

รายงานการประชุม

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือแบบรูปรายการ
งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอยอัจฉริยวงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก

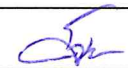
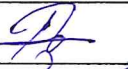
ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

วันที่ ๒๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

.....

ผู้มาประชุม

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นางสาวลัดดา ยิ่งสันเทียะ	นิติกรชำนาญการ		ประธานกรรมการ
๒	นายดาวเด่น แสนยาวัง	ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน		กรรมการ
๓	นายศรีณย์ พลายุสกุล	ผู้ช่วยนายช่างโยธา		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐น.

เมื่อถึงเวลาประชุม นางสาวลัดดา ยิ่งสันเทียะ ตำแหน่ง นิติกรชำนาญการ ในฐานะประธาน
กรรมการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอยอัจฉริยวงศ์)
หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยมีปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว
๔๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๐.๐๐ ตารางเมตร

โดยมีรายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาชกและเอกสารอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

- แนะนำคณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก ที่ ๒๑๙ / ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอย
อัจฉริยวงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๑. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ส่วนที่ ๒ กระบวนการซื้อหรือจ้าง การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ข้อ ๒๑

๒. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและ
กำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๓. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการ
จัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

มติที่ประชุม มีรายละเอียดดังนี้

- การลงมติให้นับองค์ประชุม ไม่น้อยกว่าครึ่งของจำนวนผู้เข้าประชุม
- เห็นชอบ ๓ เสียง
- ไม่เห็นชอบ - เสียง
- งดออกเสียง - เสียง

มติที่ประชุมฯ เห็นชอบ เป็นเอกฉันท์ การจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

๑. คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตงาน ได้กำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตงาน
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอยอัจฉริยวงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก
ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี (รายละเอียดตามแบบที่ อบต.กำหนด)
๒. เห็นควรเสนอ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัด
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

(ลงชื่อ).....ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายศรัณย์ พลายสกุล)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ประธานฯ /ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นางสาวลัดดา ยิ่งสันเทียะ)

นิติกรชำนาญการ

- อนุมัติเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....

(นายประทีป อ่วมขัน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตงาน
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอยอจณริยวงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก
ตำบลเขาชก อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
วันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ น.
ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ
- แนะนำคณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ
-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอยอจณริยวงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยมีปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๐.๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบที่ อบต.กำหนด)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอยอัจฉริยวงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๙๐

๑. ความเป็นมา

กองช่าง มีความประสงค์จะจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอยอัจฉริยวงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา ประเภทที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวน ๑ โครงการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีรายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอยอัจฉริยวงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยมีปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนของ อบต.เขาชก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณหรือวงเงินประมาณการก่อสร้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้และต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้นซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานทางไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้าง สาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อบต. เขาชก ณ.วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ กำหนด ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐น. หรือตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

๓.๑๔ ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกวดจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.khaosok.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘๖๑๘๕๖๗

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายละเอียดโปรดสอบถามยัง อบต.เขาชก ผ่านทางอีเมล khaosok_@Hotmail.com

๓.๑๕ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๖ สำหรับการการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๗ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๓.๑๘ ข้อยกเว้น

๑ กรณีตามข้อ ๓.๑๕ – ข้อ ๓.๑๗ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจำก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอย ๒ (ขอยอัจฉริวงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยมีปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนของ อบต. เขาชก โดยใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างฯ มีดังนี้

(๑) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และเป็นไปตามมาตรฐาน ม.อ.ก. กำหนดหรือมาตรฐานที่หน่วยงานของรัฐและเอกชนที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ เช่น มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง , ทางหลวงชนบท , สภาวิศวกรฯ

(๓) การทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Stength of Concrete) ซึ่งผ่านเกณฑ์การทดสอบตามรายการแบบแปลนก่อสร้าง

(๔) กรณีที่วัสดุยังไม่กำหนดมาตรฐาน แต่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุซึ่งเห็นว่ามีคุณภาพดีเป็นที่นิยมใช้กันในขณะนั้น และมีความจำเป็นต้องระบุยี่ห้อวัสดุก็ให้ระบุชื่อยี่ห้อวัสดุได้ แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ และให้ถือว่าเป็นหลักการว่าวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุก็ให้ใช้ได้ด้วย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

(๕) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับสิ่งของที่หน่วยงานของรัฐระบุยี่ห้อไว้ ให้ผู้รับจ้างยื่นข้อเสนอพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับพัสดุนั้นแล้วก็ให้ยอมรับว่าเป็นวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

(๖) การทดสอบชั้นดินหรือชั้นวัสดุรองพื้นชนิดต่างๆจะต้องมีการทดสอบกำลังรับแบกทานของชั้นดินแต่ละชั้นและจะต้องมีใบรับรองการทดสอบจากสถาบันที่เชื่อถือได้หรือหน่วยงานของรัฐมารับรองให้ตรวจสอบที่แบบแปลนก่อสร้างฯ กำหนด

(๗) หากระหว่างการดำเนินการก่อสร้างเกิดปัญหาอุปสรรคต่างๆในด้านสาธารณูปโภคต่างๆตลอดจนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการจัดทำแก้ไขปัญหาด้านสาธารณูปโภคให้เป็นที่เรียบร้อย และดำเนินการก่อสร้างฯ ได้ให้เป็นความรับผิดชอบผู้ดำเนินการเองทั้งหมด

(๘) การป้องกันอันตรายจากการดำเนินการตลอดป้ายเตือนต่างๆให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดให้มีตลอดระยะเวลาดำเนินการจนกว่าจะเสร็จเรียบร้อยรวมทั้งไฟฟ้าแสงสว่างด้วย

(๙) ให้ผู้ดำเนินการทดสอบความหนาของคอนกรีตโดยการเจาะตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนดค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างเป็นผู้ออกทั้งหมดหากปรากฏว่าความหนาของคอนกรีตไม่ได้ตามแบบแปลนฯ ที่กำหนดให้ดำเนินการรื้อคอนกรีตออกและเทคอนกรีตใหม่ให้ได้ตามที่กำหนด แต่ถ้าเกิดระหว่าง Joint – Joint สุ่มเจาะแล้ว จำนวน ๓ หลุมได้ความหนา ๒ ใน ๓ หลุมก็ให้ถือว่าคอนกรีต ระหว่าง Joint – Joint เป็นไปตามแบบแปลนฯ

(๑๐) หากเกิดปัญหาอุปสรรคต่างๆในรูปแปลนก่อสร้างฯ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างฯ และสัญญา ก่อสร้างมิได้กำหนดวิธีการแก้ไขปัญหาหรือวิธีการดำเนินการในการบริหารสัญญาจ้างเอาไว้ให้ถือว่าร่าง TOR ก็เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างในการที่จะใช้แก้ไขปัญหและในการบริหารสัญญาจ้างในครั้งนี้ด้วย

(๑๑) เมื่อลงนามในสัญญาแล้ว หากคู่สัญญาไม่เข้าดำเนินการตามสัญญาให้หน่วยงานของรัฐมีหนังสือ แจ้งเร่งรัดให้คู่สัญญาเข้าดำเนินการตามสัญญา โดยให้หน่วยงานของรัฐกำหนดระยะเวลาในการที่คู่สัญญาต้อง เร่งเข้ามาดำเนินการตามสัญญาด้วย ซึ่งหากคู่สัญญาไม่เข้าดำเนินการตามสัญญาภายในภายในระยะเวลาที่ หน่วยงานของรัฐกำหนดไว้ หน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๑๒) กรณีที่คู่สัญญาเข้าดำเนินการตามสัญญา แต่การดำเนินการตามสัญญามีความล่าช้าไม่เป็นไปตาม แผนงานหรือระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้หน่วยงานของรัฐมีหนังสือแจ้งเร่งรัดให้คู่สัญญาดำเนินการให้เป็นไปตาม แผนการทำงานหรือระยะเวลาดังกล่าว หากคู่สัญญายังมีความล่าช้าหน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการ พิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ โดยการ พิจารณาให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๒ ต่อไป

(๑๓) แนวทางการประเมินผลการทำงานและการบอกเลิกสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐประเมินผลการดำเนินงานตามแผนการทำงาน โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขดังนี้

๑๓.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงาน สะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๓.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วปรากฏกรณี ดังต่อไปนี้

๑๓.๒.๑ คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

๑๓.๒.๒ ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็น ความผิดคู่สัญญา

๑๓.๒.๓ เมื่อล่วงเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วคู่สัญญามีผลงานไม่ถึง ร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๓.๒.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่า ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือ ค่าจ้าง

๑๓.๒.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกิน ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง ให้ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัด จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ (กจว) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่องการ

ข้อความเข้าใจบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๘๓

หากปรากฏว่า เข้าเงื่อนไขกรณีหนึ่งกรณีใดตามข้อ ๑๑ – ข้อ ๑๓.๒.๕ หน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการบอกเลิกสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

กรณีตามข้อ ๑๑ – ข้อ ๑๓.๒.๕ ไม่ใช้บังคับกับงานก่อสร้างบำรุงทาง

๑๔. การดำเนินการภายหลังบอกเลิกสัญญา

กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้ใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาแล้ว ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด หน่วยงานของรัฐบอกเลิกสัญญาซื้อหรือจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) หรือ (๔) ต่อไป

๑๕. การขออนุมัติใช้วัสดุ , อุปกรณ์ต่างๆ , อัตราส่วนผสมของคอนกรีตรวมทั้งเหล็กเสริมต่างๆ ฯลฯ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งแคตตาล็อก , ตัวอย่างพร้อมใบรับรองมาตรฐานตามที่กำหนดมาให้คณะกรรมการฯ และผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง

๑๖. ติดป้ายโครงการแบบถาวร(ป้ายเหล็ก) จำนวน ๑ ป้าย

ติดป้ายโครงการแบบชั่วคราว(ป้ายไว้นิล) จำนวน ๒ ป้าย จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ

(รายละเอียดตามหนังสือสั่งการของกระทรวงมหาดไทย)

๕. การส่งมอบงาน / ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในใบสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคารวม หรือค่านึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ที่ให้ประโยชน์สูงสุดในด้านวัสดุ , อุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ โดยมีมูลค่ามากกว่าราคาของรัฐ อาจพิจารณาโดยไม่ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้มีหน้าที่พิจารณาในคราวนั้นๆ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณในการจัดดำเนินการโครงการฯ รายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ งบประมาณตั้งไว้ที่

๑,๒๘๕,๐๐๐ บาท

กำหนดยื่นราคา ๔๕ วัน

ราคากลาง ๑,๒๘๕,๐๐๐ บาท

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

โดยแบ่งเป็น ๑ งานงาน จ่ายค่าจ้างจำนวน ๑๐๐% ของยอดเงินในสัญญาว่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้องภายในกำหนดตามสัญญาจ้าง เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้าง พร้อมทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างติดตั้งป้ายโครงการฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ % ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบหมายจากงานรับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องรับประกัน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานดังกล่าว

น.๖/ลงชื่อ...

ลงชื่อ.....
นางสาวลัดดา ยิ่งสันเทียะ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
นายดาวเด่น แสนยาวิง
กรรมการ

ลงชื่อ.....
นายศรัณย์ พลายสกุล
กรรมการ

- ความเห็น.....
- เห็นชอบ/ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นายศรัณย์ พลายสกุล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

- ความเห็นของ ผู้อำนวยการกองช่าง.....
- เห็นชอบ/ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นายเอกราช ชูปวา)
นายช่างโยธาชำนานงาน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

- ความเห็นของ ปลัด อบต.....
- เห็นชอบ/ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวสุภาสินี ธนโกศลกุล)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

- พิจารณาแล้ว

☒ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ).....
(นายประทีป อ่วมขัน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก อำเภอนongใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ที่ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายการประมาณการและแบบแปลนงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามข้อบัญญัติ
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก/ปลัดฯ

ตามที่ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ (ซอยอจรรย์วงศ์) หมู่ที่ ๒ บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอนongใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยมีปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๐.๐๐ ตารางเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ของแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ นั้น

กองช่างฯ จึงได้ทำการสำรวจ,จัดทำแบบแปลนและประมาณราคางานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยยึดหลักเกณฑ์การคำนวณตามราคาพาณิชย์จังหวัดชลบุรี,ราคามาตรฐานทางหลวงชนบท,ราคาค่าแรงกรมบัญชีกลาง และส่วนที่ไม่ได้กำหนดไว้ สืบราคาค่าจ้างเหมาเครื่องจักรกลใน เขตอำเภอนongใหญ่ จังหวัดชลบุรีและพื้นที่ข้างเคียง มาเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติจัดจ้างก่อสร้าง ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาสั่งการต่อไป

(ลงชื่อ).....

(นายศรัณย์ พลายสกุล)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....

(นายเอกราช ชูปวา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาซก

- เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวสุภาสินี ธนโกสินกุล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาซก

ความเห็นและคำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาซก

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

(ลงชื่อ).....
(นายประทีป อ่วมขัน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาซก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ประเภทงานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย2 (ซอยจรัญวงศ์) หมู่ที่ 2 บ้านเขซก ตำบลเขซก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ปริมาณงาน ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 445.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,780.00 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขซก (อ้างแบบแปลนมาตรฐานของท้องถิ่น ท.1-01)

เมื่อวันที่ 17 / 03/2568

(ราคาน้ำหนักที่ 32.00-32.99 บาท/ลิตร)

แบบ ปร.4 1/1 แผ่น

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง (บาท)
1	งานโครงสร้างทาง							
	1.1 งานการคดทับทางเดิม	ตร.ม.	1,780.00	11.14	19,829.20	1.3642	15.20	27,050.99
	1.2 งานบดอัดแน่นดินลูกรัง	ลบ.ม.	267.00	323.41	86,350.47	1.3642	441.20	117,799.31
2	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก				-			
	2.1 งานคอนกรีต 280 KSC. หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	1,780.00	429.66	764,792.13	1.3642	586.14	1,043,329.42
	2.2 งานทรายหยาบรองพื้นผิวจราจร หน้า 0.05 ม.	ลบ.ม.	89.00	724.53	64,482.81	1.3642	988.40	87,967.45
	2.3 รอยต่อหล่อหดตัวตามขวาง (construction joint)	เมตร	60.00	76.31	4,578.84	1.3642	104.11	6,246.46
	2.4 รอยต่อหล่อขยายตัวตามขวาง (expenction joint)	เมตร	10.00	126.53	1,265.25	1.3642	172.61	1,726.05
3	งานซ่อมท่อระบายน้ำชำรุดพร้อมทิ้งหินใหญ่ 2 แห่ง	งาน	1.00	8,000.00	8,000.00	1.3642	10,913.60	10,913.60
	รวม				949,298.71			1,295,033.30

(ลงชื่อ)



ผู้ประมาณราคา

(นายศรัณย์ พลายสกุล)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)



(นายเอกกราช ชูปาวา)

ตรวจสอบ

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาซก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย2 (ซอยอจรรย์วงศ์) หมู่ที่ 2

บ้านเขาซก ตำบลเขาซก อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ปริมาณงาน ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 445.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,780.00 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาซก

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ อ้างแบบแปลนมาตรฐานของท้องถิ่น ท.1-01

เมื่อวันที่ 17 / 03/2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F.	รวมค่าก่อสร้าง Factor F.	หมายเหตุ
					Factor F. คิดจาก
	ประเภทงานทาง	949,298.71	1.3642	1,295,033.30	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
	เงื่อนไข				ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
	- ป้ายโครงการแบบถาวร				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	จำนวน 1 ป้าย				ฝนตกปกติ
	- ป้ายโครงการแบบชั่วคราว				
	จำนวน 1 ป้าย				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,295,033.30	
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง			1,295,000.00	
	(ตัวอักษร)	หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาท			

(ลงชื่อ)

(นายศรัณย์ พลายสกุล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประมาณราคา

(ลงชื่อ)

(นายเอกราช ชูปวา)
นายช่างโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุภาสินี ธนโกคินกุล)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาซก
(นายประทีป อ่วมขัน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาซก

อนุมัติ

รายการประมาณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยประเภทงานทาง

(ราคาน้ำมันดีเซลปี7 (เฉลี่ย) 32.00-32.99 บาท ต่อ ลิตร)

โครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย2 (ซอยอัจฉริยวงศ์) หมู่ที่ 2 บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ปริมาณงาน ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 445.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,780.00 ตารางเมตร

เมื่อวันที่ 17 / 03/2568 สภาพพื้นที่ดำเนินการ ปกติ

1 งานดินเดิม				
1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิมแล้วบดทับ				
ดินลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	จากตาราง	=	11.14 บาท/ตร.ม.
หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	จากตาราง		บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิด	ตร.ม.	จากตาราง	=	11.14 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด	ตร.ม.		=	11.14 บาท/ตร.ม.
2. งานโครงสร้างทางและผิวจราจร				
2.1 งานรองพื้นทางชนิดลูกรัง				
ราคาค่าวัสดุที่แหล่ง + 'ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)			=	130.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน จาก ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา	10.00 กม.		=	37.00 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	167.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.60			=	267.20 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ จากตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา			=	56.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				323.41 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิด			=	323.41 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด	แน่น		=	323.41 บาท/ลบ.ม.
2.1 ทราฮายาบรองพื้นใต้ผิวจราจรคอนกรีต				
ราคาทราย(ราคาพาณิช์ =537.39+257.01/2)			=	467.29 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน (จากบ้านบึง)	10.00 กม. จากตาราง		=	37.00 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	504.29 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.4				706.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับเกี่ยทราย, จากตารางสรุปค่าดำเนินการ ฯ ใช้			=	18.52 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	724.53 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิด	100%		=	724.53 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด			=	724.53 บาท/ลบ.ม.
3. งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก				
3.1 แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร				
พิจารณาตามผิวคอนกรีต ขนาด 4.00 ม. x 10.00 เมตร		พื้นที่	=	40.00 ตารางเมตร
ค่าคอนกรีต strenqth 280 ksc.	5x10x.0.15 = 7.50 ลบ.ม.	@ 2,140.19 บาท	=	12,841.14 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก wire mesh (รวมตัด,ค่าวางเหล็ก)	40.00 ตร.ม.	@ 51.73 บาท	=	2,069.20 บาท
ค่าแบบ 2 ข้าง	10.00 เมตร	@ 20.60 บาท	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	40.00 ตร.ม.	@ 12.21 บาท	=	488.40 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต	40.00 ตร.ม.	@ 9.54 บาท	=	381.60 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	40.00 ตร.ม.	@ 30.00 บาท	=	1,200.00 บาท
รวม			=	17,186.34 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	17,186.34 บาท	หาร 40 ตารางเมตร	=	429.659 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิด		100 %	=	429.66 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด			=	429.66 บาท/ตร.ม.

รายการประมาณราคาต้นทุนต่อหน่วยประเภทงานทาง

(ราคาน้ำมันดีเซลปี7 (เฉลี่ย) 32.00-32.99 บาท ต่อ ลิตร)

โครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย2 (ซอยจักรियวงศ์) หมู่ที่ 2 บ้านเขาชก ตำบลเขาชก อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ปริมาณงาน ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 445.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,780.00 ตารางเมตร

เมื่อวันที่ 17 / 03/2568 สภาพพื้นที่ดำเนินการ ปกติ

4 งานเหล็ก CONTRACTION JOINT (DOWEL BARS)				
4.1 งานเหล็ก SR 24 ขนาด DIA 15 มม.				
ราคาเหล็กเส้น ขนาด 15 มม.	(ราคาพาณิชยจังหวัด)	=	31,557.63 บาท/ตัน	
ค่าขนส่งวัสดุ (ใช้รถ 10 ล้อ)	จากอ. บ้านบึง-หน้างาน ระยะทาง 27.00 กม.	=	69.58 บาท/ตัน	
ราคาแรงเหล็ก	3,300/ตัน	=	3,300.00 บาท/ตัน	
ราคาที่กำหนด		=	34,927.21 บาท/ตัน	
5 งานเหล็ก EXPANSION JOINT				
5.1 งานเหล็ก SR 24 ขนาด DIA 19 มม.				
ราคาเหล็กเส้น ขนาด 19มม.	(ราคาพาณิชยจังหวัด)	=	31,915.89 บาท/ตัน	
ค่าขนส่งวัสดุ (ใช้รถ 10 ล้อ)	จากอ. บ้านบึง-หน้างาน ระยะทาง 27.00 กม.	=	69.58 บาท/ตัน	
ค่าแรงเหล็ก	2,900/ตัน	=	2,900.00 บาท/ตัน	
ราคาที่กำหนด		=	34,885.47 บาท/ตัน	
6 งานเหล็ก LONGITUDINAL JOINT				
6.1 งานเหล็ก SD 30 ขนาด DIA 16 มม.				
ราคาเหล็กเส้น ขนาด 16 มม.	(ราคาพาณิชยจังหวัด)	=	31,448.60 บาท/ตัน	
ค่าขนส่งวัสดุ (ใช้รถ 10 ล้อ)	จากอ. บ้านบึง-หน้างาน ระยะทาง 27.00 กม.	=	69.58 บาท/ตัน	
ราคาแรงเหล็ก	3,300/ตัน	=	3,300.00 บาท/ตัน	
ราคาที่กำหนด		=	34,818.18 บาท/ตัน	
7 งานตัดรอยต่อและหยอดร่อง				
7.1 ค่าแรงตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดค่าง				
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ฝนปกติ)		=	23.87 บาท/เมตร	
ราคาที่กำหนด		=	23.87 บาท/เมตร	

◀ ไป อบต.เขาชก

▶ ไป เขพนมศาสตร์

สายเขาชก-เขายายนึ่ง

Sta.0+000 Km.
ชอย 2 (ชอยอัจฉริยวงศ์)

Sta.0+230 Km.
งานซ่อมท่อระบายน้ำ พร้อมทั้งหินใหญ่

Sta.0+300 Km.
งานซ่อมท่อระบายน้ำ พร้อมทั้งหินใหญ่

Sta.0+445 Km.
จุดสิ้นสุดระยะโครงการ

ผังบริเวณ



แผนที่



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ชอย 2 (ชอยอัจฉริยวงศ์) หมู่ที่ 2 บ้านเขาชก
ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

เขียนแบบ - คัดลอกแบบ

(อ้างแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น)

(นายกรณีย์ พลอยสกุล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายเอกธราช ชูปัว)
นายช่างโยธาสานาญงาน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวสุภาสิณี ธนโกสินกุล)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

อนุมัติ

(นายประทีป อ่วมขัน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

แผ่นที่

1

4

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง

เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
(กรณีวงเงินค่าก่อสร้างเกิน 500,000 บาท)

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 60 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1.) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ MADE IN THAILAND (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2.) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3.) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงไม้หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง

ภาคผนวก 1

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณหลักทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่
ขอย 2 (ซอยอภัยวิวงค์) หมู่ที่ 2 บ้านเขาชก
ตำบลเขาชก อำเภอนายูงใหญ่ จังหวัดชลบุรี

เขียนแบบ - คัดลอกแบบ
(อ้างแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น)

(นายกรัตน์ พลายสกุล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายเอกธัช ชูปาวา)
นายช่างโยธารักษาณูงาน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวสุภาสินี ธนโกสินธุ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

อนุมัติ

(นายประทีป อ่วมขัน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

รายการประกอบแบบงาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ก่อนดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่โครงการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องแจ้งเข้าดำเนินการต่อช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างทำการสำรวจส่งค่าระดับผิวทางเดิมก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
2. งานตัดแต่งเกลี่ยคันทางเดิม (Reshaping & Levelling)
ก่อนเริ่มทำการก่อสร้างชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ให้ผู้รับจ้างใช้รถ GRADER หรือเครื่องมืออื่น ซึ่งผู้ควบคุมงานเห็นสมควรแต่งผิวหน้าของดินตลอดความยาวและความกว้าง รวมทั้งไหล่ทาง วัชพืช หรือสิ่งสกปรกที่ปนอยู่ให้อาออก แล้วแต่งเกลี่ยจนได้ระดับความต้องการของช่างควบคุมงาน ตอนใดที่สูงให้ปาดออก ตอนใดเป็นกลุ่มบ่อ หรือยุบตัว ให้ขุดแต่งบริเวณนั้น แล้วใช้ลูกรัง หรือ SOIL Aggregate ซึ่งมีคุณสมบัติเหมือนชั้นรองพื้นทาง โดยเกลี่ยเป็นชั้น ให้สม่ำเสมอแล้วอัดให้แน่น แล้วจะทำการทดสอบความหนาแน่นของชั้นทางเดิมตามที่คุณควบคุมงานเห็นสมควร (ส่งผลทดสอบต่อช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ก่อนส่งมอบงานจ้าง)
3. ชั้นรองพื้นทาง ให้ใช้ลูกรัง พร้อมบดอัดแน่นด้วยชุดเครื่องกล จนได้ระดับ ขนาด และความหนาที่ต้องการจะทดสอบความหนาแน่นของลูกรังตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร (ส่งผลทดสอบต่อช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ก่อนส่งมอบงานจ้าง)
4. คอนกรีต
4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดรายการคำนวณคอนกรีตผสมเสร็จ (การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต / MIX DESIGN) ที่ใช้ในการโครงการก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยมีวิศวกรโยธา เป็นผู้รับรองการออกแบบ
4.2 ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซ.ม. โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีต เมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานขนาด 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซ.ม. ที่อายุ 28 วัน หรือมีค่าอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 70% ของค่าอัดประลัยที่ 280 กก./ตร.ซ.ม. ที่อายุ 7 วัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนำส่งแท่งคอนกรีตไปทดสอบในการดำเนินการทดสอบดังกล่าวเองทั้งสิ้น
- 4.3 ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องสั่นสะเทือนเขย่าให้แน่นตัว และปราศจากโพรง / ผิวคอนกรีตขรุขระ
- 4.4 เมื่อเทคอนกรีตแล้ว ต้องทำการบ่มคอนกรีตโดยใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ก่อนส่งมอบงานจ้าง โดยนำส่งตัวอย่างรายการน้ำยาบ่มคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจงานจ้างหรือช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อน นำมาใช้ในโครงการก่อสร้าง
- 4.5 ผู้รับจ้างต้องแจ้งช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง
- 4.6 ผู้รับจ้างต้องส่งผลทดสอบคอนกรีตต่อช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ก่อนส่งมอบงานจ้าง โดยการเก็บตัวอย่างคอนกรีตของการเทครั้งสุดท้าย อายุของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ต้องไม่น้อยกว่า 28 วัน เว้นแต่ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่มีกำลังอัดสูงกว่าแบบแปลนที่ ค่าอัดประลัย 350 กก./ตร.ซ.ม. ทดสอบแท่งลูกบาศก์คอนกรีตหน้างาน ที่อายุไม่น้อยกว่า 10 วัน โดยค่ากำลังอัดลูกบาศก์คอนกรีตของผลทดสอบที่ได้ ต้องไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซ.ม. ซึ่งผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการดำเนินการเองทั้งสิ้น
5. เหล็กเสริม
5.1 ต้องเป็นเหล็กเหนียว เป็นเหล็กใหม่ เส้นตรง ไม่คดงอ และไม่เป้นสนิม
5.2 ให้เหล็ก WIRE MESH ขนาดต้องได้ตามตารางกำหนดไว้ในแบบแปลน โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการเทคอนกรีต
6. ผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบงานจ้างพร้อมภาพถ่ายโครงการ 3 ขั้นตอน
- ภาพถ่ายก่อนดำเนินการก่อสร้างของถนนเดิม
 - ภาพถ่ายขณะดำเนินการก่อสร้าง ของงานโครงสร้างบดอัดชั้นดินเดิม-ชั้นลูกรังรองพื้นทาง ,งานโครงสร้าง ค.ส.ล , งานเปิดเคล็ด
 - ภาพถ่ายหลังดำเนินการก่อสร้างถนนเรียบร้อย ตลอดสายทาง
7. ผู้รับจ้างต้องทำการเจาะหาความหนาของคอนกรีตต่อหน้าช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจงานจ้างก่อนส่งมอบงานจ้าง โดยทำการเจาะหาความหนาของกรีตทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร ต่อ จุด หรือตามที่ช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการเจาะและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน พื้น ถนน T (ม.ม)	ความหนาของพื้นถนน EXPANSION JOINT			ความหนาของพื้นถนน CONTRACION JOINT			ความหนาของพื้นถนน LONGITUDINAL JOINT			ทรายชุ่มน้ำ อัดแน่น
	เส้นผ่า ศก. มม.	ยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ยาว มม.	@ มม.	
150	RB19	500	500	RB15	500	500	DB16	500	500	50
200	RB25	500	500	RB19	500	500	DB16	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของเสาเข็ม และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ชอบ 2 (ชอบอัคริวงค์) หมู่ที่ 2 บ้านเขาชก
ตำบลเขาชก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

เขียนแบบ - คัดลอกแบบ

(อ้างแบบมาตรฐานงานก่อสร้างท้องถิ่น)

(นายกรัณย์ ทลายสกุล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายเอกธราช ชูปัว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวสุภาสิณี ธนโกลิณกุล)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

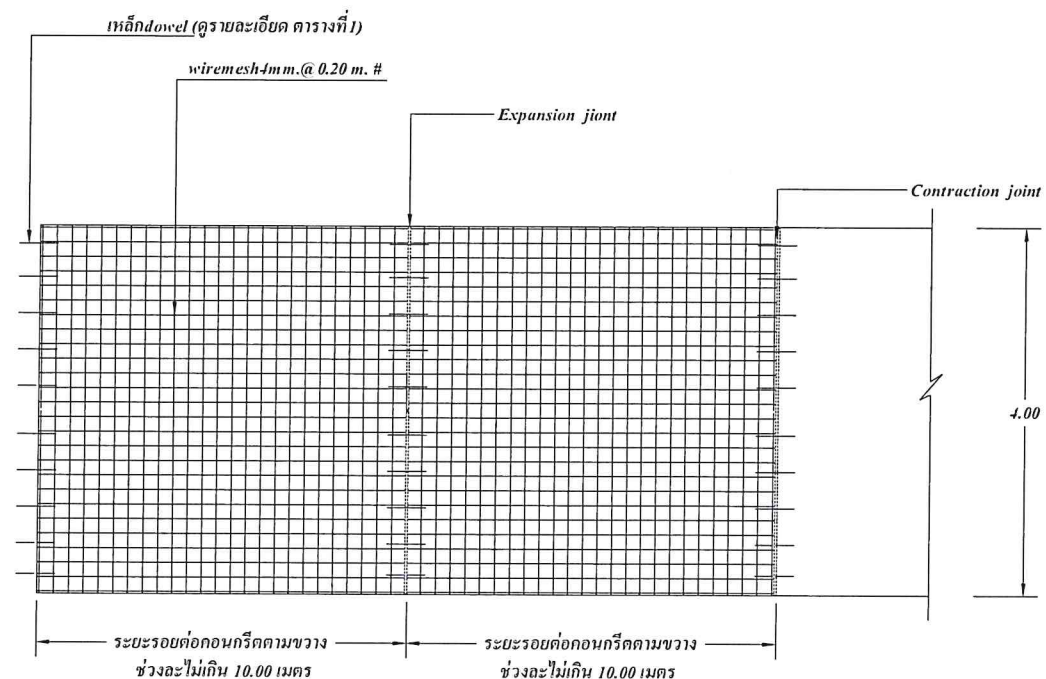
อนุมัติ

(นายประทีป อ่วมขัน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชก

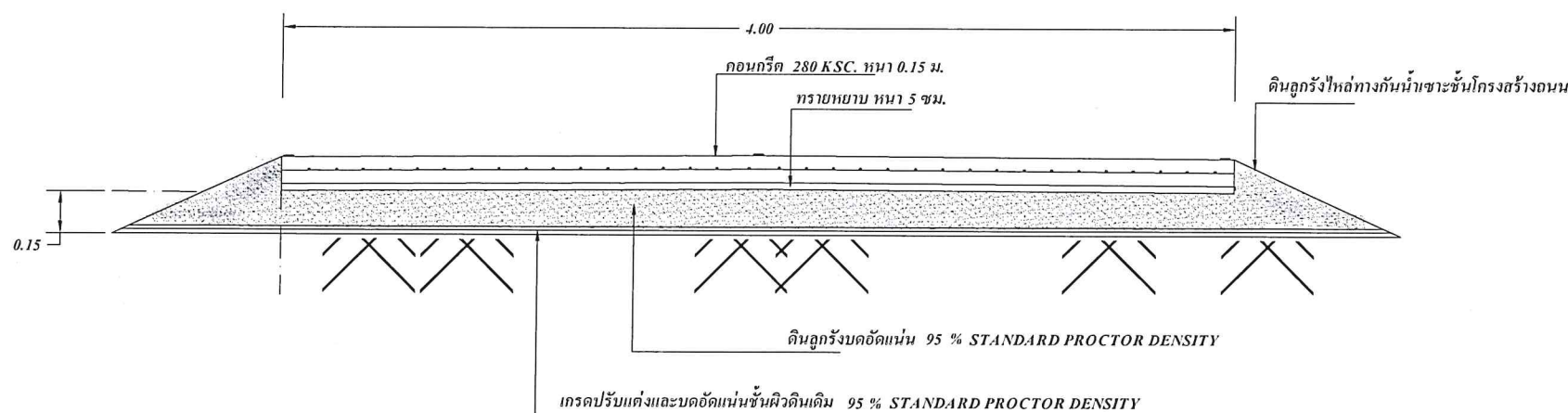
แผ่นที่

3

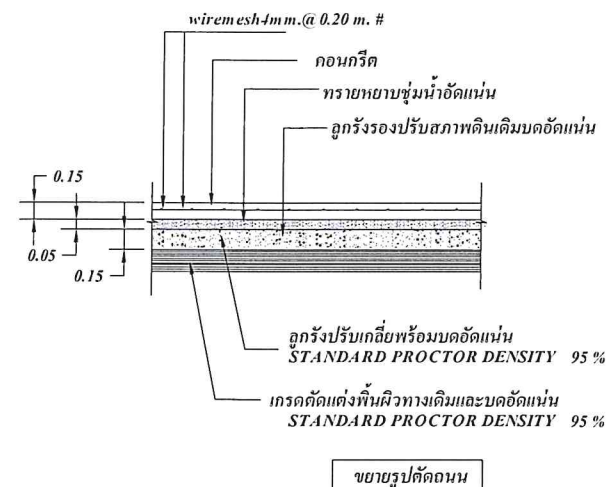
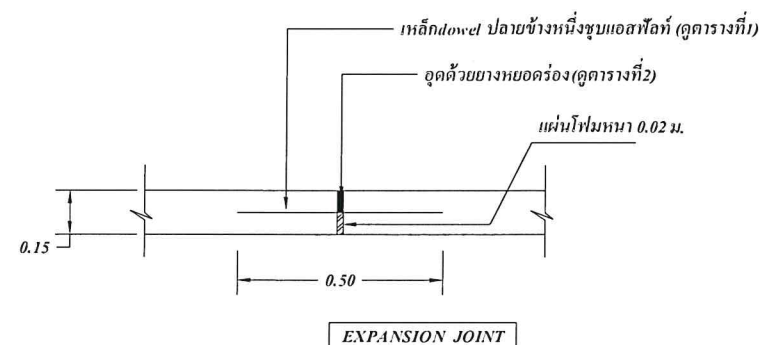
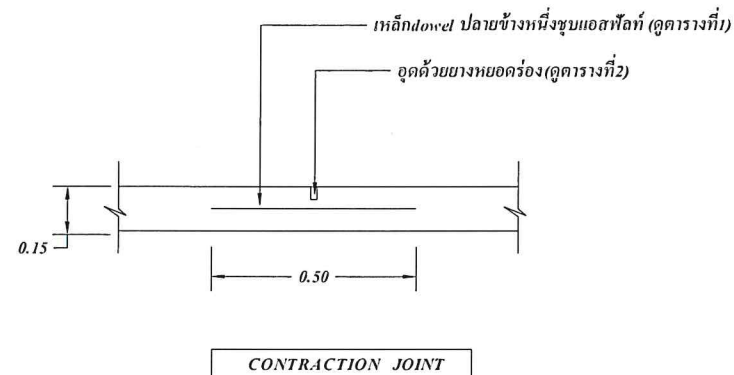
4



แปลนวางเหล็กเสริมคอนกรีต



รูปตัดชั้นโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



ขยายรูปตัดถนน

หมายเหตุ - รายการและรายละเอียดต่างๆ เพิ่มเติมหรือตัดทอนได้เพื่อความเหมาะสมโดยช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง.

- หากรายการหรือรายละเอียดใดขัดแย้งกันให้ถือคำชี้แจงของช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเท่านั้น

- การดำเนินการใด ๆ ของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินส่วนบุคคล หรือ ทรัพย์สินของทางราชการ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ซอย 2 (ซอยอจลวิวงศ์) หมู่ที่ 2 บ้านเขาชะ
ตำบลเขาชะ อำเภอนางรองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

เขียนแบบ - คัดลอกแบบ

(อ้างอิงแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น)

(นายกรัตน์ ยะลาฮกุล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายเอกธัช ชูปาวา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวสุภาวดี รัตนโกสินทร์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะ

อนุมัติ

(นายประทีป อ้วนขัน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะ

แผ่นที่

4

4