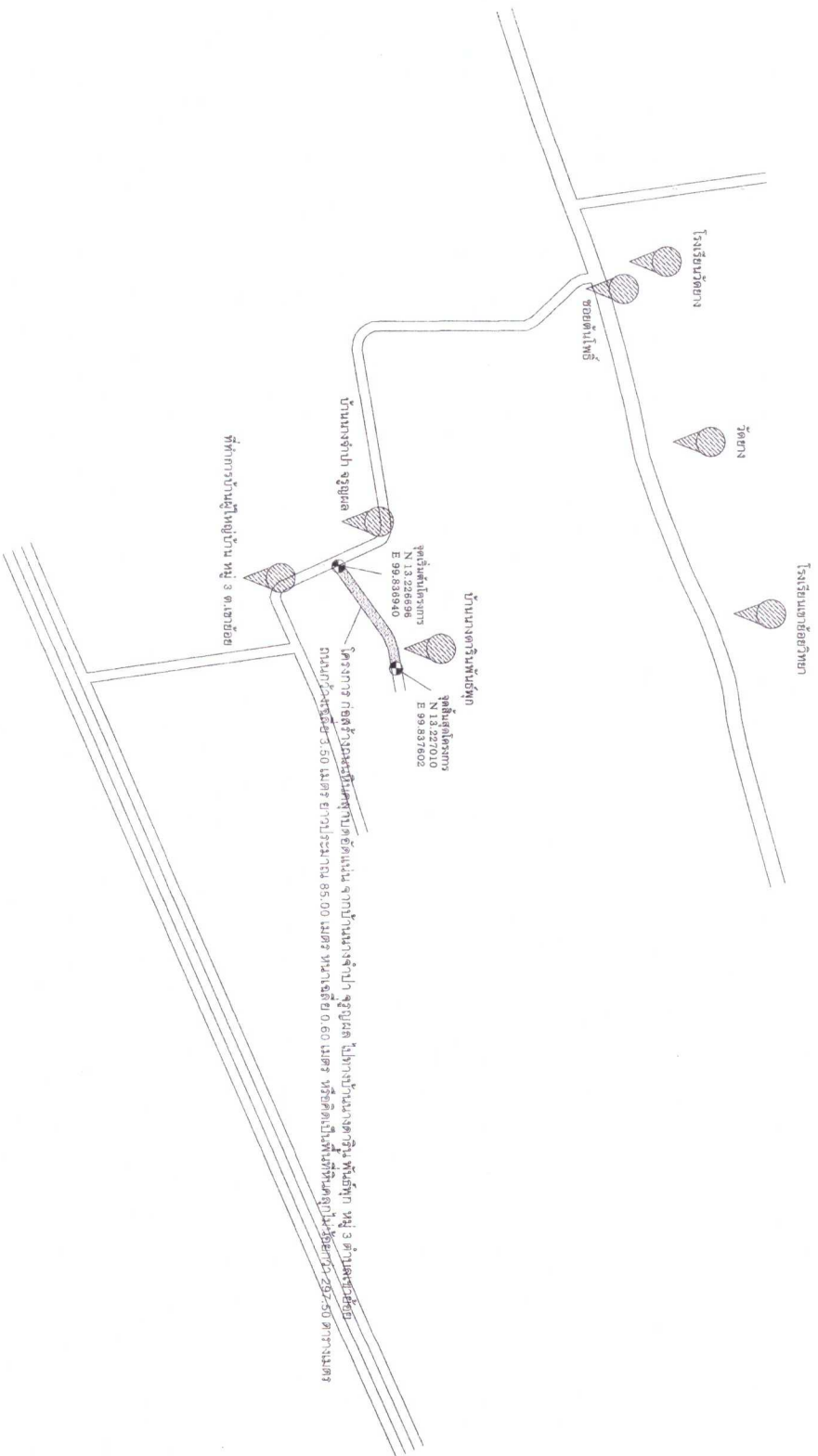
2

4

แบบเลขที่ กข. 13 / 2564



โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากบ้านนางจำปา อรุณผล ไปทางบ้านงดาร์ริน พันธุ์พัก หมู่ 3 ตำบลเขาชัย้อย  
 ถนนกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ยาวประมาณ 85.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.60 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 297.50 ตารางเมตร



สัญลักษณ์

กอสรางถนนหินคลุกบดอัดแน่น

ผังบริเวณที่ก่อสร้าง



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขาชัย้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากบ้านนางจำปา อรุณผล ไปทางบ้านงดาร์ริน พันธุ์พัก หมู่ 3 ตำบลเขาชัย้อย

แสดง ผังบริเวณ

ดำรงจ  
 (นายเนพนตล ศิริรัตน์)

เขียน  
 ๑๐๘๖๗ ๓๖๑๐๐  
 (นายวิฑูรย์ คุ้มน้อย)

สถาปนิก

วิศวกร

นายช่าง  
 (นายธีระ ช่อตรง)

รศ.ผอ.กองช่าง  
 (นายธีระ ช่อตรง)

ปลัดเทศบาล  
 จาสิมอด  
 (สุทิน นิลทองหล่อ)

อนุมัติ  
 (นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
 นายกเทศมนตรี

๑/๓๗/	3
25 มี.ค. 2564	4



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขาค้อ

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากบ้านนางจ๋าป่า จรุงภูมิลไปทงบ้านนางตาริน พันธุ์พุก หมู่ 3 ตำบลเขาค้อ

แสดง แบบขยายรายละเอียด

สำรวจ  
*(Signature)*  
เขียน  
นายพดล ศิริรัตน์

ช่างเทคนิค  
นายวิชาญ คุ้มน้อย

สถาปนิก

วิศวกร

นายช่าง  
*(Signature)*

รก.เอก กอช่าง  
*(Signature)*  
(นายธีระ ช้อยตรง)

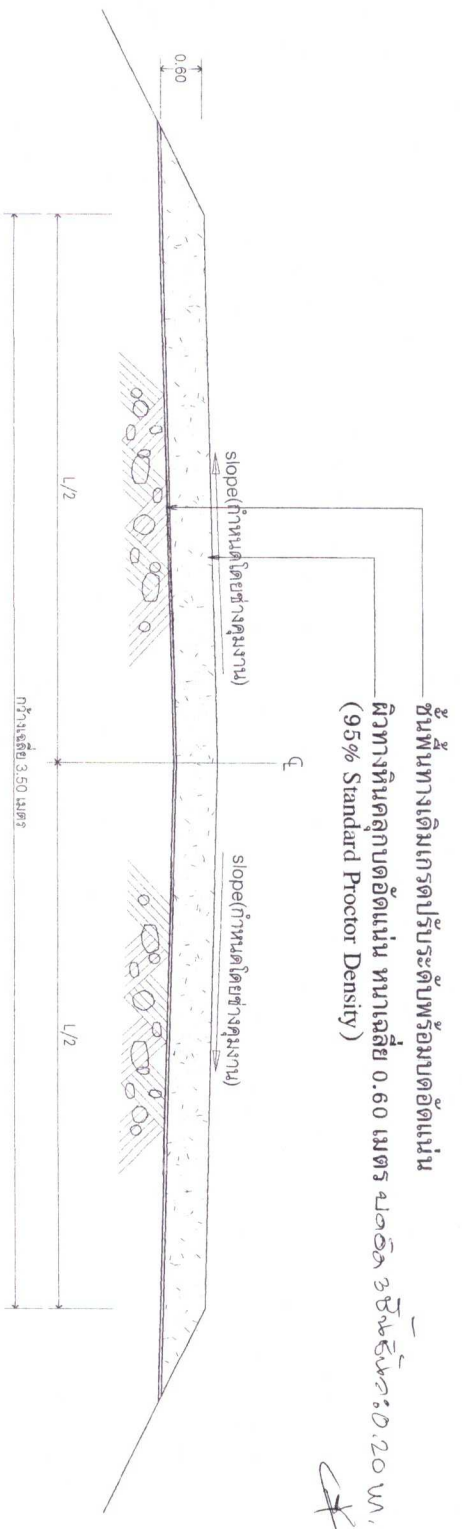
ปลัดเทศบาล  
*(Signature)*  
จ่าสิบเอก  
(สุทิน แห่งหงษ์)

อนุมัติ  
*(Signature)*  
(นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
นายกเทศมนตรี

ว/ด/ป  
4 / 4

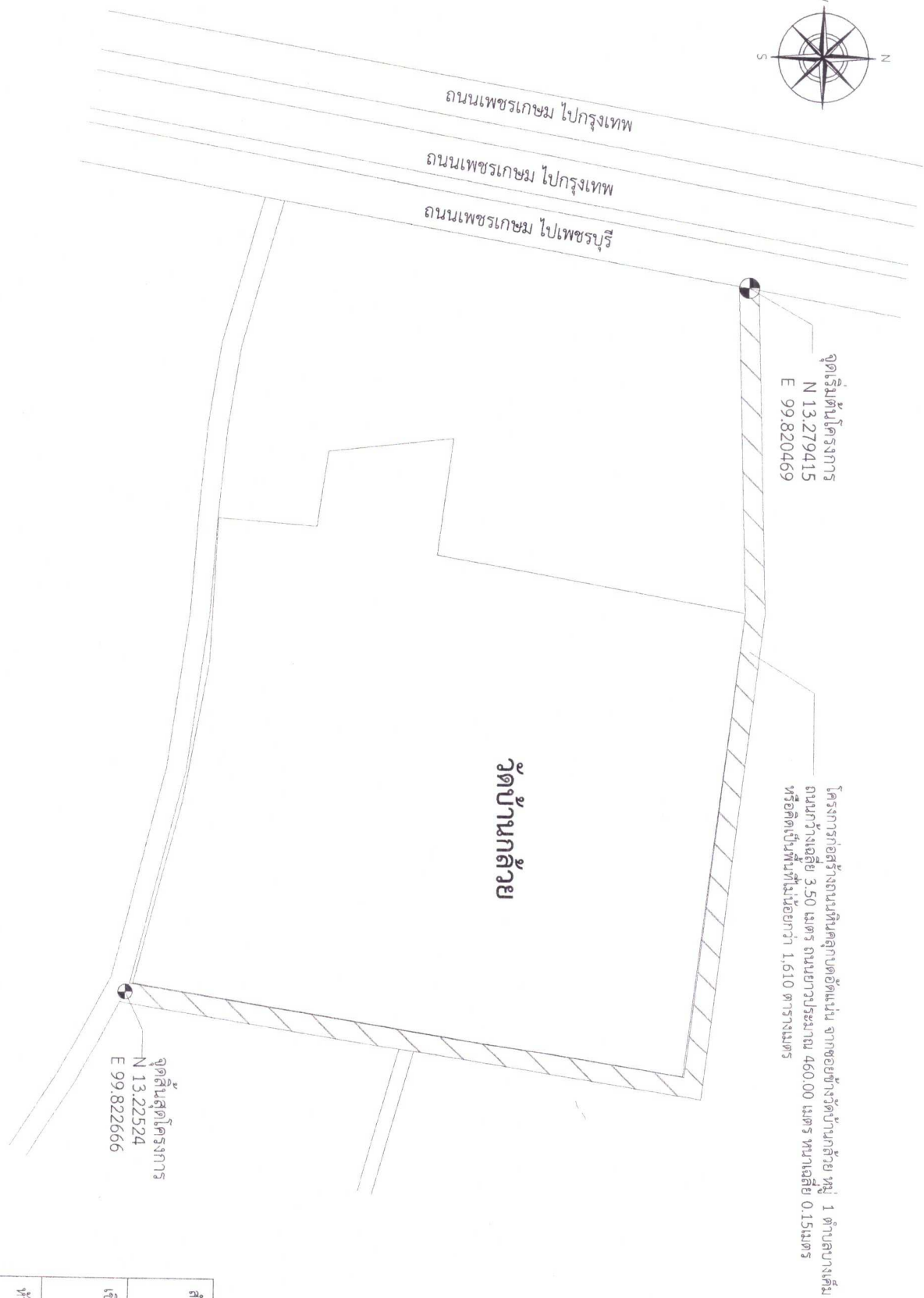
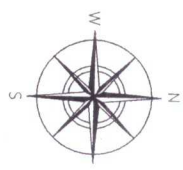
25 มี.ค. 2564

แบบเลขที่ กช. 13 / 2564



# แบบขยายรายละเอียด

โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกตัดแฉับน จากซอยข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเต็ม



แบบผังบริเวณสำหรับเปิดประกาศไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์

สำรวจ	
(นายพิชญ์ เพชรโยธิน)	
เขียน	
4๕๕๖๖๖ ๕๕๕๕๕๕	
(นายวิวัฒน์ ชุ่มน้อย)	
หัวหน้าฝ่ายช่าง	
(นายธีระ สือตรง)	
รท.ผอ.กองช่าง	
(นายธีระ สือตรง)	

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากขอบข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเค็ม

วัตถุประสงค์ เพื่อให้การสัญจรเป็นไปโดยสะดวก

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากขอบข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเค็ม

ถนนกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ยาวประมาณ 460.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 1,610 ตารางเมตร

รายการประกอบแบบ

1. ก่อนลงมือก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้คุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุ อุปกรณ์สิ่งเกี่ยวข้องกันมานี้ พร้อมทั้งเครื่องกลต่าง ๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานก่อสร้างของ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินงานและช่างที่มีประสิทธิภาพ ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลน รายการสัญญาจ้างทุกประการ
3. วิธีดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลเขาชัยยม หากมีสิ่งใดไม่เท่ากันให้แก้ไขตามแบบแปลนของเทศบาลเขาชัยยม ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น หรือตามมาตรฐานของงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกันงานนี้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คุมงาน ส่วนงานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการ หรือ รายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรายการหากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงหรือสวยงามและเพื่อความปลอดภัยนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้อยู่ไม่ถล่มถล่ม ใดๆ และเรียกช่างค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
4. หากมีอุปสรรคติดขวางในพื้นที่ดำเนินการนั้นไม่ว่าจะอยู่ติดดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกช่างค่าใช้จ่ายจากผู้จ้างไม่ได้
5. แนวและระดับ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง ตามสภาพพื้นที่อำนวย ความกว้าง-ยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนไปขณะก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานก่อสร้าง ให้ถือพื้นที่ตามกำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นหลักผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการช่างตั้งหรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการช่างตั้งหรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
7. ผู้รับจ้างต้องให้การจ้างผู้รับจ้างไปมาโดยสะดวก และให้เกิดความปลอดภัยแก่การจ้างผู้รับจ้างก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์
8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างได้เนิ่นนานไม่ครบถ้วนตามรายการหรือสัญญา ผู้จ้างจะหาพื้นที่ก่อสร้างจนครบถ้วนแต่หากหาพื้นที่ก่อสร้างใหม่ได้ ผู้รับจ้างยินยอมที่จะให้ผู้จ้างหักเงินค่าก่อสร้างออกตามสัดส่วนของผู้รับจ้างเสมอมา
9. ก่อนเริ่มดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง ให้ผู้จ้างหรือช่างควบคุมงานตรวจสอบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
10. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการพื้นที่ ที่เข้าดำเนินการก่อสร้าง
11. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งตัวอย่างวัสดุ(หินคลุก)และทดสอบ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ.2:103-57 เพื่อให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการส่งตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ถือค่าค่าใช้จ่าย

13. มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ. 2:103 - 57 (เอกสารแนบท้าย)

14. ผู้รับจ้างจะต้องติดเกรตพื้นดินเดิมและบดอัดให้ได้ตามแบบแปลน พร้อมส่งค่าระดับให้กับช่างคุมงาน และขออนุญาตงัดเหล็กหรือบดอัดให้ได้ตามแบบแปลนและส่งค่าระดับให้ช่างคุมงาน

15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีช่างชั้นชั่วคราวให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าออกและต้องจัดการจราจรขณะทำงานเพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างได้รับความสะดวกและปลอดภัย

16. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน เครื่องป้องกันอุบัติเหตุ สัญญาณไฟ และไฟฟ้าส่องสว่างต่างจุดต่าง ๆ ให้ผู้สัญจรไป-มา ได้รับความสะดวกและเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายแก่บุคคลและยานพาหนะ หากมีเหตุเสียหายเกิดขึ้นแก่ผู้ใด เนื่องจากการปล่อยปลงเศษหรือการกระทำของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

17. การทดสอบความหนาแน่นหินคลุก โดยคิดพื้นที่ดำเนินการ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง

หมายเหตุ 1) หากมีปัญหาหรืออุปสรรค ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา ให้หาพื้นที่ข้างเคียงเพื่อก่อสร้างจนครบปริมาณ ทั้งนี้ผู้รับจ้างในดุลยพินิจของช่างคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง

2) เหตุสุดวิสัยใด ๆ ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา และไม่สามารหาพื้นที่ข้างเคียงเพื่อที่จะก่อสร้างให้ได้ปริมาณตามรูปแบบรายการและสัญญาได้ ให้พิจารณาตัดลดเนื้องานในส่วนที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ตามสภาพความเป็นจริง โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างคุมงานร่วมกันพิจารณา และเสนอความเห็นต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขาชัยยม

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากขอบข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเค็ม

แสดง แบบขยายรายละเอียด

สำรวจ

(นายพิชิต เพชรเจริญ)

เขียน

๑๐/วิรัตน์ ๑๖/๑๐ (นายวิรัตน์ คุ้มน้อย)

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าฝ่ายช่าง

(นายธีระ ชื่อดง)

รก.ผอ.กองช่าง

(นายธีระ ชื่อดง)

ปลัดเทศบาล

จ.สิบเอก (สุทิน แทนหงส์ลา)

อนุมัติ (นางอรอนงค์ ตรีชัย)

นายกเทศมนตรี

๑๓/ป/ 1

๒๒ ม.ค. ๒๕๖๔ 4

แบบเลขที่ กช. 11 /๒๕๖๔

# MBM. 2103 - 57

## มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขย้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกลาด  
อัดแน่น จากขอบข้างวัดบ้าน  
กล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเค็ม

แสดง แบบขยายรายละเอียด

สำรวจ

(นายพิชญ์ เพชรโชติ)

เขียน

อ.อ.ค.อ.อด คุ้มทอง  
(นายวิวัฒน์ คุ้มน้อย)

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าขยาย

(นายธีระ ชื่อดง)

งานออกแบบช่าง

(นายธีระ ชื่อดง)

ปลัดเทศบาล

จ่าสิบเอก (สุทิน/แหล่งหล้า)

อนุมัติ

(นางอนุชงค์ ศรีชัย)  
นายกเทศมนตรี

ว.ค./ว.

22 ม.ค. 2564

แบบเลขที่ กช. 11 / 2564

1. ขอบข่าย  
มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

2. นิยาม  
“วัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)” หมายถึง วัสดุซึ่งมีขนาดละเอียดที่มีส่วนผสมจากหินไปหาเล็ก นำมาเสริมบนชั้นรองพื้นทาง หรือชั้นดินทาง

3. มาตรฐานอ้างอิง  
3.1 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.)

3.2 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)

3.3 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)

3.4 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

3.5 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง

### 4. คุณสมบัติ

4.1 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเชล (Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่น ๆ

4.2 มีอัตราส่วนเศษเสี้ยวผสมประกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด

4.3 ส่วนหยาบต้องเป็นหินมี

4.4 ส่วนละเอียดเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุละเอียดชนิดอื่น

4.5 วัสดุที่ปรับปรุงคุณภาพจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโยธาธิการและผังเมืองก่อน

4.6 ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตาม มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)

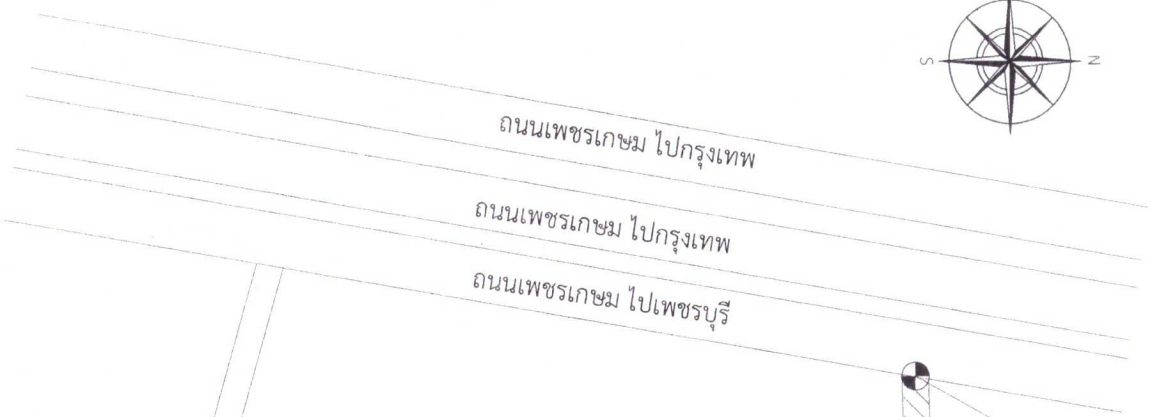
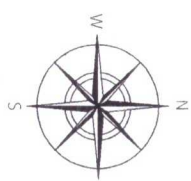
4.7 ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตาม มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)

### 5. เอกสารอ้างอิง

มาตรฐานกรมโยธาธิการ มยผ. 203 - 2543: มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ขนาดของตะแกรง	น้ำหนักผ่านตะแกรงนี้ร้อยละ		
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.
มาตรฐาน	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.
2 นิ้ว	100	100	-
1 นิ้ว	-	75 - 95	100
3/8 นิ้ว	30 - 65	40 - 75	50 - 85
เบอร์ 4	25 - 55	30 - 60	35 - 65
เบอร์ 10	15 - 40	20 - 45	25 - 50
เบอร์ 40	8 - 20	15 - 30	15 - 30
เบอร์ 200	2 - 8	5 - 20	5 - 15

โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากซอยข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเต็ม



จุดเริ่มต้นโครงการ  
N 13.279415  
E 99.820469

โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากซอยข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเต็ม  
ถนนกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ถนนยาวประมาณ 460.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร  
หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,610 ตารางเมตร

**วัดบ้านกล้วย**

จุดสิ้นสุดโครงการ  
N 13.22524  
E 99.822666

**แบบผังบริเวณก่อสร้าง**



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขาชัย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่นจากซอยข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเต็ม

แนสดง  
แบบผังบริเวณ

สำรวจ

(นายพิชญ เพชรโยธิน)

เขียน

อ.เอธิกอสต์ ช่างก่อสร้าง (นายวิฑร์พนธ์ คุ้มน้อย)

สถาปนิก

วิศวกร

ทนายฝ่ายช่าง

รท.กองช่าง

(นายธีระ ชื่อดง)

ปลัดเทศบาล

( จ.ธ.อ. สุทัศน์แห่งเหล่า )

อนุมัติ

(นางอรอนงค์ ศรีชัย) นายกเทศมนตรี

ว/ค/ว/

3

4

แบบเลขที่ กข. 11 / 2564





กองช่าง

เทศบาลตำบลเขย้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากซอยข้างวัดบ้านกล้วย หมู่ 1 ตำบลบางเตมี

แสดง แบบขยายรายละเอียด

สำรวจ

(นายพิชญ์ เพชรไธม์)

เขียน

ศ.วิฑูรย์ วัชรกุล  
(นายวิฑูรย์ วัชรกุล)

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าซ้าย

(นายธีระ ช่อตรง)

หน้าขวา

(นายธีระ ช่อตรง)

แปลทแบบ

เจ้าสิบเอก (สุหน้ แผลงหล้า)

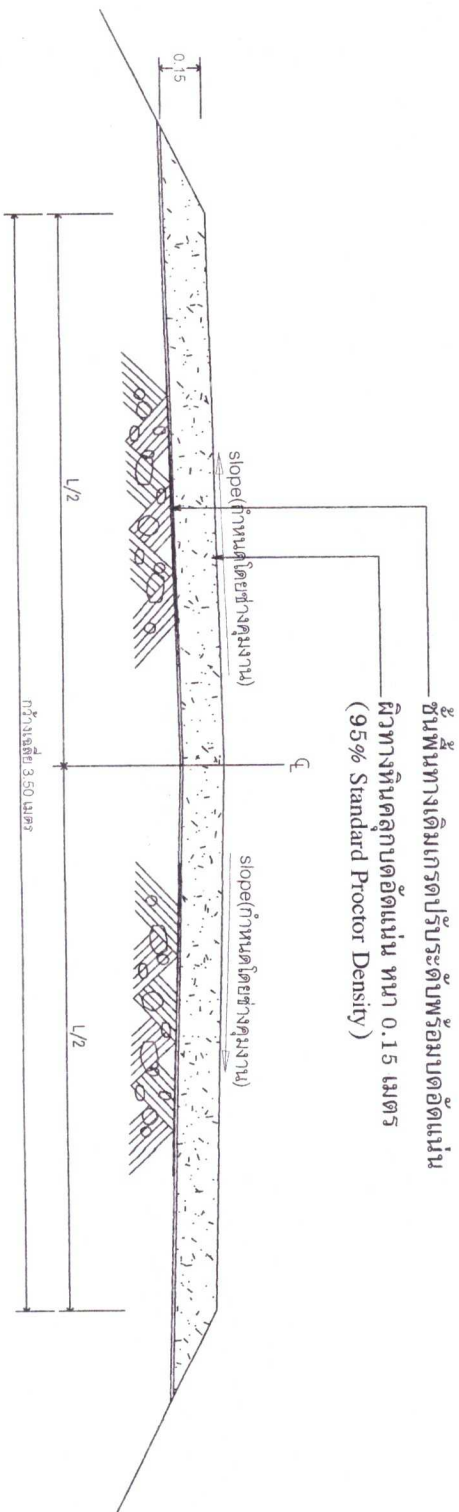
อนุมัติ

(นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
นายกเทศมนตรี

ว/ด/ป/

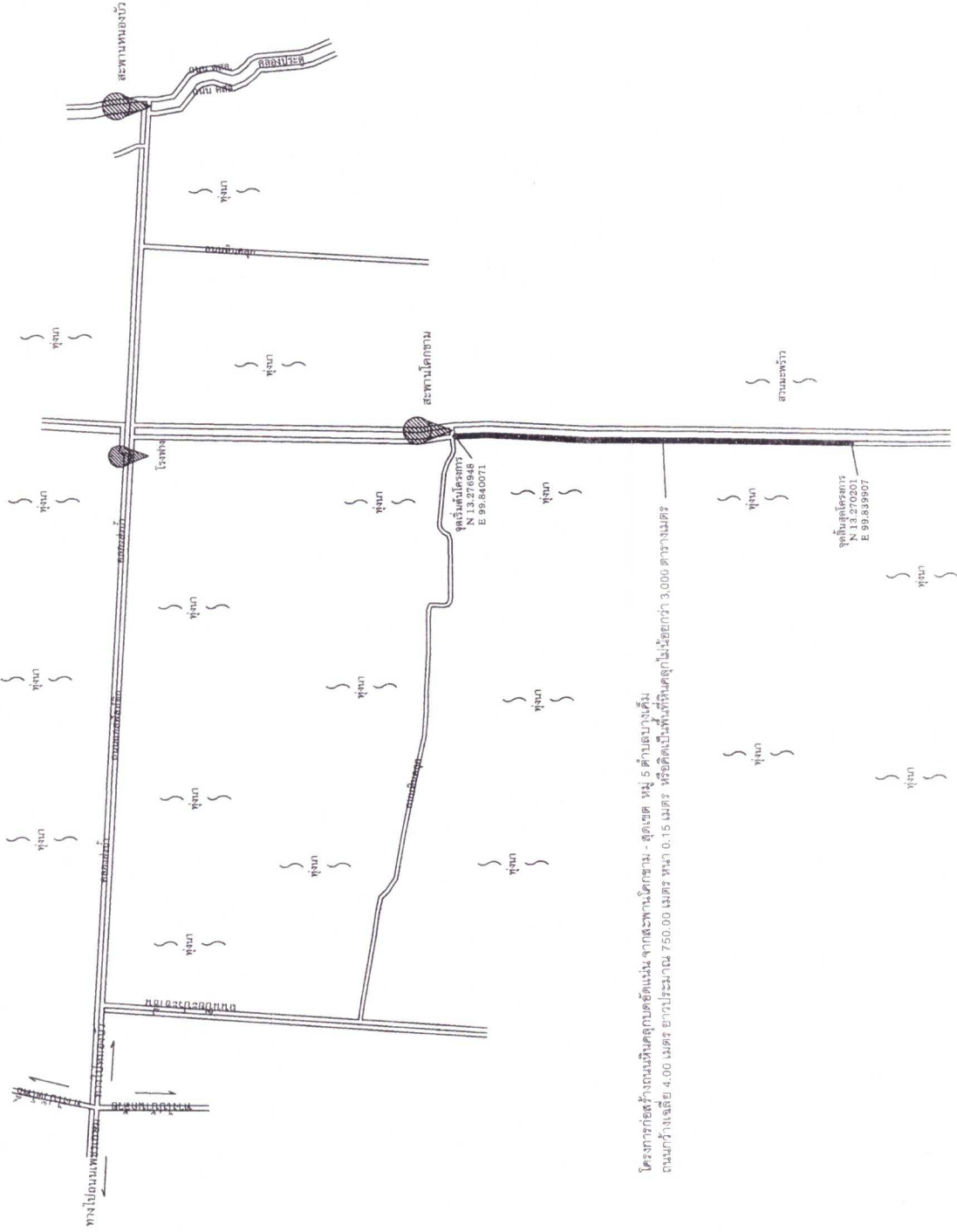
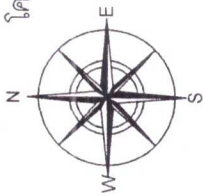
22 มี.ค. 2564

แบบเลขที่ กข. 11 / 2564



# แบบขยายรายละเอียด

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกงาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม  
ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 750.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 3,000 ตารางเมตร



โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกงาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม  
ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 750.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 3,000 ตารางเมตร

สัญลักษณ์

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น

แบบ ผังบริเวณสำหรับปิดประกาศไว้ขยายประชาชนสัมพันธ์

สำรวจ	
เขียน	นายพิชญ์ เพชรโยธิน (นายพิชญ์ เพชรโยธิน)
หัวหน้าฝ่ายช่าง	416 67004 ๕๖4๐๘ (นายวิวัฒน์ คุ้มน้อย)
ภาคเอกชนช่าง	
	(นายธีระ ชื่อดรง)
	(นายธีระ ชื่อดรง)



# โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกขาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเดิม

## วัตถุประสงค์ เพื่อให้การสัญจรเป็นไปโดยสะดวก

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกขาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเดิม หนา 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 3,000 ตารางเมตร ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 750.00 เมตร

### รายการประกอบแบบ

1. ก่อนลงมือก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้คุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุ อุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานก่อสร้างของ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินการและชี้แจงที่มีประสิทธิภาพ ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลน รายการสัญญาจ้างทุกประการ
3. วิธีดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลบางเดิม หากมีสิ่งใดไม่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลนของเทศบาลตำบลบางเดิม ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น หรือตามมาตรฐานของงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกันงานนี้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้คุมงาน ส่วนงานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากวิธีปฏิบัติแบบและรายการ หรือ รายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มิได้ระบุไว้รายการหากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความแข็งแรงหรือสวยงามและเพื่อความปลอดภัยนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
4. หากมีอุปสรรคขัดขวางในพื้นที่ดำเนินการไม่อาจจะปฏิบัติงานหรือขุดดินหรือขุดดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้คุมงานเห็นชอบ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้จ้างไม่ได้
5. แนวและระดับ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในขณะที่ก่อสร้าง ตามสภาพพื้นที่อำนวย ความกว้าง-ยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนในขณะก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานก่อสร้าง ให้ถือพื้นที่ตามกำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นสำคัญ
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่อาคารข้างเคียงหรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใด ๆ ใด ๆ
7. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาโดยสะดวก และให้เกิดความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์
8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างได้เนืองงานไม่ครบถ้วนตามรายการหรือสัญญา ผู้จ้างจะหาพื้นที่ก่อสร้างจนครบถ้วน แต่หากหาพื้นที่ก่อสร้างไม่ได้ ผู้รับจ้างยินยอมที่จะให้ผู้จ้างหักเงินค่าก่อสร้างออกตามสัดส่วนของค่าจ้างที่ผู้รับจ้างเสนอ
9. ก่อนเริ่มดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง ให้ผู้จ้างหรือช่างควบคุมงานตรวจสอบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
10. ให้ผู้รับจ้างจัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการทันที ที่เข้าดำเนินการก่อสร้าง
11. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งตัวอย่างวัสดุ(หินคลุก) และทดสอบ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ. 2103-57 เพื่อให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการส่งตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

12. วัสดุที่นำมาใช้ต้องให้ขนาดและคุณภาพตามที่แบบแปลนกำหนด ถ้าผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเกิดสงสัยในคุณภาพของวัสดุนั้น ๆ อาจส่งตัวอย่างจากบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งวัสดุไปทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติ ณ สถานที่ทดสอบที่เชื่อถือได้ และมีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลในการทดสอบและรับรองผล จากหน่วยงานหรือสถาบันของรัฐที่เชื่อถือได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายทั้งหมด โดยเทศบาลจะกำหนดหนังสือคำสั่งให้
13. มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ. 2103 - 57 (เอกสารแนบท้าย)
14. ผู้รับจ้างจะต้องติดเกรตพื้นดินเดิมและบดอัดให้ได้ตามแบบแปลน พร้อมส่งค่าระดับให้กับช่างคุมงาน และขออนุญาตลงหินคลุกพร้อมบดอัดให้ได้ตามแบบแปลนและส่งค่าระดับให้ช่างคุมงาน
15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีทางข้ามชั่วคราวให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าออกและต้องจัดการจราจรขณะทำงานเพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างได้รับความสะดวกและปลอดภัย
16. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องหยาบทราย ป้ายเตือน เครื่องป้องกันอุบัติเหตุ สัญญาณไฟ และไฟฟ้าส่องสว่างตามจุดต่าง ๆ ให้ผู้สัญจรไป-มา ได้รับความสะดวกและเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายแก่บุคคลและยานพาหนะ หากมีเหตุเสียหายเกิดขึ้นแก่ผู้ใช้ ใด เนื่องจากการเล่นปล่อยประหลาดหรือการกระทำของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
17. การทดสอบความหนาแน่นหินคลุก โดยคิดพื้นที่ดำเนินการ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง

หมายเหตุ 1) หากมีปัญหาหรืออุปสรรค ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา ให้พื้นที่ข้างเคียงที่ก่อสร้างจนครบถ้วน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้คุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง

2) เขตสุทธินิติ ใด ๆ ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา และไม่สามรถหาพื้นที่ข้างเคียงเพื่อที่จะก่อสร้างให้ได้ปริมาณตามรูปแบบรายการและสัญญาได้ ให้พิจารณาตัดลดเนื้องานในส่วนที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ตามสภาพความเป็นจริง โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างคุมงานร่วมกันพิจารณา และเสนอความเห็นต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ

โครงการ	กองช่าง
เทศบาลตำบลบางเดิม	
โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกขาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเดิม	
แสดง แบบขยายรายละเอียด	
สำรวจ	นายพิชญ เพชรวิวัฒน์
เขียน	นายพิชญ เพชรวิวัฒน์
สถาปนิก	นายพิชญ เพชรวิวัฒน์ (นายวิวัฒน์ คุ้มน้อย)
วิศวกร	
หน้าฝ่ายช่าง	(นายวิวัฒน์ คุ้มน้อย)
ร.ค.ค.กองช่าง	(นายวิวัฒน์ คุ้มน้อย)
ปลัดเทศบาล	
เจ้าปลัด	
อนุมัติ	(นางอรอนงค์ ศิริชัย) นายกษัตริย์มนตรี
ว.ต.ป./	1
21 ม.ค. 2564	4
แบบเลขที่ กข. 8	/2564

# มยผ. 2103 - 57

## มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

1. ขอบข่าย  
มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)
2. นิยาม  
"วัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)" หมายถึง วัสดุซึ่งมีขนาดละเอียดกว่าขนาด 4.75 มม. หรือน้อยกว่า นำมาเสริมบนชั้นรองพื้นทาง หรือชั้นคันทาง
3. มาตรฐานอ้างอิง  
3.1 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.)  
3.2 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)  
3.3 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)  
3.4 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)  
3.5 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกกร่อนของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกกร่อน (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง
4. คุณสมบัติ  
4.1 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเซด (Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่น ๆ  
4.2 มีอัตราส่วนตะกอนที่ละเอียดกว่า 75 ไมครอนไม่เกิน 5%  
4.3 ส่วนหยาบต้องเป็นหินไม่  
4.4 ส่วนละเอียดเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่น เจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโยธาธิการและผังเมืองก่อน  
4.5 ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตาม มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)  
4.6 ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตาม มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)

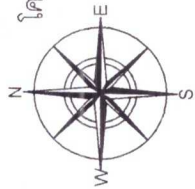
- 4.7 ค่าจำนวนส่วนร้อยละของค่าความสึกกร่อน (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตาม มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกกร่อนของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกกร่อน (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง
- 4.8 ค่า ซี.บี.อาร์. จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบสุญญากาศ (Modified Proctor Density) ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) หรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- 4.9 มีมวลละเอียดผ่านตะแกรงตั้งตารางข้างล่างนี้ โดยทำการทดสอบตาม มยผ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

ขนาดของตะแกรง	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ		
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.
มาตรฐาน			
2 นิ้ว	100	100	-
1 นิ้ว	-	75 - 95	100
3/8 นิ้ว	30 - 65	40 - 75	50 - 85
เบอร์ 4	25 - 55	30 - 60	35 - 65
เบอร์ 10	15 - 40	20 - 45	25 - 50
เบอร์ 40	8 - 20	15 - 30	15 - 30
เบอร์ 200	2 - 8	5 - 20	5 - 15

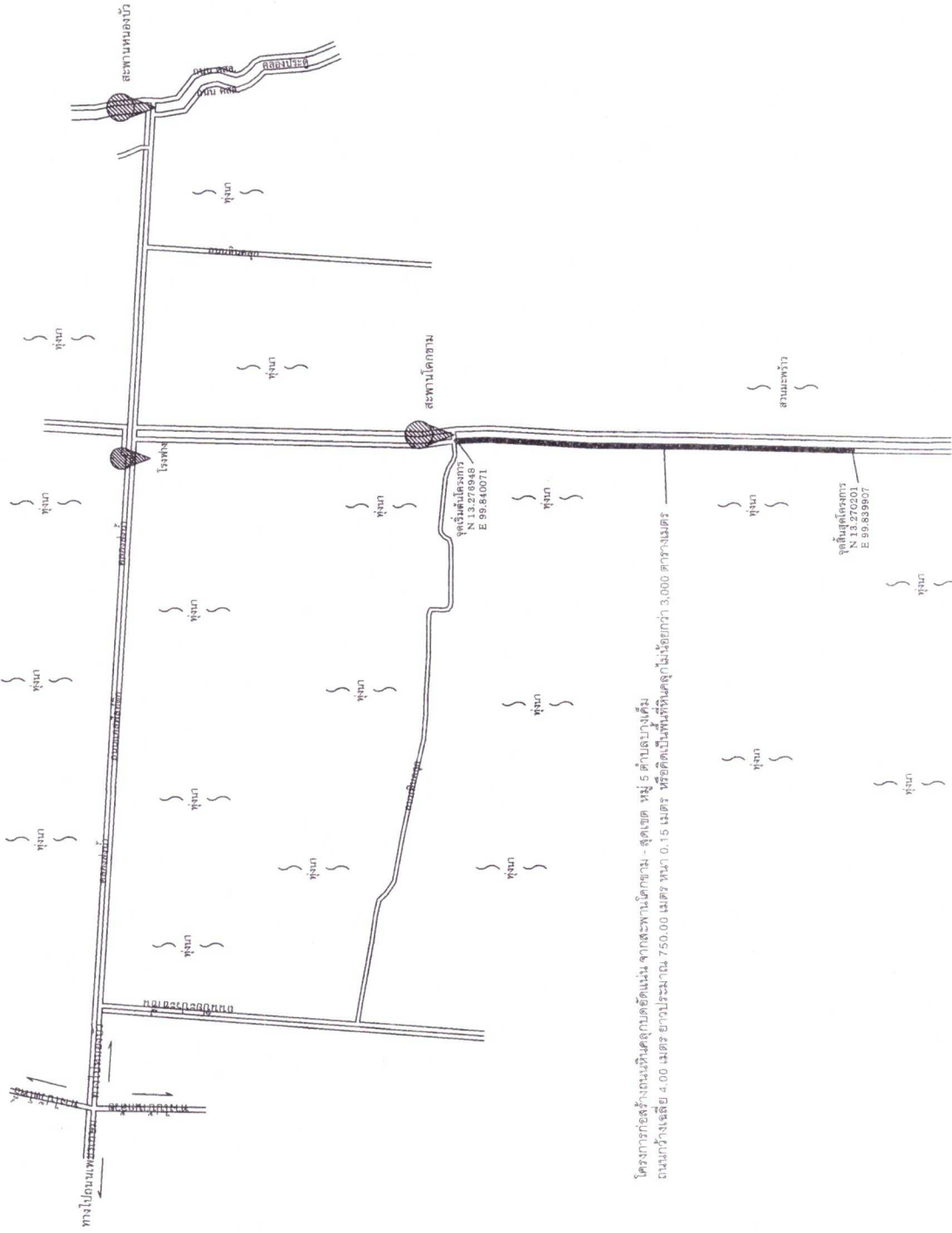
5. เอกสารอ้างอิง  
มาตรฐานกรมโยธาธิการ มยผ. 203 - 2543: มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)



กองช่าง
เทศบาลตำบลเขาย้อย
โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกแบบ ยึดแน่น จากสะพานโคกขาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม
แสดง แบบขยายรายละเอียด
สำรวจ
(นายพิชญ์ เพชรโยธิน)
เขียน
4 มิถุนายน 2564 (นายพิชญ์ เพชรโยธิน)
สถาปนิก
วิศวกร
หน้าฝ่ายช่าง
(นายธีระ ชื่อดวง)
ร.ก.อ.กองช่าง
(นายธีระ ชื่อดวง)
ปลัดเทศบาล
จำสืบเอก
(สุทิน แผลงเหล็ก)
อนุมัติ
(นางดวงมณี ศิริชัย) นายกเทศมนตรี
ว/ด/ป/
2 / 4
21 ม.ค. 2564
แบบเลขที่ กท. 6 / 2564



โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกงาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม  
ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 750.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 3,000 ตารางเมตร



โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกงาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม  
ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 750.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 3,000 ตารางเมตร

สัญลักษณ์

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น

ผังบริเวณที่ก่อสร้าง



กองช่าง	
เทศบาลตำบลเขาย้อย	
โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกงาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม	
แสดง ผังบริเวณ	
สำรวจ	
(นายพิชญ เพชรโยธิน)	
เขียน	
11/11/2564 ด.ช.ด.อ.	
(นายวิวัฒน์ คู่มั่น้อย)	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน้าฝ่ายช่าง	
(นายธีระ ชื่อดง)	
ร.ท.เอก.กองช่าง	
(นายธีระ ชื่อดง)	
ปลัดเทศบาล	
จำลิบเอก	
(สุทิน แผลงเหล็ก)	
อนุมัติ	
(นางอรอนงค์ ศรีชัย)	
นายกเทศมนตรี	
ว.ด.ป./	3 / 4
21 ม.ค. 2564	
แบบเลขที่ กข. 8 / 2564	



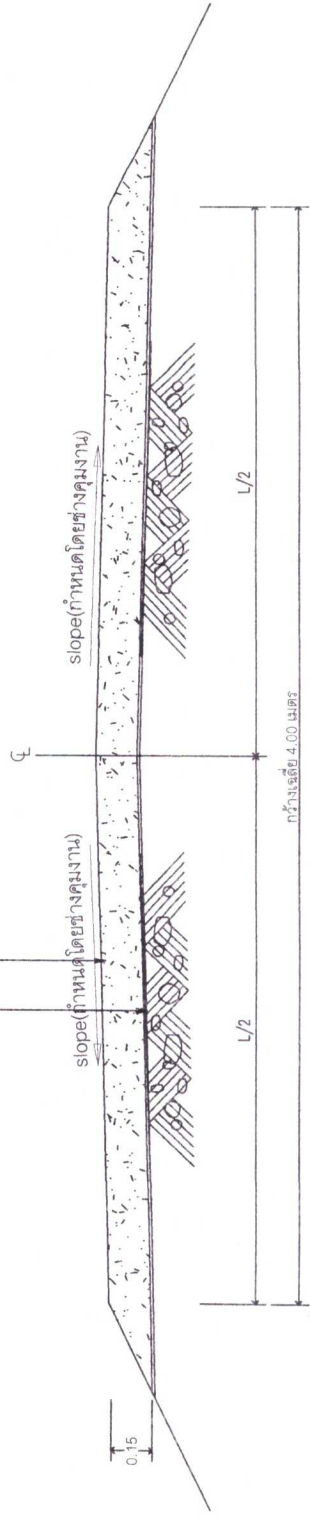
กองช่าง

เทศบาลตำบลยางน้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากสะพานโคกทาม - สุดเขต หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม

แสดง แบบขยายรายละเอียด

ชั้นพื้นทางเดิมเกรดปรับระดับพร้อมบดอัดแน่น  
ผิวทางหินคลุกบดอัดแน่นหนา 0.15 เมตร  
(95% Standard Proctor Density)



### แบบขยายรายละเอียด

หน้าผายข้าง  
(นายธีระ ชื่อดตรง)

รท.ผอ.กองช่าง  
(นายธีระ ชื่อดตรง)

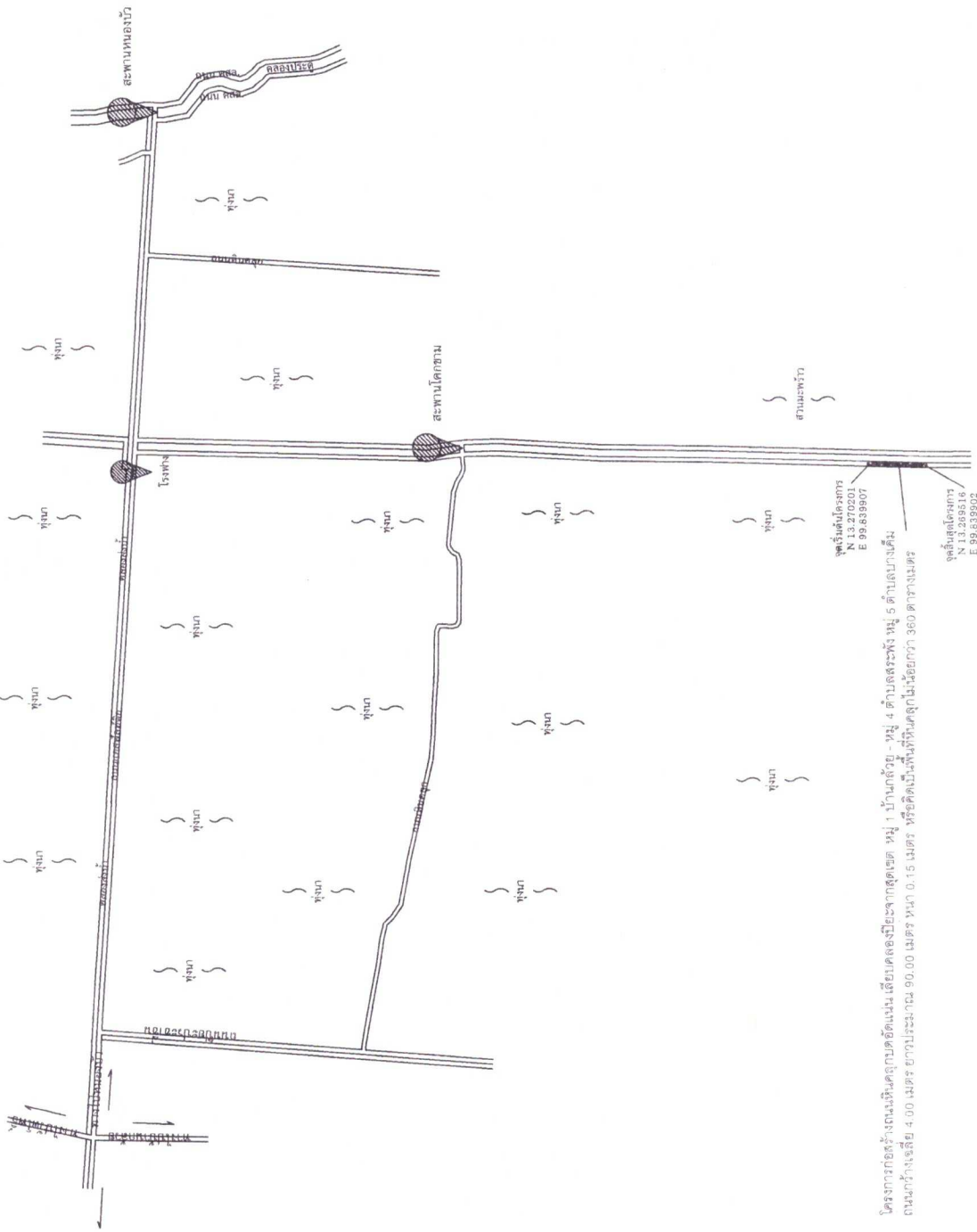
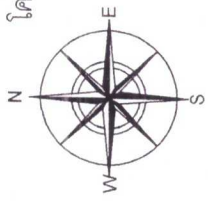
ปลัดเทศบาล  
จำสืบเอก  
(สุทัศน์ แผลงหงั่ว)

อนุมัติ  
(นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
นายกเทศมนตรี

ว/ด/ป/	4
21 ม.ค. 2564	4

แบบเลขที่ กข. 8 /2564

โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองบึงยะจากสุตเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลสระพัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 360 ตารางเมตร



จุดเริ่มต้นโครงการ  
N 13.270201  
E 99.639907

โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองบึงยะจากสุตเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลสระพัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 360 ตารางเมตร

จุดสิ้นสุดโครงการ  
N 13.269516  
E 99.639902

สัญลักษณ์



แบบ ผังบริเวณสำหรับปิดประกาศเชิญขายประชาสัมพันธุ์

สำรวจ	(นายพนพตล ศิริรัตน์)
เขียน	416 วิศวกร 41600 (นายอภิศักดิ์ คุ้มน้อย)
หัวหน้าฝ่ายช่าง	(นายธีระ ชีตตรง)
รณเอกอำนวยการ	(นายธีระ ชีตตรง)
	(นายธีระ ชีตตรง)


# โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลสระพัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม

## วัตถุประสงค์ เพื่อให้การสัญจรเป็นไปโดยสะดวก

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลสระพัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดินกลุไม่น้อยกว่า 360 ตารางเมตร

## รายการประกอบแบบ

1. กำหนดเมื่อก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้คุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุ อุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานก่อสร้างของ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ส่วนงานก่อสร้างที่จะประสิทธิภิภาพ ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลน รายการสัญญาจ้างทุกประการ
3. วิธีดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลเขาย้อย หากมีสิ่งใดไม่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลนของเทศบาลตำบลเขาย้อย ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ส่วนงานก่อสร้างที่จะปฏิบัติตามมาตรฐานของงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกันงานนี้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้คุมงาน ส่วนงานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการ หรือ รายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้รับไว้รายการหากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมหรือความมั่นคงแข็งแรงหรือสรขงรวมและเพื่อความปลอดภัยนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
4. หากมีอุปสรรคขัดขวางในพื้นที่ดำเนินการงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้คุมงานมองเห็นชอบ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้จ้างไม่ได้
5. แนวและระดับ ให้ความคุมงานจะกำหนดให้ในขณะที่ก่อสร้าง ตามสภาพพื้นที่อำนวยความสะดวกกว้าง-ยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนในขณะที่ก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานก่อสร้าง ให้ถือพื้นที่ตามกำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นสำคัญ
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่อาคารข้างเคียงหรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใด ๆ ในงานนี้
7. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปตามโดยสะดวก และให้เกิดความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์
8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างได้เนื่องจากไม่ครบถ้วนตามรายการหรือสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหาพื้นที่ก่อสร้างจนครบถ้วน แต่หากหาพื้นที่ก่อสร้างไม่ได้ ผู้รับจ้างยินยอมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินต้นค่าก่อสร้างออกตามสัดส่วนของค่าจ้างที่ผู้รับจ้างเสนอมา
9. ก่อนเริ่มดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง ให้ผู้ว่าจ้างหรือช่างควบคุมงานตรวจสอบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
10. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการทันที ที่ใช้ดำเนินการก่อสร้าง
11. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจะต้องทำส่งตัวอย่างวัสดุ(หินคลุก)และทดสอบ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ.2103-57 เพื่อให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการส่งตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย


กองช่าง
เทศบาลตำบลเขาย้อย
โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลสระพัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม
แสดง แบบขยายรายละเอียด
สำรวจ
(นายพนทนต์ ศิริรัตน์)
เขียน
๑๖/๑/๖๓ ๖๕๐๐
(นายวิฑูรย์ คุ้มน้อย)
สถาปนิก
วิศวกร
หน้าฝ่ายช่าง
(นายธีระ ช้อยตรง)
รท.ผอ.กองช่าง
(นายธีระ ช้อยตรง)
ปลัดเทศบาล
จาสิบเอก
(สุทิน เหลืองหลัก)
อนุมัติ
(นางอรอนงค์ ศิริชัย)
นายกเทศมนตรี
ว.ค.ป./
21 ม.ค. 2564
1
4
แบบเลขที่ กข. 9/2564



# มยผ. 2103 - 57

## มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

1. ขอบข่าย  
มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)
2. นิยาม  
“วัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)” หมายถึง วัสดุซึ่งมีขนาดละเอียดกันสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก นำมาเสริมบนชั้นรองพื้นทาง หรือชั้นคันทาง
3. มาตรฐานอ้างอิง  
3.1 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.)  
3.2 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเคล็ด (Liquid Limit : L.L.)  
3.3 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)  
3.4 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)  
3.5 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง
4. คุณสมบัติ  
4.1 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเชล (Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่น ๆ  
4.2 มีอัตราส่วนคละสม่าเสมอประกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด  
4.3 ส่วนหยาบต้องเป็นหินไม่  
4.4 ส่วนละเอียดเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุละเอียดและละเอียดขึ้นเจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโยธาธิการและผังเมืองก่อน  
4.5 ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตาม มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)  
4.6 ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตาม มยผ. 2206 - 57 : มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)

- 4.7 ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตาม มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Los Angeles Abrasion) สำหรับงานทาง โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) สำหรับงานทาง
- 4.8 ค่า ซี.บี.อาร์. จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- 4.9 มีมวลคละผ่านตะแกรงตั้งตารางข้างล่างนี้ โดยทำการทดสอบตาม มยผ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

ขนาดของตะแกรง	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ		
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.
มาตรฐาน			
2 นิ้ว	100	100	-
1 นิ้ว	-	75 - 95	100
3/8 นิ้ว	30 - 65	40 - 75	50 - 85
เบอร์ 4	25 - 55	30 - 60	35 - 65
เบอร์ 10	15 - 40	20 - 45	25 - 50
เบอร์ 40	8 - 20	15 - 30	15 - 30
เบอร์ 200	2 - 8	5 - 20	5 - 15

5. เอกสารอ้างอิง  
มาตรฐานกรมโยธาธิการ มยผ. 203 - 2543: มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขาย้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกแบบ  
อัดแน่น เลี้ยวคลองเป็ยะจากจุด  
เขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4  
ตำบลตระพัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม

แสดง แบบขยายรายละเอียด

สำรวจ

(นายพนิต ศิริรัตน์)

เขียน

นายพนิต ศิริรัตน์  
(นายวิฑิตน์ คุ่มน้อย)

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าฝ่ายช่าง

(นายธีระ ชื่อดง)

รท.ผอ.กองช่าง

(นายธีระ ชื่อดง)

ปลัดเทศบาล

เจ้าสิบเอก

(สุทิน เหลืองหล้า)

อนุมัติ

(นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
นายกเทศมนตรี

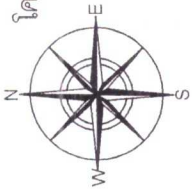
วค/ป/

21 ม.ค. 2564

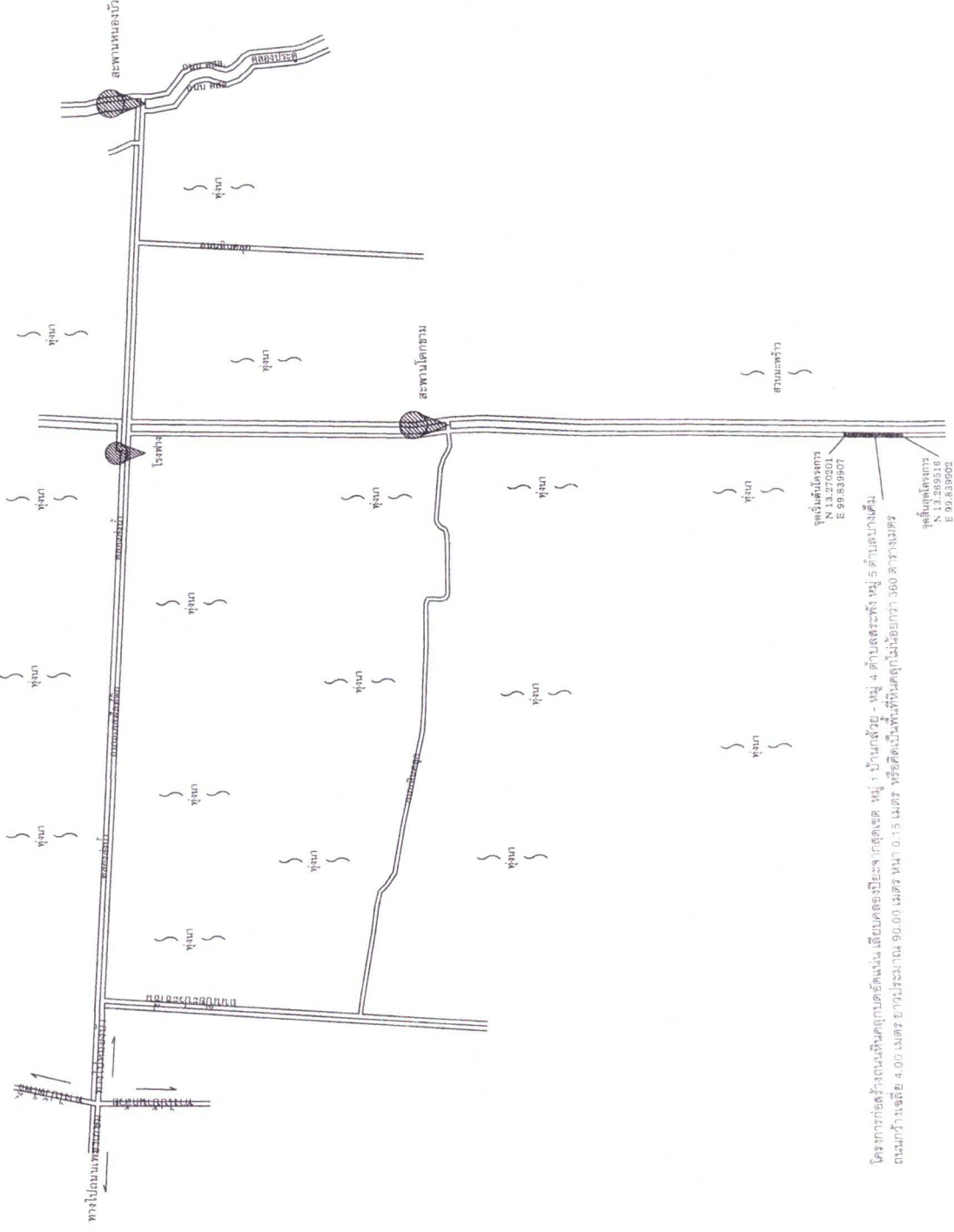
2

4

แบบเลขที่ กข. 9 /2564



โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลระพีง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่ต่ำกว่า 360 ตารางเมตร



โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลระพีง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม ถนนกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่ต่ำกว่า 360 ตารางเมตร

สัญญาฉบับนี้

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น

ผังบริเวณที่ก่อสร้าง

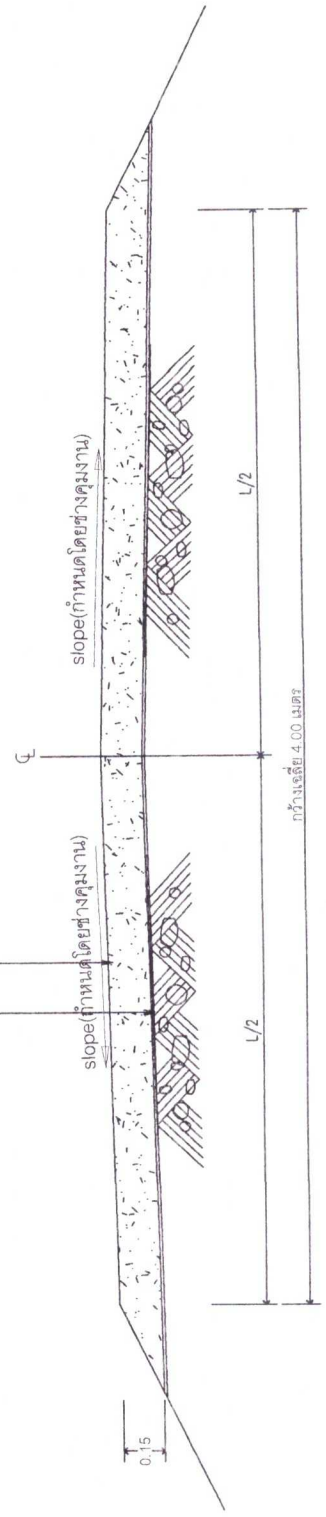


กองช่าง	โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองปิยะจากสุดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลระพีง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม
เทศบาลตำบลเขาย้อย	
แสดง ผังบริเวณ	
สำรวจ	(นายพนตล ศิริรัตน์)
เขียน	๕๑๖๓๐๘ ๕๙๑๐๐ (นายวิฑูรณ์ คุ้มน้อย)
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน้าฝ่ายช่าง	(นายธีระ ชิตตรง)
รกรอกกองช่าง	(นายธีระ ชิตตรง)
ปลัดเทศบาล	
จ่าสิบเอก	(สุทิน แผลงหล้า)
อนุมัติ	(นางอรอนงค์ ศิริชัย) นายกเทศมนตรี
ว/ด/ป/	3 / 4
	21 ม.ค. 2564
แบบเลขที่ กข.	9 / 2564

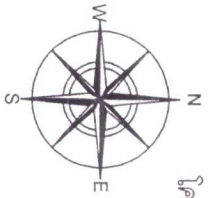


กองช่าง
เทศบาลตำบลเขาย้อย
โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น โดยคดองปิยะจากตัดเขต หมู่ 1 บ้านกล้วย - หมู่ 4 ตำบลละหารวัง หมู่ 5 ตำบลบางเค็ม
แสดง แบบขยายรายละเอียด
สำรวจ (นายพนอด ศิริรัตน์)
เขียน สิริภรณ์ สิงห์ (นายวิวัฒน์ คุ่มน้อย)
สถาปนิก
วิศวกร
หน้าฝ่ายช่าง (นายธีระ ชื่อดง)
ร.ผ.เอกกองช่าง (นายธีระ ชื่อดง)
ปลัดเทศบาล จำลองเอก (สุทิน แผลงหล้า)
อนุมัติ (นางอรอนงค์ ศิริชัย) นายกเทศมนตรี
วาดไป/ 4
21 ม.ค. 2564
แบบเลขที่ กช. 9 /2564

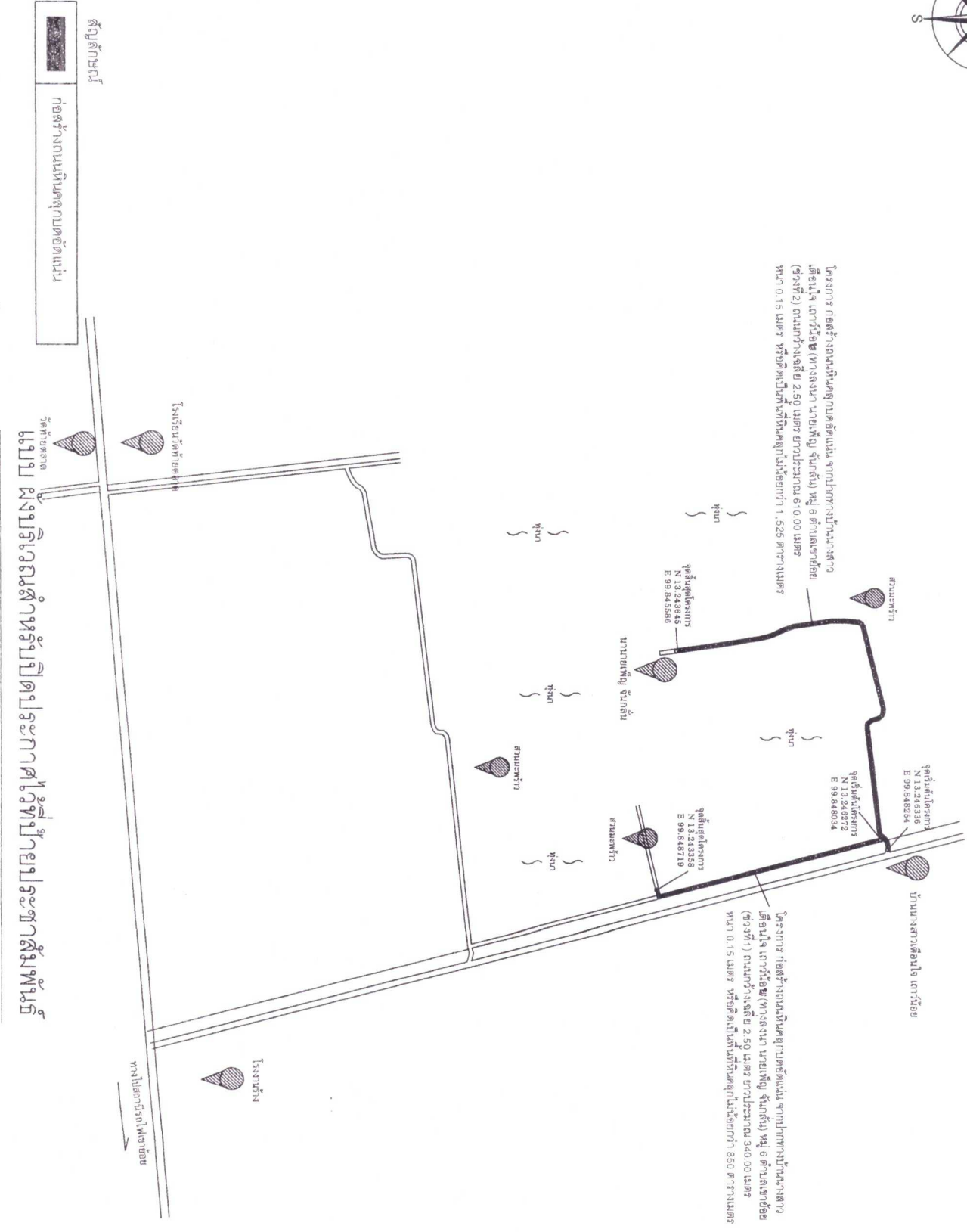
ชั้นพื้นทางเดิมเกรดปรับระดับพร้อมบดอัดแน่น  
ผิวทางหินคลุกบดอัดแน่นหนา 0.15 เมตร  
(95% Standard Proctor Density)



## แบบขยายรายละเอียด



โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาวตรงต้อนไป แกววันชัย (ทางลงนา นายเพ็ญ จันทกลิ่น) หมู่ 6 ตำบลเขาชัย  
 (ช่วงที่ 1) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 340.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 850 ตารางเมตร  
 (ช่วงที่ 2) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 610.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 1,525 ตารางเมตร



โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาว  
 ต้อนไป แกววันชัย (ทางลงนา นายเพ็ญ จันทกลิ่น) หมู่ 6 ตำบลเขาชัย  
 (ช่วงที่ 1) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 340.00 เมตร  
 หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 850 ตารางเมตร

สำรวจ	
(นายสมพุด ศิริรัตน์)	
เขียน	
อภิศักดิ์ อึ้ง	
(นายวิชาวัฒน์ คุ้มน้อย)	
หัวหน้าฝ่ายช่าง	
(นายธีระ ติอตรง)	
รณเอก กองช่าง	
(นายธีระ ติอตรง)	

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาวตอเนียง เกวียน้อย (ทางลงนา นายเพ็ญ จันทัน) หมู่ 6 ตำบลเขาชัย

วัตถุประสงค์ เพื่อให้การสัญจรเป็นไปโดยสะดวก

รายละเอียดโครงการ

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาวตอเนียง เกวียน้อย (ทางลงนา นายเพ็ญ จันทัน) หมู่ 6 ตำบลเขาชัย  
 (ช่วงที่ 1) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 340.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 850 ตารางเมตร  
 (ช่วงที่ 2) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 610.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 1,525 ตารางเมตร

รายการประกอบแบบ

1. ก่อนลงมือก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากรูปแบบรายการให้ถ้วนเสียก่อน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ปฏิบัติงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานก่อสร้างของ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินงานและมิช่วงที่ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลน รายการบัญชีค่าจ้างทุกประการ

3. วิธีดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลเขาชัย หากมีสิ่งใดไม่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลนของเทศบาลเขาชัย ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น หรือตามงานของทางอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกันนี้ โดยที่อยู่ในดุลพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ส่วนงานก่อสร้างที่จะตั้งทางน้ำนอกกรอบแบบและรายการ หรือ รายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีระบุไว้ในรายการทุกแห่งนั้น ต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงหรือสวยงามและเพื่อความปลอดภัยนั้น ผู้รับจ้างต้องรีบทำไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ และเรียก้องค่าใช้จ้างเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้

4. หากมีอุปสรรคติดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่พียงจะอยู่ที่ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ดำเนินการแก้ไขตามวิธีที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียก้องค่าใช้จ้างจากผู้จ้างไม่ได้

5. แผนและระดับ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง ตามสภาพพื้นที่ถาวร ความกว้าง-ยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนไปขณะก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานก่อสร้าง ให้ถือพื้นที่ตามกำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นสำคัญ

6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการช่างเสียหรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใด ๆ ในงานนี้

7. ผู้รับจ้างขอให้การรายงานไปมาโดยสะดวก และให้เกิดความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์

8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างได้เนืองานไม่ครบถ้วนตามรายการหรือสัญญา ผู้จ้างจะหาพื้นที่ก่อสร้างจนครบถ้วนแต่หากพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่ได้ ผู้รับจ้างขีดยุติที่จะให้ผู้จ้างหักเงินค่าก่อสร้างที่ออกตามสัญญาของค่าจ้างที่ผู้รับจ้างเสนอมา

9. ก่อนเริ่มดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง ให้ผู้จ้างหรือช่างควบคุมงานตรวจสอบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

10. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการทันทีที่เขตดำเนินการก่อสร้าง

11. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุ(หินคลุก)และทดสอบ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ.2103-57 เพื่อให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

12. วิธีศูที่นำมาใช้ต้องให้ขนาดและคุณภาพตามแบบแปลนกำหนด ถ้าผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจการรับผลิตวัสดุในคุณภาพของวัสดุนี้ ๆ อาจส่งตัวอย่างจากบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งวัสดุไปทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติ ณ สถานที่ทดสอบที่เชื่อถือได้ และมีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลในการทดสอบและรับรองผล จากหน่วยงานหรือสถาบันของรัฐที่เชื่อถือได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายทั้งหมด โดยเทศบาลจะทำการสืบเสาะไม่
13. มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ. 2103 - 57 (เอกสารแนบท้าย)

14. ผู้รับจ้างจะต้องติดการพื้นดินและบดอัดให้เต็มรูปแบบแปลน พร้อมส่งค่าระดับให้กับช่างคุมงาน และขอผูกมัดตงที่ ผลสุกรอมบดอัดให้ได้ตามแบบแปลนและส่งค่าระดับให้ช่างคุมงาน



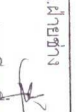
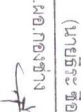
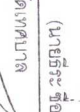
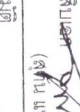
15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำทางขึ้นชั่วคราวให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าออกและต้องติดการจราจรขณะทำงานเพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย

16. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องขมขจรวร ป้ายเตือน เครื่องป้องกันอุบัติเหตุ สัญญาณไฟ และไฟฟ้าส่องสว่างตามจุดต่าง ๆ ให้ผู้สัญจรไป-มา ได้รับความสะดวกและเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายแก่บุคคลและยานพาหนะ หากมีเหตุเสียหายเกิดขึ้นแก่ผู้ใด เนื่องจากการปล่อยปลงเสยหรือการกระทำของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

17. การทดสอบความหนาแน่นหินคลุก โดยติดตั้งพื้นที่ดำเนินการ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง

หมายเหตุ 1) หากมีปัญหาหรืออุปสรรค ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา ให้ทำพื้นที่ข้างเคียงเพื่อก่อสร้างบริเวณที่ขึ้นในเนื้อที่ในลักษณะของช่างคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง

2) เหตุสุวิสัยใด ๆ ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา และไม่สามารถหาพื้นที่ข้างเคียงเพื่อที่จะก่อสร้างให้ได้ปริมาณตามรูปแบบรายการและสัญญาได้ ให้พิจารณาตัดลดเนืองานในส่วนที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ตามสภาพความเป็นจริง โดยไม่กระทบการตรวจการจ้างและช่างคุมงานร่วมกันพิจารณา และเสนอความเห็นต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ

	
<b>กองช่าง</b>	
เทศบาลตำบลเขาชัย	
โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาวตอเนียง เกวียน้อย (ทางลงนา นายเพ็ญ จันทัน) หมู่ 6 ตำบลเขาชัย	
แต่งตั้ง	แบบขยายรายละเอียด
สำรวจ	
เขียน	416 กว 4 400 (นายทวิศม์ คุ้มน้อย)
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน้าฝ่ายช่าง	
(นายธีระ ธีตตรง)	
จอ.ผอ.กองช่าง	
(นายธีระ ธีตตรง)	
ปลัดกองช่าง	
จ่าสิบเอก	(คุณ. แหนงหล้า)
อำนวยการ	
(นางอรอนงค์ ศิริชัย)	นายก.ท.ท.น.ศ.ร.
๑/๓/ป	1
22 ม.ค. 2564	4
แบบเลขที่ กช.	101/2564

# มยผ. 2103 - 57








## มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

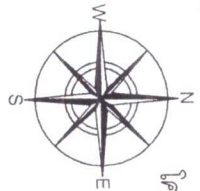
1. ขอบข่าย มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)
2. นิยาม “วัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)” หมายถึง วัสดุที่มีขนาดละเอียดจนสามารถนำไปเทจี้ นำมาเสริมบนชั้นรองพื้นทาง หรือชั้นดินทาง
3. มาตรฐานอ้างอิง
  - 3.1 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.)
  - 3.2 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)
  - 3.3 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)
  - 3.4 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)
  - 3.5 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) โดยใช้เครื่องมีอทดสอบหาความสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง
4. คุณสมบัติ
  - 4.1 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเชล (Shale) จากไม้หรือวัสดุอื่น ๆ
  - 4.2 มีอัตราส่วนละเอียดสม่ำเสมอประกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด
  - 4.3 ส่วนหยาบต้องเป็นหินไม่
  - 4.4 ส่วนละเอียดเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุละเอียดชนิดอื่น เจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโยธาธิการและผังเมืองก่อน
  - 4.5 ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตาม มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)
  - 4.6 ค่าดัชนีความเหนียวพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตาม มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)

- 4.7 ค่าจำนวนส่วนร้อยละของตามลิกหรือ (Percentage of Weigh) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตาม มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความลิกหรือของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความลิกหรือ (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง
- 4.8 ค่า ซี.บี.อาร์. จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห่งสูงสุดแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- 4.9 มีมวลละเอียดและแกรกรังต่างรูปร่างข้างล่างนี้ โดยทำการทดสอบตาม มยผ. 2208 - 57: มาตรฐาน การทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)


ขนาดของตะแกรง	น้ำหนักส่วนต่อเป็นร้อยละ		
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.
มาตรฐาน	100	100	-
2 นิ้ว	-	75 - 95	100
1 นิ้ว	-	40 - 75	50 - 85
3/8 นิ้ว	25 - 55	30 - 60	35 - 65
เบอร์ 4	15 - 40	20 - 45	25 - 50
เบอร์ 10	8 - 20	15 - 30	15 - 30
เบอร์ 40	-	5 - 20	5 - 15
เบอร์ 200	-	-	-

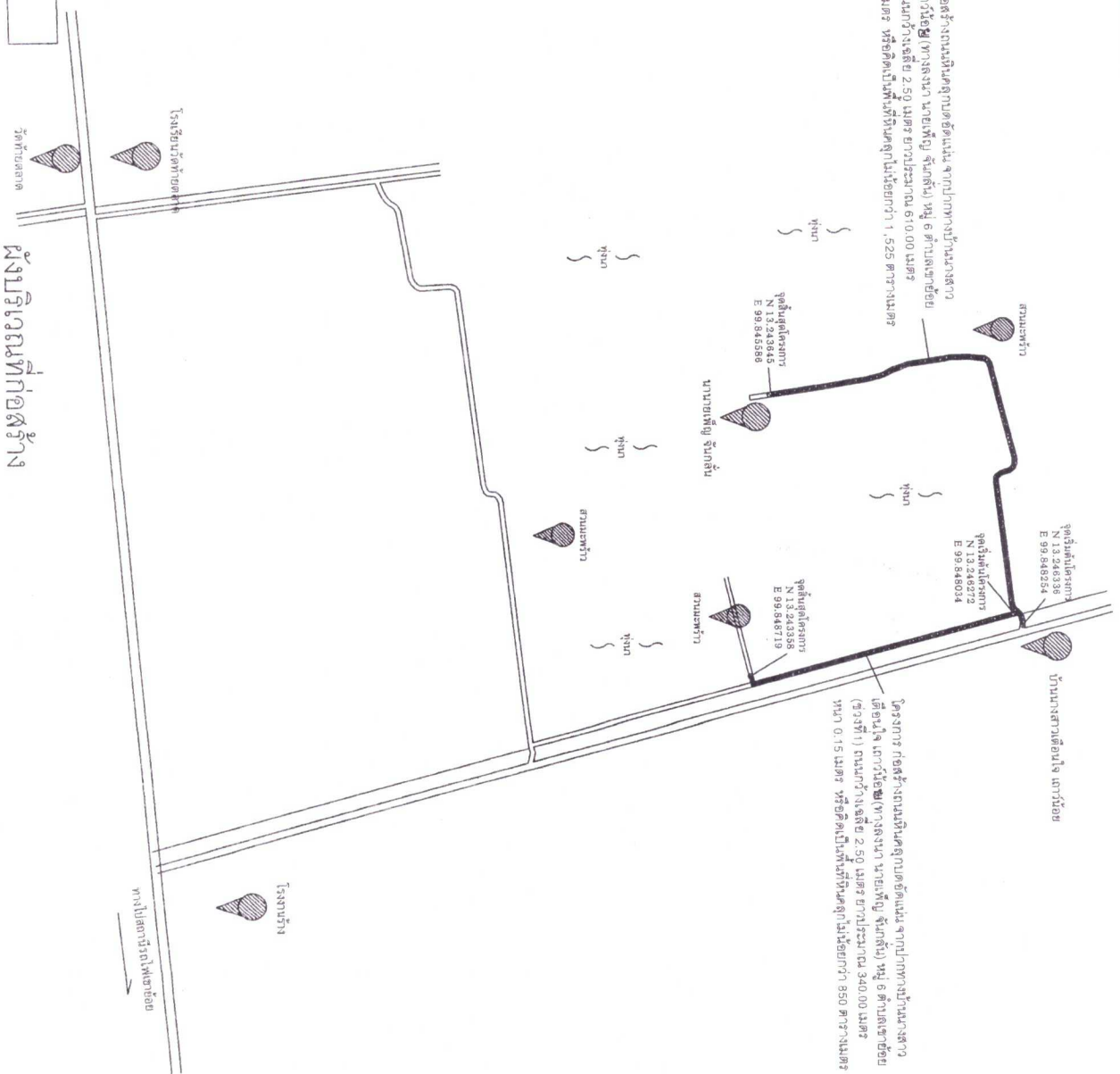
5. เอกสารอ้างอิง มาตรฐานกรมโยธาธิการ มยผ. 203 - 2543: มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

	
<b>กองช่าง</b>	
เทศบาลตำบลเขาย้อย	
โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากบาททางบ้านนางสาวต้อยโนล เดาว์น้อย (ทางลงนา นายพิบูลย์ จันกลิ่น) หมู่ 6 ตำบลเขาย้อย	
แสดง แบบขยายรายละเอียด	
สำรวจ	
(นายอมพล ศิริรัตน์)	
เขียน	410606
(นายวิฑูรย์ คุ้มน้อย)	
สถาปนิก	
วิศวกร	
พนักงานช่าง	
(นายธีระ ชื่อดวง)	
พนักงานช่าง	
(นายธีระ ชื่อดวง)	
ปลัดเทศบาล	
จ่าสิบเอก	
(สุทิน แผงผ่อง)	
อนุมัติ	
(นางอรอนงค์ ศิริชัย)	
นายกเทศมนตรี	
ว/ค/ป/	2 / 4
22 มี.ค. 2564	
แบบเลขที่ กข.	10 / 2564



โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาวเดือนใจ แกววิน้อย (ทางลงนา นายพิบูลย์ จันทลิ้ม) หมู่ 6 ตำบลเขาฮ้อย (ช่วงที่1) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 340.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 850 ตารางเมตร (ช่วงที่2) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 610.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 1,525 ตารางเมตร

สัญลักษณ์  
 ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น



โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาวเดือนใจ แกววิน้อย (ทางลงนา นายพิบูลย์ จันทลิ้ม) หมู่ 6 ตำบลเขาฮ้อย (ช่วงที่1) ถนนกว้างเฉลี่ย 2.50 เมตร ยาวประมาณ 340.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกไม่น้อยกว่า 850 ตารางเมตร




กองช่าง

เทศบาลตำบลเขาฮ้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาวเดือนใจ แกววิน้อย (ทางลงนา นายพิบูลย์ จันทลิ้ม) หมู่ 6 ตำบลเขาฮ้อย


แสดง ฝั่งบริเวณ


สำรวจ  
  
 (นายพนพต ศิริรัตน์)


เขียน  
 ๑๕ ก.ค. ๖๖ / ๕๖๕๐๐  
 (นายวิชาวัฒน์ คุ้มน้อย)


สถาปนิก

วิศวกร

หน้าฝ่ายช่าง  
  
 (นายธีระ ชื่อดง)

รถเมฆก่อสร้าง  
  
 (นายธีระ ชื่อดง)

ปลัดเทศบาล  
  
 จงดีเอก (สุทิน ไหลงหล้า)

อนุมัติ  
  
 (นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
 นายกเทศมนตรี

๑/ค.ป./ 3  
 22 ม.ค. 2564 4

แบบเลขที่ กข. 10/2564



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขาชัย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น จากปากทางบ้านนางสาวเดอโมใจ แก้วน้อย (ทางลงนา นายใหญ่ จันทลิ้ม) หมู่ 6 ตำบลเขาชัย

แสดง แบบขยายรายละเอียด

สำรวจ  
(นายสมพล ศิริรัตน์)

เขียน  
๑:๕๐๐  
(นายวิวัฒน์ คุ้มน้อย)

สถาปนิก

วิศวกร

ทนายชายชาญ

(นายธีระ ชื่อดง)

รท.ผอ.กองช่าง

(นายธีระ ชื่อดง)

ปลัดเทศบาล

เจ้าสิบเอก

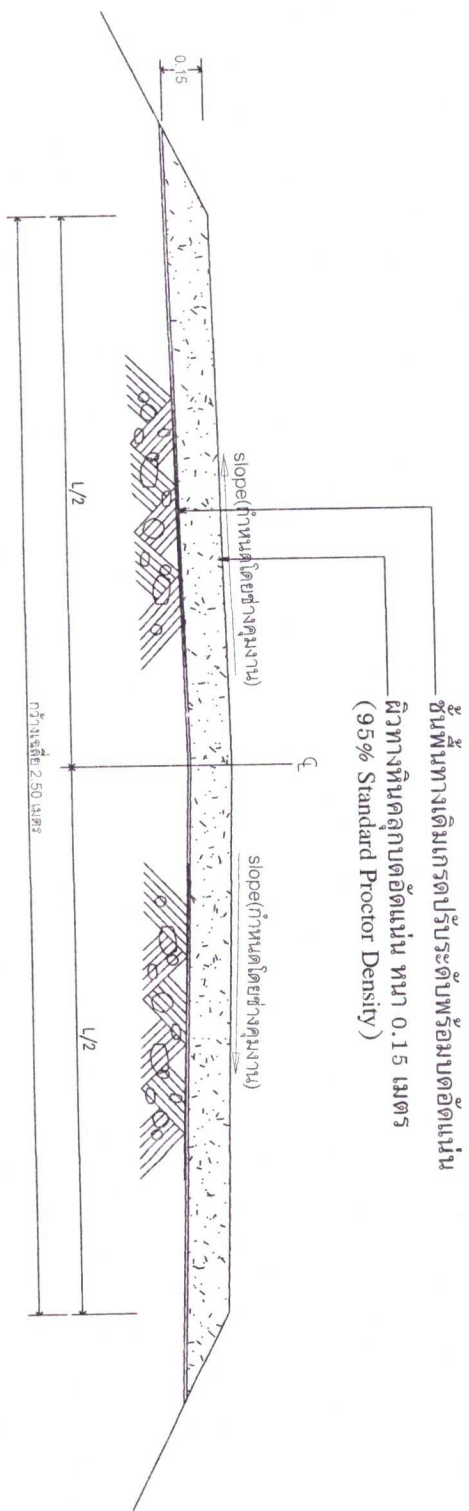
อ.มนตรี

(นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
นายกเทศมนตรี

๑/๑๗/ 4

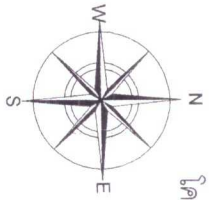
๒๒ มี.ค. ๒๕๖๔ 4

แบบเลขที่ กต. 10/2564

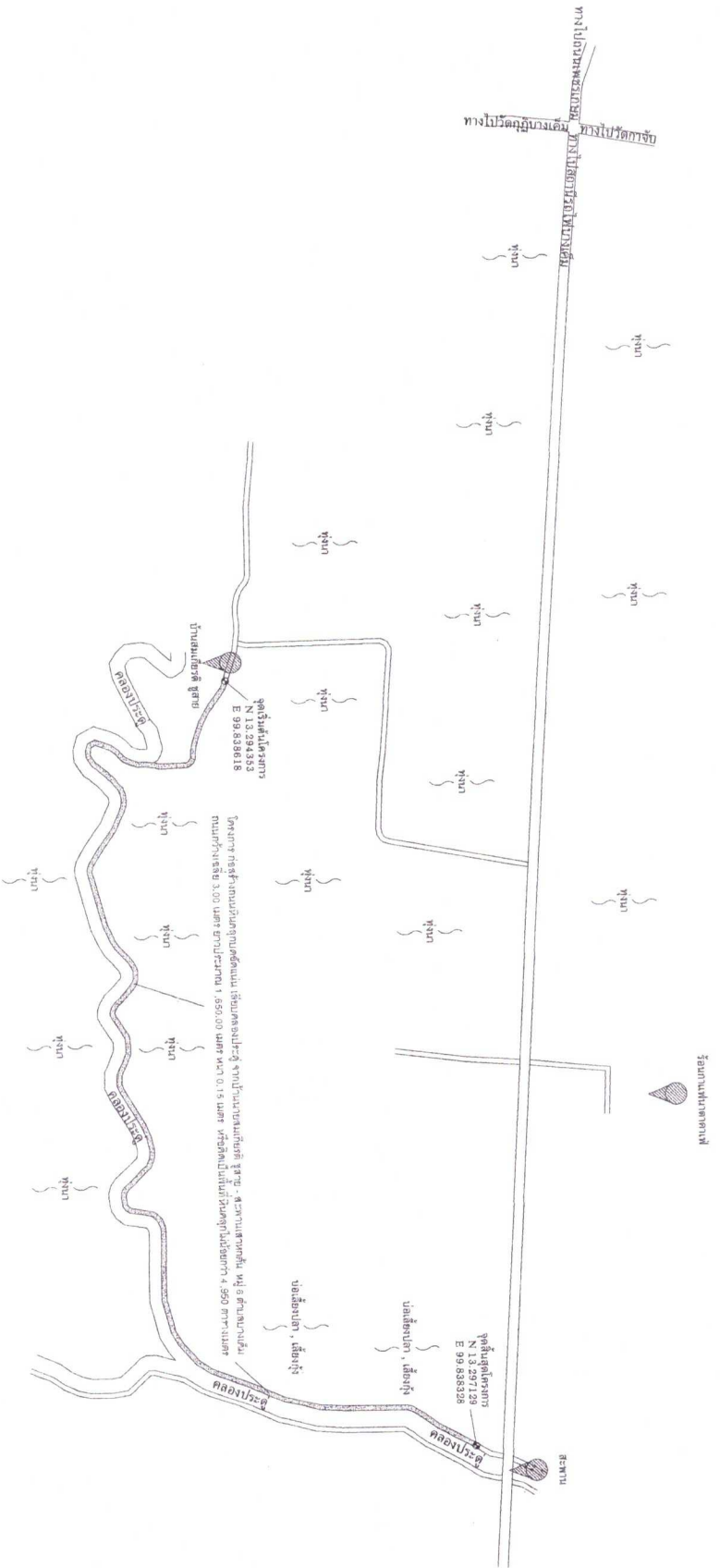


แบบขยายรายละเอียด





โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกขนาด 3 เมตร เลียบคลองประดู์ จากบ้านมาเยตมเกียรติ สู่อ่าง - สะพานน้ำเต้าหู้ ตำบลบ้านเดิม หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม ถนนกว้างเฉลี่ย 3.00 เมตร ยาวประมาณ 1,650.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่หินคลุกประมาณ 4,950 ตารางเมตร



สัญลักษณ์



แบบผังบริเวณสำหรับเปิดประกาศไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์

สำรวจ	
(นายพิชิต เพชรโยธิน)	
เขียน	
4 มิถุนายน 2560	
(นายพิชิต เพชรโยธิน)	
หัวหน้าฝ่ายช่าง	
(นายพิชิต เพชรโยธิน)	
ภาคกองช่าง	
(นายพิชิต เพชรโยธิน)	


โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองประคู จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย - สะพานเสาหินต้น หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม

วัตถุประสงค์ เพื่อให้การสัญจรเป็นไปโดยสะดวก

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองประคู จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย - สะพานเสาหินต้น หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม ถนนกว้างเฉลี่ย 3.00 เมตร ยาวประมาณ 1,650.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดินลูกรังไม่น้อยกว่า 4,950 ตารางเมตร

รายการประกอบแบบ

1. ก่อนลงมือก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากรูปแบบรายการให้ถ้วนเสียก่อน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้คุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุ อุปกรณ์สิ่งเกี่ยวกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานก่อสร้างของ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินการและช่างที่มีประสิทธิภาพ ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลน รายการสัญญาจ้างทุกประการ
3. วัสดุดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลเอ้าย้อย หากมีสิ่งใดไม่ใ้กำหนดไว้ในแบบแปลนของเทศบาลตำบลเอ้าย้อย ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น หรือตามมาตรฐานของงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกันงานนี้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คุมงาน ส่วนงานก่อสร้างสิ่งที่จะต้องทำก่อนหน้าของรูปแบบและรายการ หรือ รายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้รายการทุกอย่างเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความแข็งแรงหรือสวยงามและเพื่อความปลอดภัยนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ และเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
4. หากมีอุปสรรคติดขวางในที่ดำเนินงานนั้นว่าจะอยู่ติดดินหรือบนดิน ให้ป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ดำเนิน-การแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียก ร้องค่าใช้จายจากผู้จ้างไม่ได้
5. แนวและระดับ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในขณะที่ก่อสร้าง ตามสภาพพื้นที่อำนวย ความกว้าง-ยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนในขณะก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานก่อสร้าง ให้ถือพื้นที่ตามกำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นหลัก
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการช่างตีแยหรืออุบัติเหตุลกลายนอกเหนือจากการกระทำใด ๆ ในงานนี้
7. ผู้รับจ้างผู้ให้การอุปการะผู้ไปมาโดยสะดวก และให้เกิดความปลอดภัยแก่การจราจรแต่ผู้รับจ้างก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์
8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างได้เมื่องานไม่ครบถ้วนตามรายการหรือสัญญา ผู้จ้างจะหาพื้นที่ก่อสร้างจนครบถ้วนแต่หากหาพื้นที่ก่อสร้างใหม่ได้ ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้จ้างหักเงินค่าก่อสร้างออกตามสัดส่วนของค่าจ้างที่ผู้รับจ้างเสนอมา
9. ก่อนเริ่มดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง ให้ผู้จ้างหรือช่างควบคุมงานตรวจสอบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
10. ให้ผู้รับจ้างติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการทันที ที่ดำเนินการก่อสร้าง
11. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจะต้องนำสิ่งตัวอย่างวัสดุ(หินคลุก)และทดสอบ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ.2:103-57 เพื่อให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการส่งตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
12. วัสดุที่นำมาใช้ต้องให้ได้ขนาดและคุณภาพตามที่แบบแปลนกำหนด ถ้าผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเกิดสงสัยในคุณภาพของวัสดุนั้น ๆ อาจสุ่มตัวอย่างจากบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งวัสดุไปทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติ ณ สถานที่ทดสอบที่เชื่อถือได้ และมีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลในการทดสอบและรับรองผล จากหน่วยงานหรือสถาบันของรัฐที่เชื่อถือได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายทั้งหมด โดยเทศบาลจะหักหนังสือคืนเงินให้
13. มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ. 2:103 - 57 (เอกสารแนบท้าย)
14. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพื้นที่ดินถมและบดอัดให้ได้ตามแบบแปลน พร้อมส่งค่าระดับให้กับผู้คุมงาน และขออนุญาตรถหินคลุกพร้อมบดอัดให้ได้ตามแบบแปลนและส่งค่าระดับให้ช่างคุมงาน
15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีทางข้ามชั่วคราวให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าออกและต้องจัดการจราจรขณะทำงานเพื่อไม่ไปรบกวนที่อาศัยอยู่ในแนวก่อสร้างให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย
16. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน เครื่องป้องกันอุบัติเหตุ สัญญาณไฟ และไฟฟ้าสื่อสารตามจุดต่าง ๆ ให้สัญญาณไป-มา ได้รับทราบสะดวกและเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายแก่บุคคลและยานพาหนะ หากมีเหตุเสียหายเกิดขึ้นแก่ผู้ใด เนื่องจากการปล่อยปลาระยะหรือการกระทำของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
17. การทดสอบความหนาแน่นหินคลุก โดยยึดพื้นที่ดำเนินการ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง  
 หมายเหตุ 1) หากมีปัญหาหรืออุปสรรค ในส่วนการก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา ให้หาพื้นที่ข้างเคียงเพื่อถือก่อสร้างจนครบบริบูรณ์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง  
 2) เหตุสุดวิสัยใด ๆ ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา และไม่สามารถหาพื้นที่ข้างเคียงเพื่อที่จะก่อสร้างให้ได้รับริบหมดตามรูปแบบรายการและสัญญาได้ ให้พิจารณาตัดลดเนื้องานในส่วนที่มิสามารถดำเนินงานได้ตามสภาพความเป็นจริง โดยให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างและช่างคุมงานร่วมพิจารณา และเสนอความเห็นต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ

	
<b>กองช่าง</b>	
เทศบาลตำบลเอ้าย้อย	
โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองประคู จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย - สะพานเสาหินต้น หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม	
แสดง แบบขยายรายละเอียด	
สำรวจ	
(นามิตติคุณ เพชรโยธิน)	
เขียน	
นายอภิรักษ์ คุ้มน้อย	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นายฝ่ายช่าง	
(นายอภิรักษ์ ชูศิริจง)	
ร.ก.ผ.อ.กองช่าง	
(นายอภิรักษ์ ชูศิริจง)	
ปลัดเทศบาล	
คำติเบอก (คุณ น.ไม่จดหลัก)	
อนุมัติ	
(นางอรอนงค์ ศิริชัย)	
นายกเทศมนตรี	
จ/ค/ป/	1
หน้า ๑ จาก ๑ หน้า	4
แบบเลขที่ กค. 19/2564	

# มยผ. 2103 - 57

## มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

1. ขอบข่าย  
มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)
2. นิยาม  
“วัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)” หมายถึง วัสดุซึ่งมีขนาดตะกอนต้นมาผสมออกใหญ่ไปหาลึก นำมาเสริมบนชั้นรองพื้นทาง หรือชั้นต้นทาง
3. มาตรฐานอ้างอิง
  - 3.1 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.)
  - 3.2 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)
  - 3.3 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2206 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)
  - 3.4 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)
  - 3.5 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดนี้ในทราย (Coarse Aggregate) โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง
4. คุณสมบัติ
  - 4.1 ปกติจะกักอนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเชล (Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่น ๆ
  - 4.2 มีอัตราส่วนตะกอนที่ผสมประกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด
  - 4.3 ส่วนหยาบต้องเป็นหินไม่
  - 4.4 ส่วนละเอียดเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่น เจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโยธาธิการและผังเมืองก่อน
  - 4.5 วัสดุที่เหลือ (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตาม มยผ. 2205 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)
  - 4.6 ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตาม มยผ. 2206 - 57 : มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)

- 4.7 ค่าจำนวนส่วนร้อยละของมวลแห้งหรือ (Percentage of Weat) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตาม มยผ. 2209 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดนี้ในทราย (Coarse Aggregate) โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) สำหรับ งานทาง
- 4.8 ค่า ซี.บี.อาร์. จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห่งสูงสุดแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- 4.9 มีมวลตะกอนตะกอนตรงตั้งตรงข้างล่างนี้ โดยใช้ทำการทดสอบตาม มยผ. 2208 - 57: มาตรฐาน การทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

ขนาดของตะแกรง	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ		
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.
มาตรฐาน	100	100	-
2 นิ้ว	-	75 - 95	100
1 นิ้ว	-	40 - 75	50 - 85
3/8 นิ้ว	30 - 65	30 - 60	35 - 65
เบอร์ 4	25 - 65	20 - 45	25 - 30
เบอร์ 10	15 - 40	15 - 30	15 - 20
เบอร์ 40	8 - 20	5 - 15	5 - 15
เบอร์ 200	2 - 8		

5. เอกสารอ้างอิง  
มาตรฐานกรมโยธาธิการ มยผ. 203 - 2543: มาตรฐานวัสดุพื้นทางชนิดหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขาค้อชัย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกแบบอัดแน่น เลียบคลองประจักษ์ จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย - สะพานเสกาทัดน หมู่ 6 ตำบลบางเด็ญ

แสดง แบบขยายรายละเอียด

สำรวจ  
๒๙  
(นายพิชญ์ เพชรโยธิน)

เขียน  
๑๕๐๖๑๗ ๒๕๖๐  
(นายวิวัฒน์ คุ้มน้อย)

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าซ้าย

(นายอิสระ ช้อยตรง)

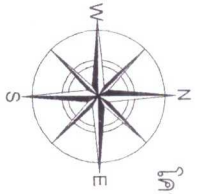
(นายอิสระ ช้อยตรง)

ปลัดเทศบาล  
จตุรเมธ (สุทิน แห่งหงส์)

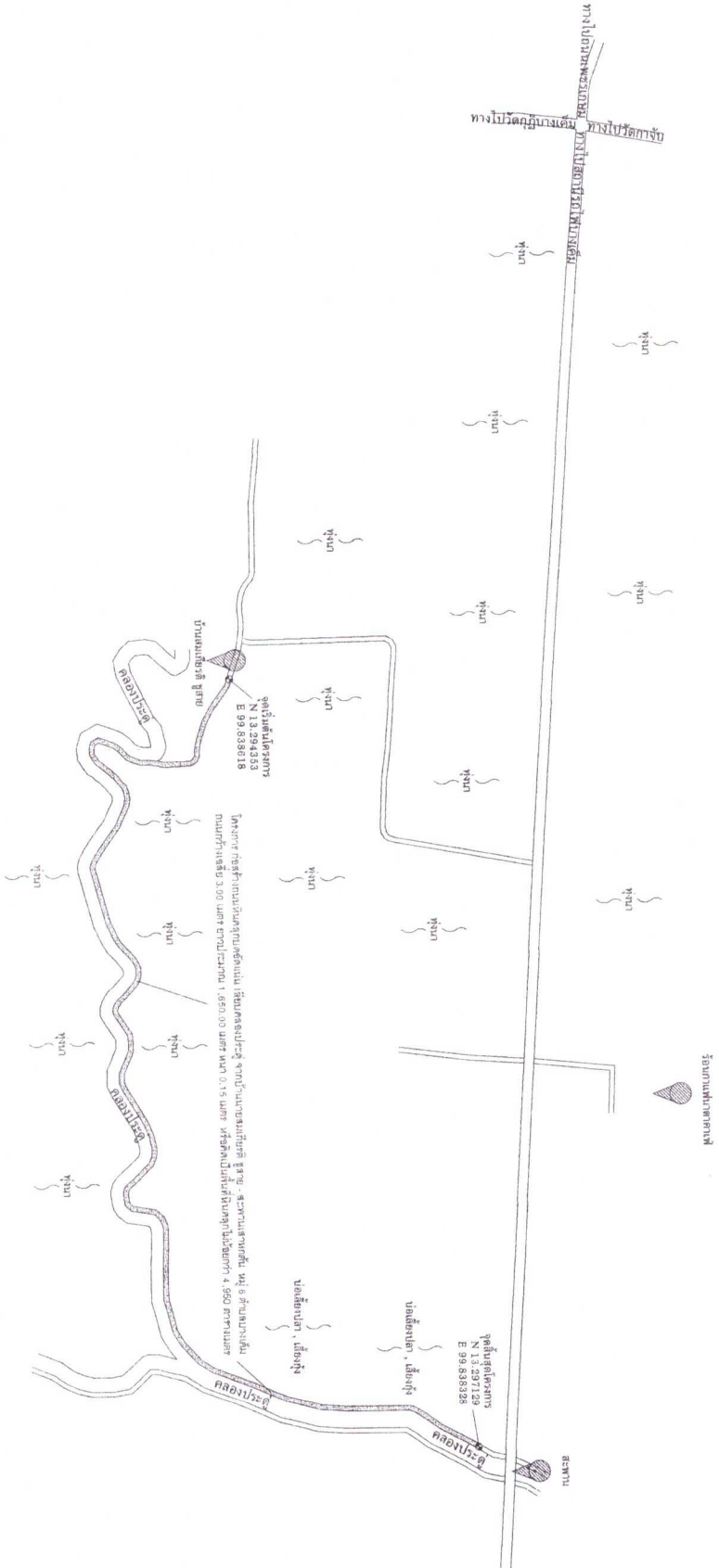
อนุมัติ  
(นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
นายกเทศมนตรี

๑/๒๗/ 2 4

แบบเลขที่ กข. 19/2564



โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองประดู์ จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย - สะพานเสาหลักต้น หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม  
ถนนกว้างเฉลี่ย 3.00 เมตร ยาวประมาณ 1,650.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดินคลุกบดอัดแน่นน้อยกว่า 4,950 ตารางเมตร



สัญลักษณ์  
ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น

ผังบริเวณที่ก่อสร้าง



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขาย้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น เลียบคลองประดู์ จากบ้านนายสมเกียรติ ชูสาย - สะพานเสาหลักต้น หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม

แสดง ผังบริเวณ

สำรวจ

(นายพิชญ เพชรอินัน)

เขียน  
โดย วิศวกร ช่าง  
นายวิวัฒน์ ศรีน้อย

สถาปนิก

วิศวกร

นายฝ่ายช่าง

(นายธีระ ชูตรง)

รณ.ผอ.กองช่าง  
(นายธีระ ชูตรง)

ปลัดเทศบาล  
จาดิบเอก  
(ผู้ชำนาญการ)

อนุมัติ  
(นางอรอนงค์ ศิริชัย)  
นายกเทศมนตรี

ว/ด/ป/ 3 4

วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๔

แบบเลขที่ กต. 19/2564



กองช่าง

เทศบาลตำบลเขยอชัย

โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกกบด  
อัดแน่น เลี้ยวคลองประจักษ์ จ.กาบฉาน  
นายสมเกียรติ ขุนสาย - สะพานเสา  
ทกต้น หมู่ 6 ตำบลบางเค็ม

แสดง แบบขยายรายละเอียด

สำรวจ

(นายพิชญ เพชรอินธิ)

เขียน

วิฑูรย์ คุ้มใจ  
(นายวิฑูรย์ คุ้มใจ)

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าขยาย

(นายธีระ ชูธรรม)

รท.เอกอำนวยการ

(นายธีระ ชูธรรม)

ปลัดเทศบาล

จำลองเอก  
(สุพจน์ คุ้มใจ)

อนุมัติ

(นางอรอนงค์ สุทธิชัย)  
นายกเทศมนตรี

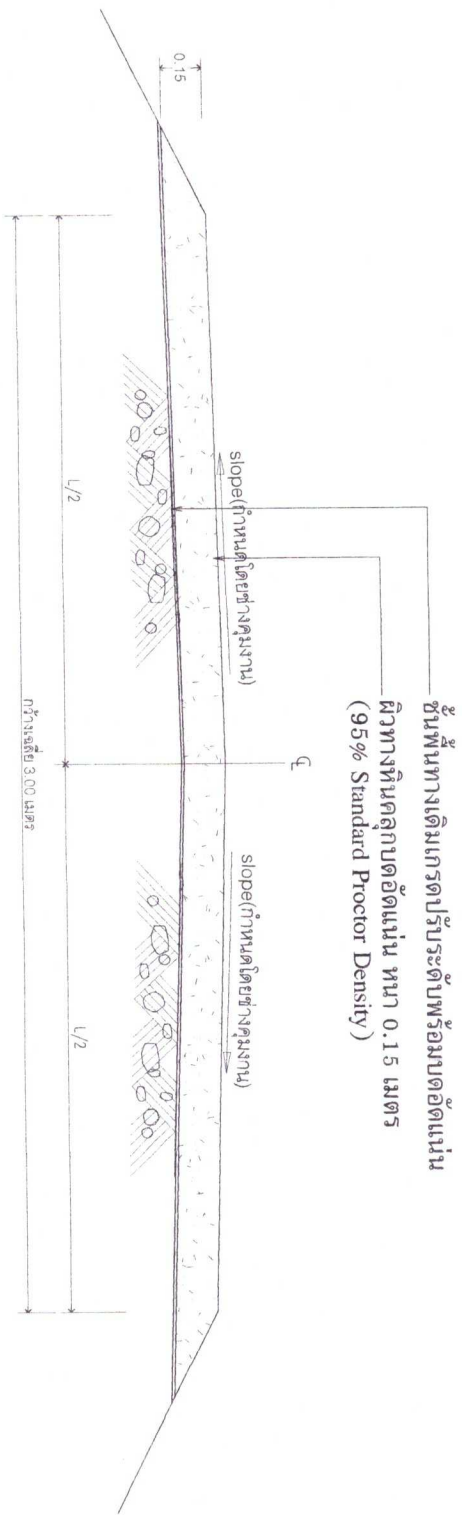
ว/ด/ป/

4

หน้าขยาย

4

แบบเลขที่ กช. 19/2564



# แบบขยายรายละเอียด