



ประกาศเทศบาลตำบลมะค่า
เรื่อง ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึง วัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก
ตำบลมะค่า อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ตามที่ สำนักงาน ป.ป.ช. ให้หน่วยงานของรัฐเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง
ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ
จัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้หน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน นั้น

บัดนี้ เทศบาลตำบลมะค่า ได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและ
การคำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึง วัดป่าโกรก-โนนดินทราย
ชุมชนบ้านโกรก ตำบลมะค่า อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา ปริมาณงาน ถมดิน ถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร
หนา ๐.๓๐ เมตร ปริมาตรดินถมไม่น้อยกว่า ๙๖ ลูกบาศก์เมตร พร้อมบดทับแน่น ก่อสร้างถนน คสล.ถนนกว้าง ๓.๐๐
เมตร ยาว ๕๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๙๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์
โครงการจำนวน ๑ ชุด (ตามแบบของกองช่างเทศบาลตำบลมะค่า เลขที่ ๕/๒๕๖๑) เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบ
ท้ายประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ)

(นางธนาพร ศิริโกลานนท์)
นายกเทศมนตรีตำบลมะค่า

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึง วัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก ตำบลมะค่า อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลมะค่า
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๖๘,๐๐๐.๐๐ (เก้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึง วัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก ปริมาณงาน ถมดิน ถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร หนา ๐.๓๐ เมตร ปริมาตรดินถมไม่น้อยกว่า ๙๖ ลูกบาศก์เมตร พร้อมบดทับแน่น ก่อสร้างถนน คสล.ถนนกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๕๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๙๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามแบบแปลน กองช่าง เทศบาลตำบลมะค่ากำหนด)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๙๖๑,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบแสดงปริมาณราคาก่อสร้าง (ปร.๔)
 - ๕.๒ สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (ปร.๕)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายสุวิโรจน์ คงสงวนวงศ์ ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลมะค่า ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายชัยวัฒน์ ศรีวันทา ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลตำบลมะค่า กรรมการ
 - ๖.๓ นายสรวิชัย ญ นคร ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ

ร่างขอบเขตงาน (Terms Of Reference: TOR) และแบบรูปราคางานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึง วัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก
ตำบลมะค่า อำเภอนोनสูง จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ หน้า ๖๗ แผนงานเคหะและชุมชน
งานไฟฟ้าถนน งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึง วัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก ตำบลมะค่า อำเภอนोनสูง จังหวัดนครราชสีมา
ปริมาณงาน ถมดิน ถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร หน้า ๐.๓๐ เมตร ปริมาตรดินถมไม่น้อยกว่า ๙๖ ลูกบาศก์เมตร
พร้อมบดทับแน่น ก่อสร้างถนน คสล.ถนนกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๕๓๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ไม่น้อย
กว่า ๑,๕๙๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อประโยชน์ของประชาชนใช้ในการสัญจรไป-มา ได้สะดวกรวดเร็ว และขนส่งพืชผลทางการเกษตร

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมายไทย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลมะค่า ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อย
กว่า ๔๘๔,๐๐๐,๐๐ บาท (-สี่แสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ
หน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลมะค่าเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ

ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วน
คุณสมบัติด้านผลงานการก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างและคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึง วัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก ตำบลมะค่า อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา (ตามแบบแปลนของกองช่างเทศบาลตำบลมะค่ากำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ ก่อนเข้าดำเนินการ ให้ทำหนังสือแจ้งเข้างานต่อผู้ว่าจ้างและต้องมีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเข้าควบคุมการทำงานทุกขั้นตอน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมโยธา (หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) อย่างน้อย ๑ คน โดยให้ส่งเอกสารสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ยังไม่หมดอายุ หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา ๒๙ ให้ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินงาน

๔.๒ ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนลงมือทำงาน หากพบว่า มีสิ่งหนึ่งสิ่งใดไม่ตรงตามแบบให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานทราบโดยเร็ว

๔.๓ การทำงานนอกเวลาราชการ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานล่วงหน้าทุกครั้งเพื่อจะได้เตรียมตัวเข้าควบคุมงานนอกเวลาราชการหากทำโดยไม่แจ้งผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น ผู้รับจ้างจะต้องร้องานที่ทำไปก่อนขึ้นมาทำใหม่ทั้งหมดเพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ

๔.๔ การทำงานในเวลากลางคืน ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมแสงสว่างให้เพียงพอและต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากยานที่สัญจรไป-มา ให้เพียงพอด้วย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายจราจร สัญญาณไฟต่าง ๆ ให้มีมากเพียงพอที่จะป้องกันอันตราย

๔.๕ ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่กีดขวางการทำงาน ในการติดต่อ การรื้อย้าย การติดตั้งใหม่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้เป็นของผู้รับจ้างรับผิดชอบทั้งสิ้น

๔.๖ ทางร่วม-ทางแยกต่าง ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ทำการเชื่อมทางให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานไม่ให้ประชาชนริมสองข้างทางเดือดร้อน

๔.๗ มาตรฐานในการดำเนินการ หากไม่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบทเป็นหลัก

๔.๘ ระดับและตำแหน่งต่าง ๆ จะกำหนดให้ก่อนดำเนินการ

๔.๙ หากมีรายการใดในแบบขัดแย้งกับหน้างานจริงการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจ้างและผู้ควบคุมงาน

๔.๑๐ เมื่อผู้รับจ้างเข้าไม้แบบข้างถนนปรับระดับและแนว ปรับทรายอัดแน่น วางเหล็กเสริมเรียบร้อยแล้ว ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานเข้าตรวจสอบก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง

๔.๑๑ การตรวจงานผิวจราจรคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเตรียมเครื่องมือเจาะตัวอย่างขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร นำมาเจาะถนนคสล.เพื่อตรวจสอบความหนา จำนวน ๓ จุด ตามจุดที่คณะกรรมการตรวจรับจ้างเห็นสมควร

๔.๑๒ ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างลูกปูนที่บริเวณหน้างานเพื่อนำไปทดสอบกับหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ในการทดสอบดังกล่าว จำนวน ๒ ชุด (ชุดละ ๓ ตัวอย่าง) ให้ทดสอบตัวอย่างดังกล่าวที่อายุไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

๔.๑๓ การบ่มคอนกรีตโดยการฉีดน้ำยาบ่ม หรือการทำให้ผิวหน้าคอนกรีตเปียกชุ่มตลอดเวลา โดยอาจใช้กระสอบป่านหรือวัสดุอื่นมาคลุมผิวจราจรและฉีดน้ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วันและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

๔.๑๔ ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

๑.ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๕

๒.ทราย

ต้องทรายน้ำจืดหรือทรายบก มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น ดิน ใก้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน

๓.หิน กรวด

หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า ๔๐ มม.

๔.น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืช หรือสารอื่นใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเสริมเหล็ก

๕.คอนกรีต

แรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ ๑๕x๑๕x๑๕ ซม. ที่อายุครบ ๒๘ วันไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๖. เหล็กเสริม

- เหล็กกลมเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๒๐-๒๕๔๓ SR ๒๔

- เหล็กข้ออ้อยเป็นไปตามมาตรฐาน มอก ๒๔-๒๕๔๘ SD ๔๐

- เหล็ก WIRE MESH เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๗๓๗-๒๕๔๘

๗.การแต่งผิวคอนกรีตให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้ว ให้ใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้วให้กวาดด้านขวางถนนขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ

๘. มิติต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๙๖๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน ๙๖๑,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๗. การลงนามในสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่องแบบสัญญาจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (๑) แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

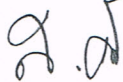
๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประกันการชำรุดบกพร่องเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบงาน หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้องผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้เทศบาลตำบลมะค่าทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จหากไม่ดำเนินการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องดังกล่าวเทศบาลตำบลมะค่าดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจากเงินค้ำประกันสัญญา และจะต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานจ้างครั้งต่อไปของเทศบาลตำบลมะค่า

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ งานพัสดุกองคลัง เทศบาลตำบลมะค่า หมู่ ๑ ตำบลมะค่า อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา หรือ ทางโทรศัพท์ ๐-๔๔๓๗-๗๐๕๘ โทรสาร ๐-๔๔๓๖-๗๒๓๒

e-mail Address : makha๓๐๗๗@makhacity.go.th และเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลมะค่า www.makhacity.go.th

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสุวโรจน์ คงสงวนวงศ์)

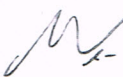
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ ศรีวันทา)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสรวิชัย วัฒนคร)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลมะค่า

ที่ นม ๕๖๓๐๓/-

วันที่ ๗๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความเห็นชอบการจัดทำแบบขออนุญาตก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลมะค่า

อ้างถึง คำสั่งเทศบาลตำบลมะค่าที่ ๒๐๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลตำบลมะค่าจะดำเนินการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึงวัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก โดยถมดินถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร หน้า ๐.๓๐ เมตร ปริมาตรดินถมไม่น้อยกว่า ๙๖ ลูกบาศก์เมตร พร้อมบดทับแน่น และก่อสร้างถนน คสล. ถนนกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๕๓๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๙๐ ตารางเมตร (รายละเอียดแบบแปลนตามเทศบาลกำหนด) เป็นโครงการตามอนุมัติเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ กองช่าง หมวดยกที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณตั้งไว้ ๙๖๘,๐๐๐ บาท ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป (กองช่าง: ปรากฏในแผนพัฒนาสี่ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๒๖๔ หน้า ๘๒ ข้อ ๗) และแต่งตั้งข้าพเจ้าเป็นเจ้าหน้าที่จัดทำแบบขออนุญาตก่อสร้าง ความละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง

ข้อเท็จจริง

กองช่าง เทศบาลตำบลมะค่าได้จัดทำแบบขออนุญาตก่อสร้างพร้อมรายละเอียดวงงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึงวัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ แบบขออนุญาตที่กองช่าง เทศบาลตำบลมะค่า จัดทำขึ้น พร้อมทั้งเอกสารประกอบการจัดทำแบบขออนุญาตก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึงวัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก แล้ว จึงขอเสนอรายละเอียดแบบขออนุญาตก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึงวัดป่าโกรก-โนนดินทราย ดังนี้

๑. ความเป็นมา

โครงการ ถมดินถนนกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๕๐ ม. หน้า ๐.๓๐ ม. ปริมาตรดินถมไม่น้อยกว่า ๙๖ ลบ.ม. พร้อมบดทับแน่น และก่อสร้างถนน คสล. ถนนกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๕๓๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๙๐ ตารางเมตร (รายละเอียดแบบแปลนตามเทศบาลกำหนด) เป็นโครงการตามอนุมัติเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ กองช่าง หมวดยกที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณตั้งไว้ ๙๖๘,๐๐๐ บาท ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป

(กองช่าง:ปรากฏ ในแผนพัฒนาสี่ปี พ.ศ. ๕๖๑-๒๒๖๔ หน้า ๘๒ ข้อ ๗)

//๒. วัตถุประสงค์.....

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาพิจารณาให้มีความคงทนและได้มาตรฐาน และประชาชนได้รับความสะดวกในการจราจร

๓. แผนพัฒนาท้องถิ่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย-วัดป่าโกรก-โนนดินทราย
ชุมชนบ้านโกรก เป็นโครงการตามแผนพัฒนาสี่ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔ หน้า ๘๒ โครงการที่ ๗

๔. การกำหนดแบบรูปรายงานการก่อสร้าง

กำหนดให้ใช้แบบรูปรายงานการก่อสร้าง ที่กองช่าง เทศบาลตำบลมะค่าได้จัดทำไว้แล้วตั้งแต่วันที่
มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เลขที่ ๕/๒๕๖๑ (เอกสารแนบท้าย)

๕. การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานช่าง

๕.๑ รายละเอียดโครงการ: โครงการ ถนนดินถนนกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๕๐ ม. หน้า ๐.๓๐ ม. ปริมาตรดิน
ถมไม่น้อยกว่า ๙๖ ลบ.ม. พร้อมบดทับแน่น และก่อสร้างถนน คสล. ถนนกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๕๓๐ เมตร
หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๙๐ ตารางเมตร

๖. ข้อกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ (เพิ่มเติม)

ผู้ยื่นต้องเสนอรายชื่อผู้ควบคุมงานต่อเทศบาลตำบลมะค่า โดยต้องมีวุฒิการศึกษา
ระดับปริญญาตรี ที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธา จำนวนอย่างน้อย ๑ คน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาวุฒิการศึกษา ลงนามรับรองสำเนาให้ครบถ้วน มาพร้อมเอกสารจัดซื้อ
จัดจ้าง ตามวิธีที่กำหนด

๗. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบ
หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(ภวจ)
วิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๒ เรื่องการ
พิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙
ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดลงราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P=(Po) \times (K)$$

โดยกำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR หัก ๔% เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องการเรียกค่าเงินคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

งานอาคาร

งานอาคาร ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

งานดิน

งานดิน ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

งานหินเรียง

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

งานทาง

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$

งานโครงสร้างเหล็ก ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 It/lo + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So$

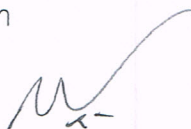
ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

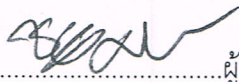
กองช่าง เทศบาลตำบลมะค่า อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(ลงชื่อ)..........เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(นายสรวิชญ์ ญ นคร)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..........ผู้ตรวจสอบ

(นายชัยวัฒน์ ศรีวันทา)

รองปลัดเทศบาลตำบลมะค่า

- รับทราบ

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่.....เห็นชอบให้ค่า K ตามสูตรข้างต้นเพื่อประกอบสถิติค่าตอบแทนประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....
(นางสาวยุพา ผิวผาย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลมะค่า

เจ้าหน้าที่ได้จัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภูคกงคล้าย ถึงวัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก ขอความเห็นชอบการกำหนดแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

ความเห็น.....เห็นชอบตามที่เสนอ

(ลงชื่อ).....
(นายสุวโรจน์ คงสงวนวงษ์)
ปลัดเทศบาลตำบลมะค่า

- (✓) เห็นชอบตามที่เสนอ และแจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างต่อไป
- () ไม่เห็นชอบ ระบุ.....

(ลงชื่อ).....
(นางธนาพร ศิริโกคานนท์)
นายกเทศมนตรีตำบลมะค่า

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปร.5

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลมะค่า ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลมะค่า ตามแบบเลขที่ 5/2561
 งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น
 สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนบ้านโกรก ประมาณการเมื่อวันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561
 ชื่อสายทาง สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึงวัดป่าโกรก-โนนดินทราย

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานทาง		1.3365		
2	งานอาคาร	736,783.71	1.3050	961,502.74	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
3	งานชลประทาน		1.3266		จำนวน 1 ชุด
4	งานสะพานและท่อเหลี่ยม		1.2509		
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			961,502.74	
	ปรับเป็นเงินงบประมาณเพียง			961,000.00	

ตัวอักษร (เก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ราคาเฉลี่ย 604.40 บาท/ตารางเมตร

ที่มาของราคา : ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา ประจำเดือน สิงหาคม 2561 และราคาท้องตลาด


คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางภู คงคล้าย ถึงวัดป่าโกรก-โนนดินทราย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลมะค่า

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติกำหนดเป็นราคากลางค่าก่อสร้าง

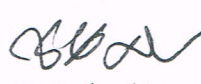

 (นายสุวโรจน์ คงสงวนวงศ์)

ปลัดเทศบาล


 (นายสรวิชัย ฒ นคร)

นายกช่างโยธาอาวุโส

ประธานกรรมการ


 (นายชัยวัฒน์ ศรีวันทา)

รก.ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางธนาพร ศิริโกคานนท์)

นายกเทศมนตรีตำบลมะค่า

กรรมการ

ผู้อนุมัติ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดตามเทศบาลกำหนด

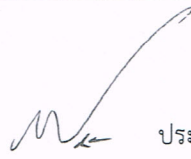
ปร.4 1/1


สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายบ้านนางหมู่ คงคล้าย ถึงวัดป่าโกรก-โนนดินทราย ชุมชนบ้านโกรก


ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง ทต.มะค่า แบบเลขที่ 5 /2561


ประมาณการโดย นายสรวิษฐ์ ฒ นคร นายช่างโยธาอาวุโส เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ถมดิน ถนนกว้าง 4.00 เมตร ยาว 50 เมตร หนา 0.30 เมตร ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 96 ลูกบาศก์เมตร							
1.1	งานถางป่าเขตต่อ-ขนาดหน้า	1,590	ตร.ม	0.00	0.00	5.46	8,681.40	8,681.40
1.2	ดินถม	96.00	ลบ.ม.	60.00	5,760.00	99.00	9,504.00	15,264.00
1.3	งานเกรดเกลี่ยบดทับแน่น	96.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	44.58	4,279.68	4,279.68
2	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 3.00 ม. ยาว 530 ม. หนา 0.15 ม. หรือปริมาณพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,590 ตร.ม.							
2.1	ทรายรองพื้น	79.50	ลบ.ม.	406.54	32,319.93	99.00	7,870.50	40,190.43
2.2	ชุดปรับคันทางเดิมแล้วบดทับ	1,440.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.84	15,609.60	15,609.60
2.3	วัสดุแบบ	95.40	ตร.ม.	250.00	23,850.00	133.00	12,688.20	36,538.20
2.4	wire mesh 4 mm @ 0.20 m	1,590.00	ตร.ม.	30.00	47,700.00	4.10	6,519.00	54,219.00
2.5	คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc)	238.50	ลบ.ม.	1,908.88	455,267.88	306.00	72,981.00	528,248.88
2.6	เหล็ก RB 19 mm @ 0.50 m ยาว 0.50 ม.	857.41	กก.	19.51	16,728.07	4.10	3,515.38	20,243.45
2.7	หยอดยางแอสฟัลท์ติกผสมทรายรอยต่อคอนกรีต	154.00	ม.	25.00	3,850.00	13.87	2,135.98	5,985.98
2.8	ดินลูกรังไหล่ทาง	39.75	ลบ.ม.	120.00	4,770.00	69.26	2,753.09	7,523.09
รวม								736,783.71


 ประมาณราคา
 (นายสรวิษฐ์ ฒ นคร)
 นายช่างโยธาอาวุโส


 ตรวจสอบ
 (นายชัยวัฒน์ ศรีวินทา)
 รก.ผู้อำนวยการกองช่าง


 เห็นชอบ
 (นายสุวโรจน์ คงสงวนวงศ์)
 ปลัดเทศบาล


 อนุมัติ
 (นางชนาพร ศิริโกคานนท์)
 นายกเทศมนตรีตำบลมะค่า

โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานีก่อสร้าง

ถนนตำบลตะตือ

สำรวจ

นางสมพร สิริรัตนนท์

เขียนแบบ

นางสมพร สิริรัตนนท์

ตรวจสอบแบบ

นางสุวิมล วัฒนศิริ

ตรวจสอบ

นางอรุณี อภัยกุล

หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

ตำแหน่ง

นายสุวิมล วัฒนศิริ

ปลัดกองช่าง

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

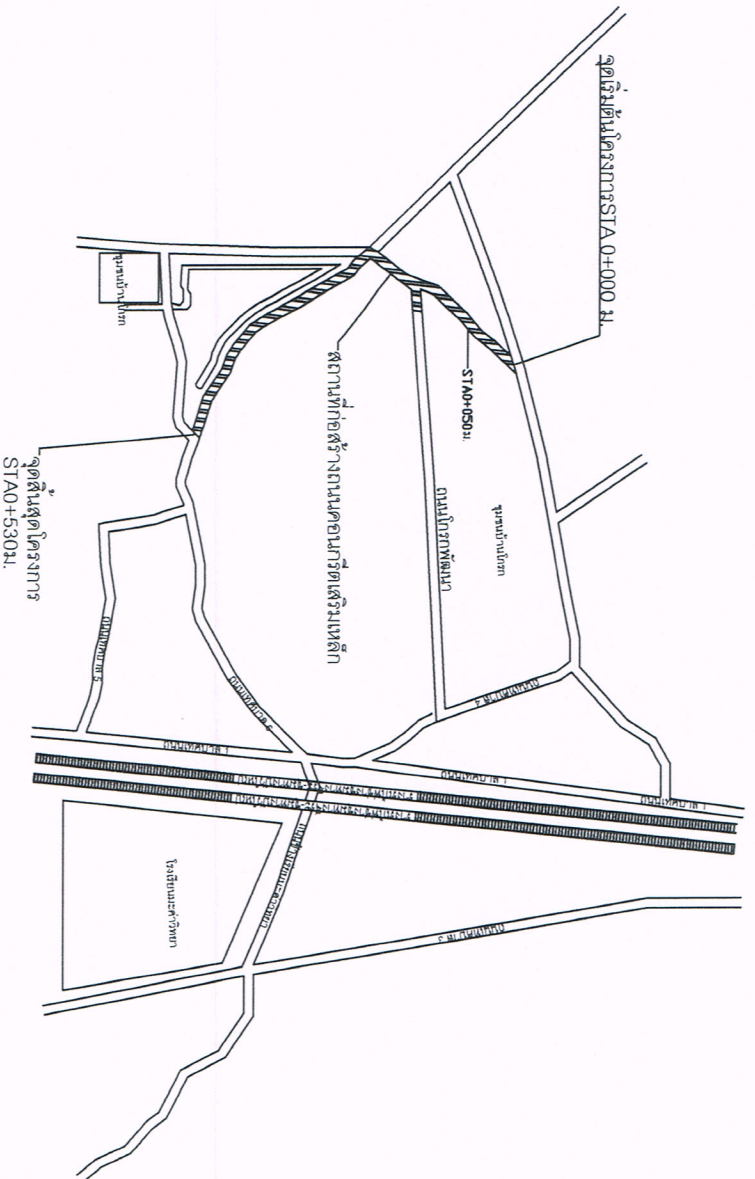
นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ

นายสุวิมล วัฒนศิริ



ผู้รับจ้าง เริ่มทำการถมดิน STA 0+000กว้าง 4.00 ม.

ยาว 50.00ม. หน้า 0.30 ม. ปริมาตรดินถมไม่น้อยกว่า 96 ลบ.ม.

ถึง STA 0+050 ม. พร้อมบดทับแน่น

และก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 เมตร

ยาว 530.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ไม่น้อย

กว่า 1,590.00 ตารางเมตร

พร้อมงานลูกรังไหล่ทาง 39.75 ลบ.ม.

(นายสุภกฤต สำเนียงใหม่)

สย 9563

แบบเลขที่	5/2561
DWG No	Sheet No

โครงการ

โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ตั้ง

ถนนสาย ๓๐๖

พื้นที่

๓๐๖

วันที่

๒๕๖๓

ชื่อ

นายสุวิทย์ คุ้มวงษ์

ตำแหน่ง

ช่างเทคนิค

ชื่อ

นายสุวิทย์ คุ้มวงษ์

ตำแหน่ง

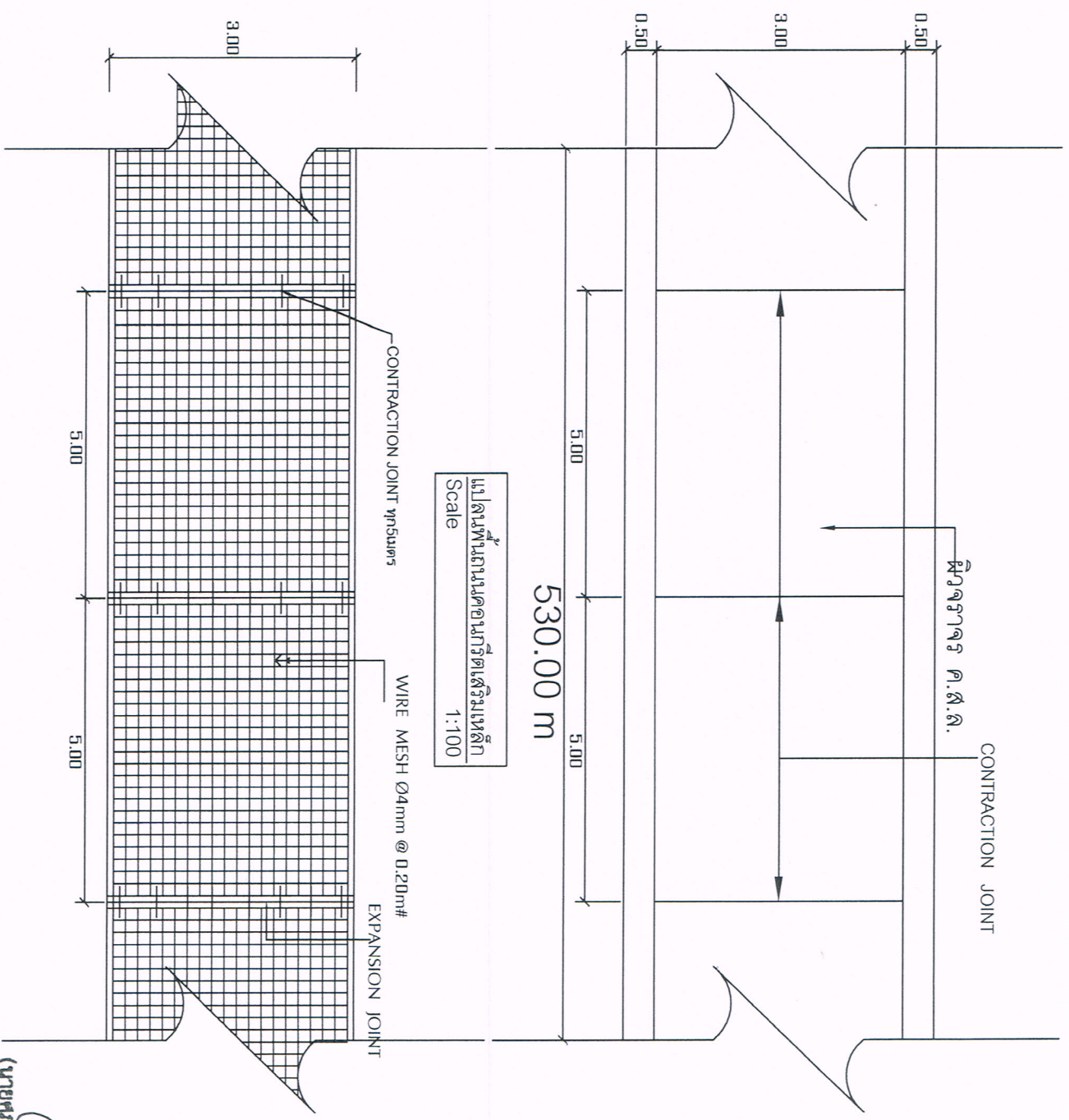
ช่างเทคนิค

(นายสุวิทย์ คุ้มวงษ์)
ลาย ๑๕๖๓

หมายเหตุ กำลั้งอัดคอนกรีต 240 KSC ที่ 28 วัน
หรือเท่าเทียมตารางหม้อยกว่า 7 วัน

แปลนเสริมเหล็กถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
Scale 1:100

แปลนพื้นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
Scale 1:100



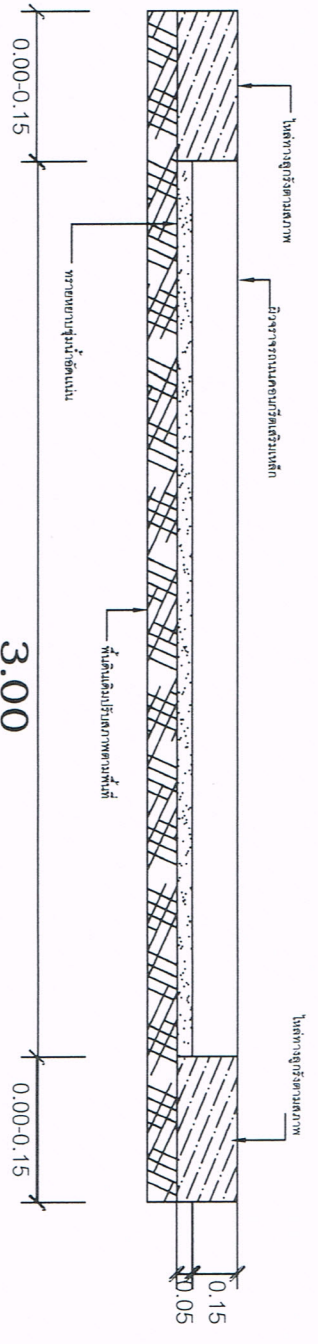
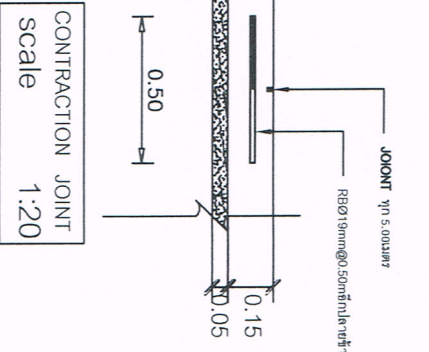
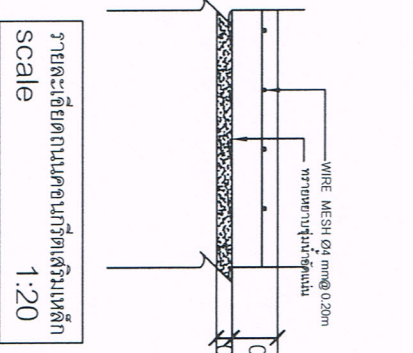
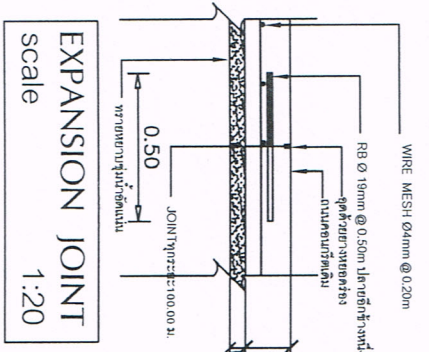


โครงการ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตามหลักมาตรฐาน
เทศบาลตำบลระคำ

ผู้จัดทำ
นายอดุล สันติธรรมกุล
ผู้ควบคุม
นายอดุล สันติธรรมกุล
ตรวจสอบ
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล

ผู้ดำเนินการแบบแปลน
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล
นายอดุล สันติธรรมกุล

แบบแปลน
5/2561
DWG No.
Sheet No.



รูปตัดถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก
scale 1:20

(นายศุภกฤต สำเนียงใหม่)
สย 9563