



ประกาศเทศบาลตำบลลำเลียง

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยห้วยแห่ง หมู่ที่ ๔ ตำบลลำเลียง อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑
แจ้งแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของ
หน่วยงานของรัฐ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณ
ราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และสอดคล้องกับแนวทาง
ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ ภายใต้บังคับ
มาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง นั้น

เทศบาลตำบลลำเลียง ได้จัดทำราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยห้วยแห่ง
หมู่ที่ ๔ ตำบลลำเลียง อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง (รายละเอียดตามแบบรูปรายการ กำหนดระยะเวลา
แล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน จำนวนเงินงบประมาณ ๘๘๗,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) จำนวน
เงินราคากลาง ๙๖๐,๔๓๘.๕๒ บาท (เก้าแสนหกหมื่นสี่ร้อยสามสิบแปดบาทห้าสิบบสองสตางค์) จึงขอเปิดเผย
ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคาเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจดูได้ และขอประกาศประชาสัมพันธ์
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวข้างต้นรายละเอียดปรากฏตาม
เอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายเอียรชัย สายน้ำใส)

นายกเทศมนตรีตำบลลำเลียง

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยห้วยแห้ง หมู่ที่ ๔
ตำบลลำเลียง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลลำเลียง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยห้วยแห้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลลำเลียง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง ปริมาณงาน กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร เทศบาลตำบลลำเลียง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐพ.ศ.๒๕๖๐ นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ความคุ้มค่าต้องประมาณ อบต./เทศบาล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีงบประมาณจำกัด การสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยห้วยแห้งค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผิวทางบ่อยครั้งเมื่อเทียบกับถนนลูกรังหรือถนนลาดยางแบบบางที่ต้องซ่อมทุกปี

๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกให้หน่วยงานความช่วยเหลือ โรงพยาบาลฉุกเฉิน และบริการสาธารณะต่างๆ เข้าถึงพื้นที่ห่างไกลได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ เนื่องจากเป็นผู้ประกอบการที่มีผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด และถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว จนกว่าจะมีผลการปฏิบัติงานเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคางานก่อสร้าง ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลลำเลียง ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคา

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๙๓,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐโดยการพิจารณาความหมายของผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดจ้าง ใช้หลักพิจารณาตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๙ / งานก่อสร้างทาง และหรือที่ใช้ค่า Factor F งานทาง เป็นหลัก

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

* กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

** กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทยพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๓

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไม่น้อยกว่าชั้น.....ประเภท

.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง (ใช้ในกรณีการกำหนดชั้น)

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก)

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอ ตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า จะต้องมิและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขา แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาข้างดังต่อไปนี้

(๑) ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

(๒) สาขาวิศวกรรมโยธา ไม่น้อยกว่า ๑ วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับ พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอ (หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก)

(๗) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๓.๑๐ เท่านั้น)

(๘) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (ระบุเอกสารอื่นตามที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้างเห็นสมควรกำหนด) เช่น

*** (๘.๑) ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง ในอัตราร้อยละ ๖๐ (กรณีที่มีในโครงการก่อสร้าง)

*** (๘.๒) ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ในอัตราร้อยละ ๙๐

*** (๘.๓) มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๘.๓.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘.๓.๒) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้องมิทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘.๓.๓) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าในวันลงนามสัญญา พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘.๓.๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยจะพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง *กรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะยื่นเข้าเสนอ ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้ไปเป็นไปตามแบบ ที่แนบท้าย ร่างขอบเขตของงาน หรือ แบบสรุปรายการงานก่อสร้าง ฉบับนี้

๔.แบบสรุปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบสรุปรายการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยห้วยแห้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลลำเลียง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง ปริมาณงาน กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงานพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือก

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๙๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เซนติเมตร ตามแบบสรุปรายการก่อสร้าง ที่เทศบาลตำบลลำเลียงกำหนดแล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้อง ถูกต้องครบถ้วน ตามข้อตกลงและเงื่อนไขของสัญญาจ้าง ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

หากไม่สามารถส่งมอบงานจ้างก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ และ “เทศบาลตำบลลำเลียง” ยังมิได้บอกเลิกสัญญา คู่สัญญาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ “เทศบาลตำบลลำเลียง” เป็น จำนวนเงินวันละ (ร้อยละ ๐.๒๕) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี)

๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่อส่งมอบงานจ้างก่อสร้าง (แล้วเสร็จ) ครบบริบูรณ์ และ “เทศบาลตำบลลำเลียง” ได้รับมอบงานจ้างก่อสร้างจากคู่สัญญา หรือคู่สัญญารายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา (สัญญาจ้างก่อสร้าง) หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการ ทำสัญญา (สัญญาจ้างก่อสร้าง) ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้าง ดังกล่าว

๑๑.สถานที่ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ไปรษณีย์ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุ
เทศบาลตำบลลำเลียง
๑๒๕ หมู่ ๒ ตำบลลำเลียง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง ๘๕๑๑๐
๒. โทรศัพท์ ๐๗๗-๘๖๐-๖๔๔ ต่อ ๒๐๑
๓. โทรสาร ๐๗๗-๘๗๑-๖๕๓
๔. e-mail mail_lumliang๑๒๕@gmail.com

ลงชื่อ



(นายสรเชษฐ์ ยางทอง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยห้วยแห้ง หมู่ที่ 4
ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ยาว 300 เมตร หนา 0.15 เมตร
ตำบลลำเลียง อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง

A84100

แผ่นที่	สาระบัญแบบ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญแบบ, รายการงานคำนวณ, แผนที่สิ่งปลูกสร้างโครงการ	1
2	แบบแปลนที่ดินโครงการ, หน้าที่ 4 สำนักลำเลียง	1
3-8	รายละเอียดแบบแปลนที่ (3) - (8)	6
9	แบบแปลนที่ดินสิ่งปลูกสร้าง	1
10	แบบแปลนที่ดินสิ่งปลูกสร้าง (แบบแปลนที่ดินโครงการ) แบบแปลนที่ 9-204/56	1
11	แบบแปลนที่ดินสิ่งปลูกสร้าง (แบบแปลนที่ดินโครงการ) แบบแปลนที่ 9-204/56	1
12	แบบแปลนที่ดินสิ่งปลูกสร้าง (แบบแปลนที่ดินโครงการ) แบบแปลนที่ 9-204/56	1
13	แบบแปลนที่ดินสิ่งปลูกสร้าง (แบบแปลนที่ดินโครงการ) แบบแปลนที่ 9-204/56	1
14	แบบแปลนที่ดินสิ่งปลูกสร้าง (แบบแปลนที่ดินโครงการ) แบบแปลนที่ 9-204/56	1
15	แบบแปลนที่ดินสิ่งปลูกสร้าง (แบบแปลนที่ดินโครงการ) แบบแปลนที่ 9-204/56	1
16	แบบแปลนที่ดินสิ่งปลูกสร้าง (แบบแปลนที่ดินโครงการ) แบบแปลนที่ 9-204/56	1
17	แบบแปลนที่ดินสิ่งปลูกสร้าง (แบบแปลนที่ดินโครงการ) แบบแปลนที่ 9-204/56	1
รวมแบบแปลนโครงการ		17

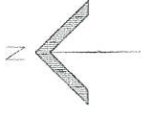
A84100

Sto	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	รวม
1	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
2	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
3	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
4	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
5	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
6	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
7	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
8	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
9	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
10	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
11	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
12	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
13	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
14	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
15	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
16	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100
17	ดินถมที่ 100 ตร.ม.	ตร.ม.	100	100

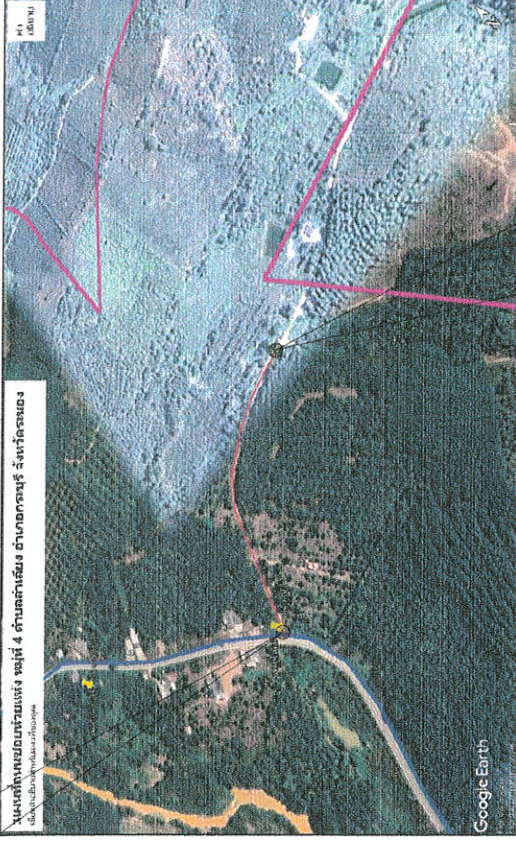
หมายเหตุ : งานถมดินทั้งหมด 100 ตร.ม. (รวม 100 ตร.ม. x 100 ตร.ม.)

โดยมีพื้นที่ (ที่ดิน) 100 ตร.ม. (รวม 100 ตร.ม. x 100 ตร.ม.)

	(นาย) สมชาย ใจดี นายก อบจ. เชียงใหม่	(นาย) สมชาย ใจดี นายก อบจ. เชียงใหม่	(นาย) สมชาย ใจดี นายก อบจ. เชียงใหม่
---	--	--	--



เริ่มต้นโครงการ sta 0+000
พิกัด GPS แบบ UTM Lat/lon Decimal Degrees
Latitude 10.302184 Longitude 98.816634



สิ้นสุดโครงการ sta 0+300
พิกัด GPS แบบ UTM Lat/lon Decimal Degrees
Latitude 10.304033 Longitude 98.813295

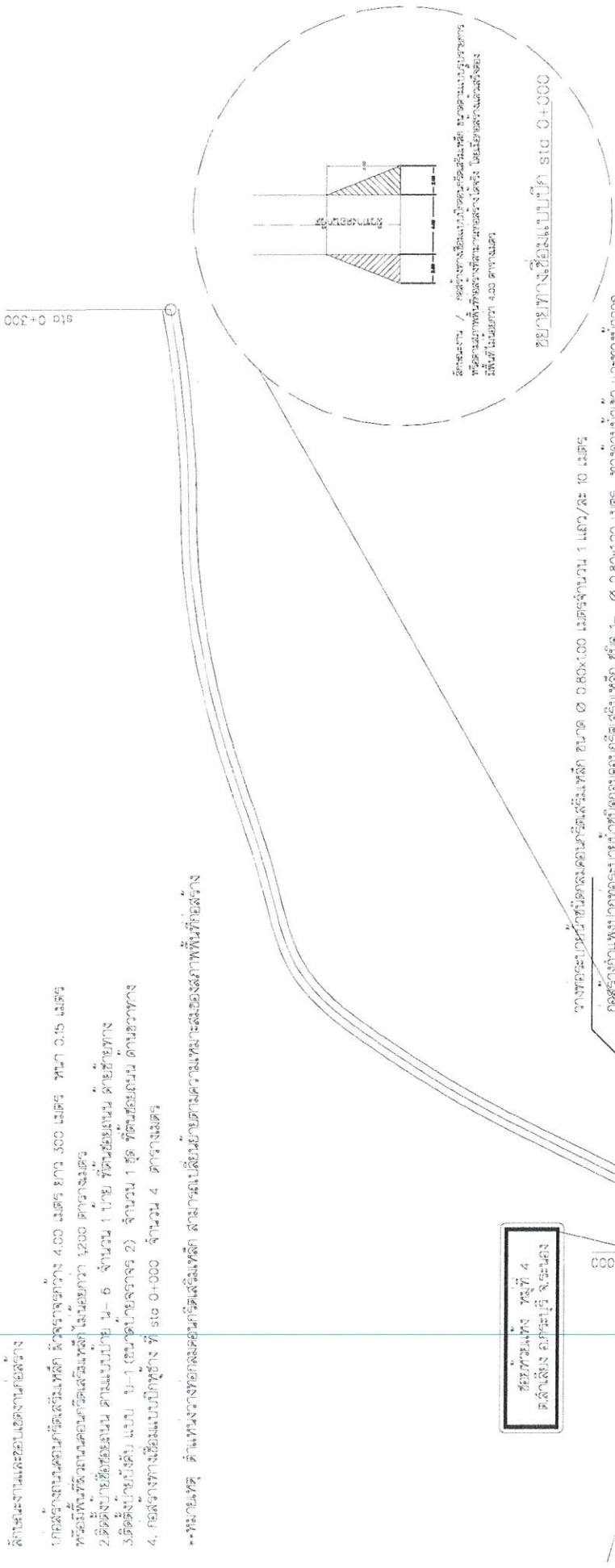
แผนที่แสดงโครงการถนนสายใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลลำเลียง
ขนาด 1:1000

(นาย) สมชาย ใจดี นายก อบจ. เชียงใหม่	(นาย) สมชาย ใจดี นายก อบจ. เชียงใหม่	(นาย) สมชาย ใจดี นายก อบจ. เชียงใหม่	(นาย) สมชาย ใจดี นายก อบจ. เชียงใหม่
--	--	--	--

ลักษณะงานและขอบเขตงานก่อสร้าง

1. ก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 300 เมตร หน้า 0.15 เมตร ท่อระบายน้ำที่ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 1,200 ตารางเมตร
2. ติดตั้งป้ายชื่อถนน ตามแบบ ปย. น- 6 จำนวน 1 ป้าย ที่ต้นซอยถนน ด้ายซ้ายทาง
3. ติดตั้งป้ายเบี่ยงซ้าย แบบ ปย-1 (ขนาดป้ายจราจร 2) จำนวน 1 ชุด ที่ต้นซอยถนน ด้านขวาทาง
4. ก่อสร้างทางเชื่อมแบบเบี่ยงซ้าย ที่ stc 0+000 จำนวน 4 ตารางเมตร

หมายเหตุ ตำแหน่งทางก่อสร้างเสริมเหล็ก สามารถเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้าง



ลักษณะงาน / ก่อสร้างทางเชื่อมแบบเบี่ยงเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ท่อระบายน้ำที่ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 1,200 ตารางเมตร

ขยายทางเชื่อมแบบเบี่ยง stc 0+000

ทางที่จะเปิดให้ใช้รถจักรยานยนต์วิ่งได้เสริมเหล็ก ขนาด 0.80x1.00 เมตร จำนวน 1 แถว/ละ 10 เมตร

ก่อสร้างกำแพงกั้นจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด 1- 0.80x1.00 เมตร ทิศทางหน้าเข้า และทางหน้าออก ติดตั้งหลังคาแท่งทอระบายน้ำ จำนวน 2 หลัง

แปลงในข้อนี้ขยายทางให้เพิ่ม หมู่ที่ 4 ตำบลลำเลียง

นายชัชวาล

11,000

	ความเห็นชอบ	สำรวจ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แสดงแบบ	แปลนที่ 2
	(นายสมชาย ใจดี) นายก อบจ. ลำปาง	(นายสมชาย ใจดี) นายก อบจ. ลำปาง	(นายสมชาย ใจดี) นายก อบจ. ลำปาง	(นายสมชาย ใจดี) นายก อบจ. ลำปาง	- แปลนตามข้อนี้ให้ใช้แบบ หมู่ที่ 4 ตำบลลำเลียง	แก้ไขแบบครั้งที่ 17

(1) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

1. ทามวัตรระยะจากแบบแปลน ให้ยึดตัวเลขจากแบบแปลนเป็นหลัก
2. ในการยื่นขอความ ราชการประกอบแบบ ระยะในแบบแปลน ไม่ถูกต้อง หรือไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งให้ผู้ยกแบบหรือผู้ควบคุมงานการก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้จ้าง ได้พิจารณาแก้ไข ให้ถูกต้องและเข้าใจตรงกัน
3. ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากจะต้องมีการแก้ไขแบบ รายละเอียดข้อความ หรือตัวเลข หรือส่วนอื่นที่มีความจำเป็นในการก่อสร้าง ให้ยึดประโยชน์สูงสุดของส่วนราชการเป็นหลัก
4. แบบชุดบันทึกพิมพ์เป็นสิทธิ์ของ เทศบาลตำบลลำเลียง อ้างอิงจากแบบมาตรฐาน ของกรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ
5. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ชาวผู้ควบคุมงานรับทราบ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
6. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบแปลน หากพบข้อขัดแย้งหรือไม่ถูกต้องใดๆ ให้ทางผู้รับจ้างแจ้งให้ชาวจ้างทราบก่อนทุกครั้ง หากไม่แจ้งให้ชาวจ้างทราบหรือหากเกิดข้อผิดพลาดใดๆ ให้

	เลขาธิการสภาการศึกษา (นายสมศักดิ์ ยางทอง) นายสงวน งามอภัยพิทักษ์	เลขาธิการสภาการศึกษา (นายสมศักดิ์ ยางทอง) นายสงวน งามอภัยพิทักษ์	ศรช.ร. (นายสมศักดิ์ ยางทอง) นายสงวน งามอภัยพิทักษ์	เลขาธิการสภาการศึกษา (นายสมศักดิ์ ยางทอง) นายสงวน งามอภัยพิทักษ์	เลขาธิการสภาการศึกษา (นายสมศักดิ์ ยางทอง) นายสงวน งามอภัยพิทักษ์	เลขาธิการสภาการศึกษา (นายสมศักดิ์ ยางทอง) นายสงวน งามอภัยพิทักษ์	เลขาธิการสภาการศึกษา (นายสมศักดิ์ ยางทอง) นายสงวน งามอภัยพิทักษ์	เลขาธิการสภาการศึกษา (นายสมศักดิ์ ยางทอง) นายสงวน งามอภัยพิทักษ์	เลขาธิการสภาการศึกษา (นายสมศักดิ์ ยางทอง) นายสงวน งามอภัยพิทักษ์
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ကုမ္ပဏီများ (2)

7. สิ่งที่ไม่ปรากฏในแบบหรือรายการประกอบแบบแต่ละท้องถิ่นในงานนั้นๆ ถือว่าผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามเงื่อนไขแห่งสัญญาจ้าง

8. ผู้จ้างต้องทำการจ่ายประโยชน์หรือค่าจ้างจำนวน 2 บาท และตัดจ่ายดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์

9. ร่องพันทางเดิมกลับปรับแต่งระดับและบดอัดแน่น ไม่เคยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ทกระยะ 100 เมตร สลัดซ้ายขวา

10. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสารออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ที่มีกำลังอัดคอนกรีต (280 กก./ตร.ซม. โดเน่เป็นชิ้นผสมหน่วยเป็นนาหนัก (กก.)

ไม่น้อยกว่า 325 กก. ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดค่ามลพิษทางอากาศให้ใช้ในงานก่อสร้าง

11. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้เป็นแบบลดโลกรอบ (ไฮดรอลิก) เป็นส่วนผสมของคอนกรีต พร้อมแสงเงาไว้บริเวณหลังคารถ

12. ผู้ปฏิบัติงานสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (โมด.737) ตามตารางที่ 1.1 แทน BAR MESH ได้ (WIRE MESH Ø 4.0 มม. @ 0.10x0.30 เมตร./#)

โดยให้พิจารณาแสดงใบรับรองคุณภาพ จากผลิตภัณฑ์ให้ความคมเงามันติดกันด้านการกรรณทิไซ WIRE MESH ขนาดหนึ่งแอมแปร์ไปจากตาราง

โดยให้รูปร่างแสดงไปปรับปรุงคุณภาพ จากผลผลิตที่ได้ควบคุมงานเมื่อติดอันดับในการ กรณที่ใช WIRE MESH ขนาดจันทวนเอกโพธิ์ไปจากตาราง

(STEEL AREA) ที่จะต้องไม่หยกกว่า ระบุไว้ในตาราง

13. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างกว้างกระยะ 100 ม. การขยายเพื่อผนวมนอนอาจมีตลับกลิ้งรองรับข้อจำกัด ต้องกำหนดแบบและวางตำแหน่งกับผิวทาง ให้หลีกเลี่ยง (Dowel Bar)

[illegible]

รายการประกอบแบบ (3)

เพิ่มความแข็งแรง และทำความสะอาดผิวหน้าก่อนเทพอ แนวทางปฏิบัติหลักประกอบด้วยการติดตั้งแบบหล่อตั้งฉาก การเสริมเหล็กเชื่อมต่อ และการเตรียมพื้นผิวเมื่อเริ่มเทใหม่

14. เก็บตัวอย่างคอนกรีตทดสอบ ทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร และเศษของ 50 ลูกบาศก์เมตร แรงอัด

(COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตด้วยขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.

15. เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว จะต้องบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

15.1 ใช้กระสอบป่าน 2 ชั้นวางทับเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 15 ซม. แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่เสมอเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

15.2 ใช้น้ำสะอาดบ่ม โดยทยอยอบใหม่ซ้ำซึ่งอยู่เหนือผิวหน้าคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม. ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

15.3 ใช้ทรายสะอาดคลุมให้ทั่วผิวหน้าคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. แล้วใช้น้ำสะอาดราดทรายให้ชุ่มจนน้ำ ยึดตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

15.4 ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ซึ่งมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.841 : สารเหลวบ่มคอนกรีตพ่นทับผิวคอนกรีต

โดยมีอัตราการพ่นตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ประมาณ 4.8 ตารางเมตรต่อลิตร หรือ 200 ตารางฟุตต่อยูเอสแกลลอน

ถ้าส่วนไหนพ่นบางกว่าปกติให้พ่นทับอีกครั้งภายในเวลา 30 นาที ภายใน 3 ชม. หลังจากการพ่นเสร็จถ้าเกิดมีฝนตกหนัก หรือ ภายในเวลา 10 วัน

หากผิวหน้าของน้ำยาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลงเนื่องจากเหตุใดก็ตาม ผู้จ้างจะต้องทำการค้ำปูนน้ำยาบ่มคอนกรีตทับซ้ำใหม่

	เขียนแบบ	สำรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แสดงแบบ	แบบเลขที่ /2569	แผ่นที่ 5
	(นายสมชาย งามทอง) นายก อบจ.ยโสธร	(นายสมชาย งามทอง) นายก อบจ.ยโสธร	(นายสมชาย งามทอง) นายก อบจ.ยโสธร	(นายสมชาย งามทอง) นายก อบจ.ยโสธร	(นายสมชาย งามทอง) นายก อบจ.ยโสธร	-รายการประกอบแบบ (S)	แก้ไขแบบครั้งที่ 1/	1/

รายการประกอบแบบ (4)

15.5 การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 24 ชม. ผู้รับจ้างจะต้องการบ่อนการบริการขึ้นข้างแผนทีถอดแบบออกไปแล้ว

และต้องทำให้อุณหภูมิของคอนกรีตอยู่ต่ำกว่า 35 องศาเซลเซียส

15.6 การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 24 ชม. ผู้รับจ้างจะต้องการบ่อนการบริการขึ้นข้างแผนทีถอดแบบออกไปแล้ว

และต้องทำให้อุณหภูมิของคอนกรีตอยู่ต่ำกว่า 35 องศาเซลเซียส

16. พัสตูประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็น พัสตูปผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไข ดังนี้

16.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสตูปผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสตูปที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

16.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

16.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสตูปผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสตูปพิจารณา ต่อไป

17. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานเพื่อให้ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพัสตูปภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

18. ปักป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแล้วเสร็จ ตามรูปแบบ รายละเอียด ที่เทศบาลตำบลลำเลียง กำหนด จำนวน 1 ป้าย

	 (นายสมชาย งามวงศ์) นายกเทศมนตรีตำบลลำเลียง	 (นายสมชาย งามวงศ์) นายกเทศมนตรีตำบลลำเลียง	 (นายสมชาย งามวงศ์) นายกเทศมนตรีตำบลลำเลียง	 (นายสมชาย งามวงศ์) นายกเทศมนตรีตำบลลำเลียง	อนุมัติ นพสิทธิ์ (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) รองนายกเทศมนตรีตำบลลำเลียง	แสดงแบบ -รายการประกอบแบบ (4)	แบบเลขที่ /2569 แก้ไขแบบครั้งที่ 17	แผ่นที่ 6 จำนวนแผ่น
---	--	--	--	---	---	---------------------------------	--	------------------------

(5) 7. 10. 2019

19.การดำเนินการทดสอบและปรับปรุงงานในผลการทดลอง รวมถึงเอกสารแสดงผลการทดลองมีความมั่นคงแข็งแรง และคุณภาพสูงได้ดำเนินการตรวจ

กำหนดการออกแบบโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กและคานลมใต้ของสภท.ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร พ.ศ. 2566 และแก้ไขเพิ่มเติมได้ 3 ครั้งดังนี้

กลุ่มที่ 1. ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ที่ต้องเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโดยตรง เช่น กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมการขนส่ง การคำนวณ การศึกษาทางวิศวกรรม เช่น

กลุ่มที่ 2. นักบัลเลตซึ่งเป็นผู้เตรียมใจไว้สำหรับเข้าสู่วิชาการแล้วแต่ตามแนวทางปฏิบัติของผู้เตรียมตัวเข้ารับราชการ และต้องเฝ้าระวังการให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิศวกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

กลุ่มที่ 3. สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ต้องมีครบทั้ง 3 ส่วน ดังนี้ 1.ต้องเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ 2.ต้องมีการเรียนการสอนหรือการวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้อง 3.ผู้ลงนามรับรองผลต้องเป็นผู้ดูแลภารกิจ

ทั้งพบว่าเป็นวิทยานิพนธ์ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปี พ.ศ. ๒๕๕๑

20. ผู้รับจากต่อมผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรม ระดับ ภาควิศวกรรม

(เป็นผู้ควบคุมงานประจำโครงการก่อสร้าง) จำนวน 1 ท่าน

21. ก่อนส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้าง ต้องจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามลำดับขั้นตอนการ และตรวจทานทุกประการ

	ผู้รับมอบ (นายสุรเชษฐ์ รุ่งเรือง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ลี้ฉาง (นายสุรเชษฐ์ รุ่งเรือง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ศิริฉาง (นายเอกวิมลพร แก้วประสิทธิ์) โสภิตาพรวิไล วิชาภาควิชาการเกษตร สอนอำนวยการ	อนุมัติ (นายเอกวิมลพร แก้วประสิทธิ์) รองนายกเทศมนตรี วิทยาการศึกษานานาชาติ นายกเทศมนตรีเมืองลำปาง	แสดงใบรับ -รายการประกอบแบบ (5)	แบบเลขที่ /2569 แก้ไขแบบครั้งที่ 17	แผ่นที่ 7 17	17
---	--	--	---	--	-----------------------------------	--	-----------------	----

รายการประกอบแบบ (6)

ได้กำหนดให้มีการจัดตั้ง สถาบันการอาชีวศึกษา ขึ้น เพื่อ จัดการศึกษาในระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยี หรือสายปฏิบัติการ โดยผู้ลงนามรับรองจะต้องเป็นผู้ลงนามรับรองของสถาบันวิทยาลัยเทคนิค นั้น และต้องถือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ "สามัญวิศวกรรมโยธา "

22. ก่อนส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้าง ต้องจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามลำดับขั้นตอนงานก่อสร้าง และครบถ้วนทุกประการ

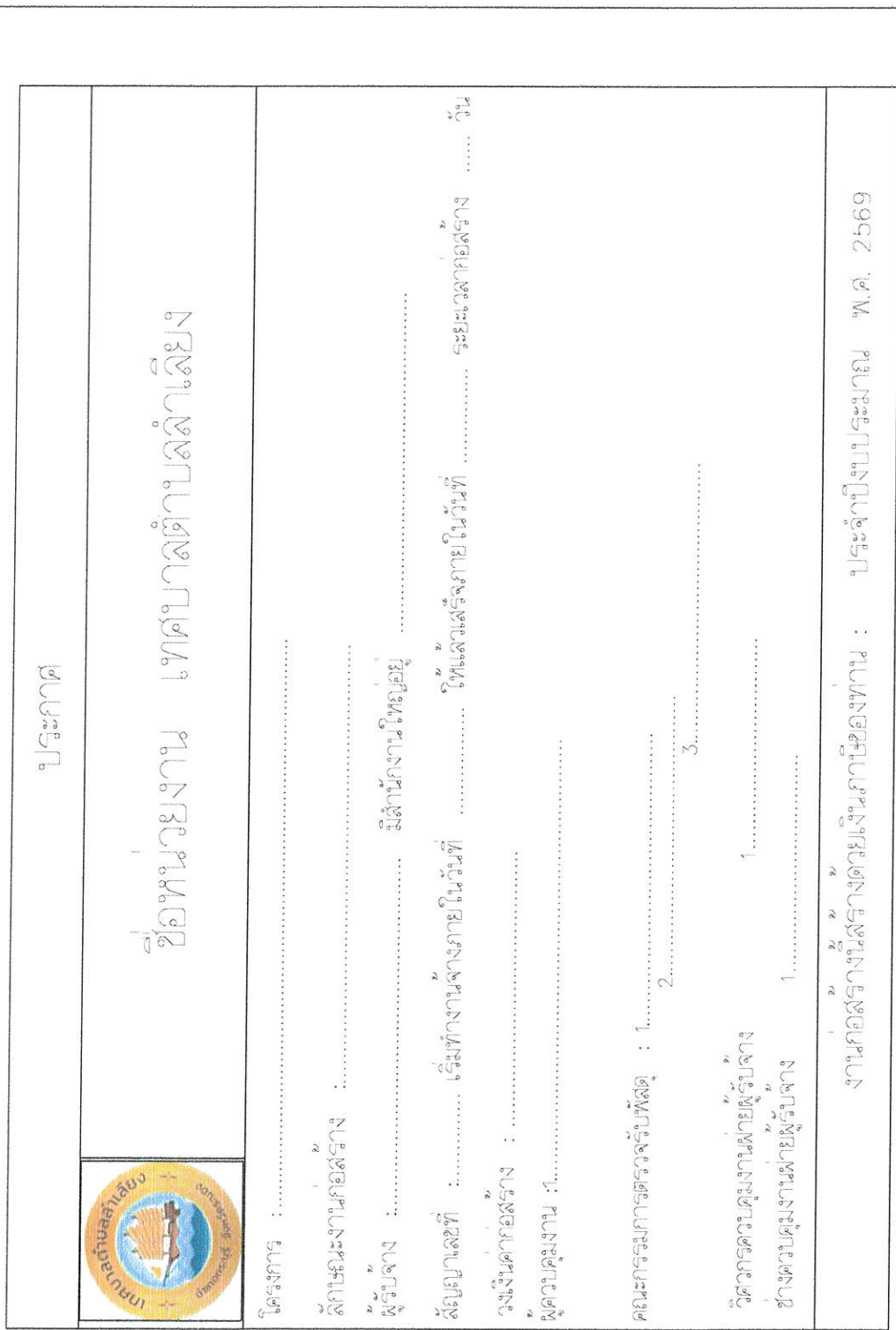
23. ผู้รับจ้างต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการก่อสร้างตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญาโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่า การปฏิบัติงานก่อสร้างไม่อยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน หรือ ส่งมอบงาน หากพบความผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของฝ่ายผู้จ้าง โดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือ ที่ปรึกษาที่ผู้จ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด เพิ่มขึ้น จากผู้จ้างหรือชดเชยอายุสัญญาไม่ได้ ทั้งนี้ให้หมายรวมถึง กรณีที่ ความกว้าง ความยาว และความหนา เมื่อแล้วเสร็จไม่ได้ตามข้อกำหนด **เว้นแต่กรณีที่จำเป็นต้องใช้หลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ในการออกแบบ คำนวณโครงสร้างใหญ่ ที่เกินกว่าจะปฏิบัติตามแบบรูปรายการก่อสร้างที่ เทศบาลตำบลเลี้ยวก้นคิ้ว ได้ โดยต้องได้รับรองการออกแบบ คำนวณโครงสร้างตามหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค จากผู้มีใบประกอบวิชาชีพ จากผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับระดับสามัญวิศวกรรมโยธา หรือผู้สมัครโยธา เท่านั้น

	ผู้รับแบบ  (นายสมชาย ชัยกิจโกศล) นายกเทศมนตรีตำบลเลี้ยว	วิศวกร  (นายสมชาย ชัยกิจโกศล) นายกเทศมนตรีตำบลเลี้ยว	ตรวจ  (นายเอกวิมล คุ้มภัย) ปลัดเทศบาลตำบลเลี้ยว	เห็นชอบ  (นายเอกวิมล คุ้มภัย) ปลัดเทศบาลตำบลเลี้ยว	อนุมัติ  (นายสุเมธ ชัยกิจโกศล) รองนายกเทศมนตรี นายกเทศมนตรีตำบลเลี้ยว	แสดงแบบ	แบบเลขที่ /2569	แผ่นที่ 8
						รายการประกอบแบบ (5)		

- วัดที่ใช้กำหนดอายุให้ใช้แผนหลัก หรือไม้อัด หรือแผ่นไม้ขีด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 120 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

- หากมีการแก้ไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างจัดทำไปใหม่
อีก 1 ชุด

โดยต้องทำการติดตั้งภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้างภายใน 7 วัน



๒) การประปาส่วนภูมิภาค ๓) การประปาส่วนท้องถิ่น



๒๕๖๒
 ๒๕๖๒
 ๒๕๖๒


 Director

๒๕๖๓

(5) วัตถุประสงค์ (Purpose)
เพื่อศึกษา (To study)

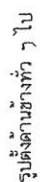
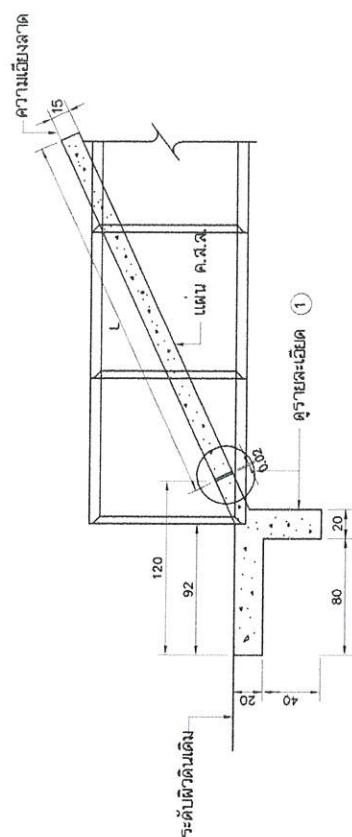
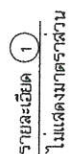
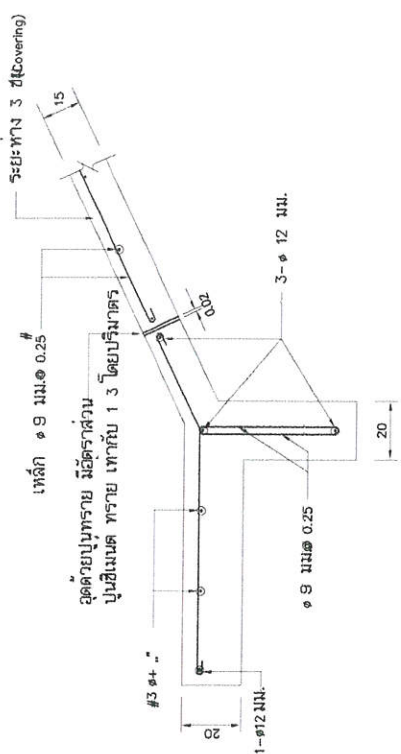
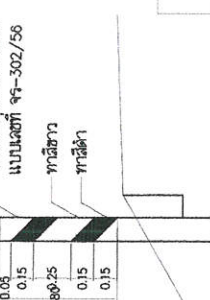
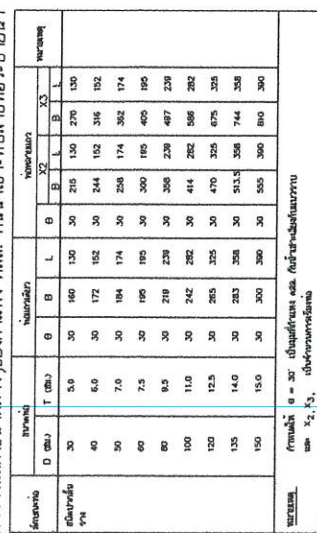
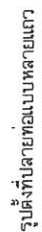
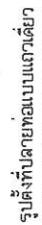
(ကျွမ်းကျင်မှု အဆင့်အတန်း)

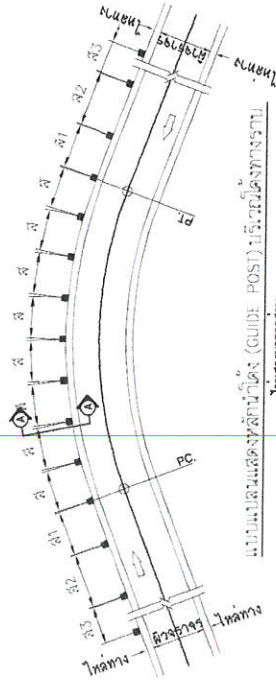
လေ့လာသူ

မိုးမိုးသိန်း

[illegible]

১৫৩১১০০০ ৭ / ২৫৬৭	১৫৩১১০০০ ৭
১৫৩১১০০০ ১৫৩১১০০০	১৫৩১১০০০ ১৭

[illegible]



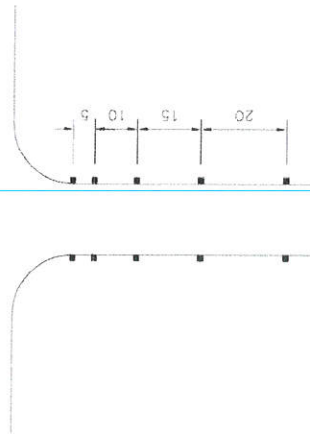
แบบแปลนแสดงวงเวียน (GUIDE POST) บริเวณโค้งทางราบ

ในแนวคันทาง

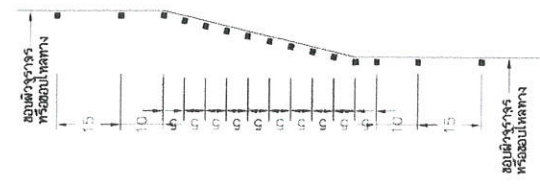
การติดตั้ง หลัการติดตั้งเป็นจุดต่อเนื่อง

(ติดตั้งชิดขอบซ้ายหรือขวา หรือตามลักษณะของพื้นที่)

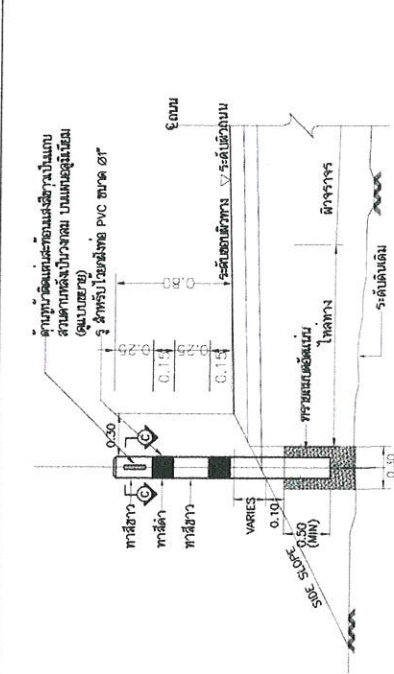
- บริเวณ ก่อนถึงทางแยกสี่แยกวงเวียน หลัการวาง ขวางหน้าแยกสี่แยกวงเวียน



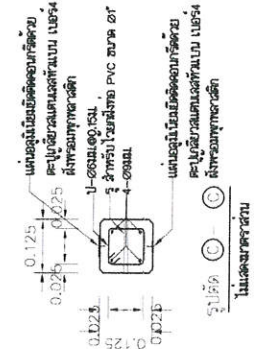
- บริเวณที่เชื่อมความกว้างของทางให้เหลื่อมกัน หลัการวาง ขวางหน้าเชื่อมความกว้างของทาง



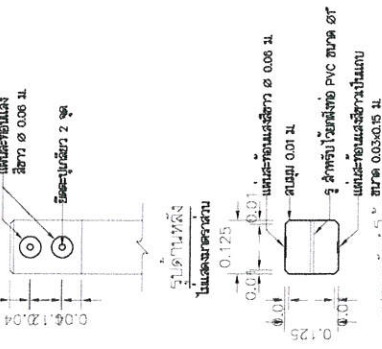
แบบแสดงการติดตั้ง (GUIDE POST) ในแนวคันทาง



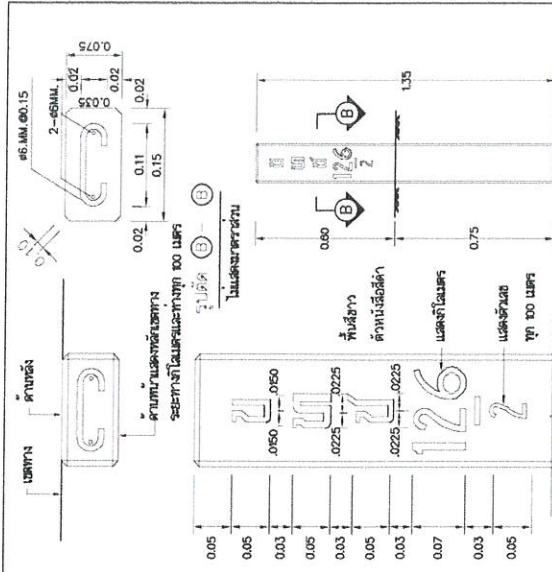
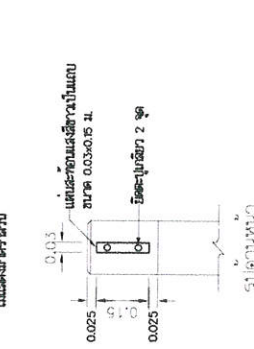
รูปตัด A-A ในแนวคันทาง



รูปตัด B-B ในแนวคันทาง



รูปตัด C-C ในแนวคันทาง



รูปตัด D-D ในแนวคันทาง

รูปตัด E-E ในแนวคันทาง

- ติดตั้ง หลัการติดตั้งเป็นจุดต่อเนื่อง
- ติดตั้ง หลัการติดตั้งเป็นจุดต่อเนื่อง
- ติดตั้ง หลัการติดตั้งเป็นจุดต่อเนื่อง
- ติดตั้ง หลัการติดตั้งเป็นจุดต่อเนื่อง
- ติดตั้ง หลัการติดตั้งเป็นจุดต่อเนื่อง
- ติดตั้ง หลัการติดตั้งเป็นจุดต่อเนื่อง
- ติดตั้ง หลัการติดตั้งเป็นจุดต่อเนื่อง

ตารางรายละเอียดการติดตั้ง หลัการติดตั้ง (GUIDE POST)

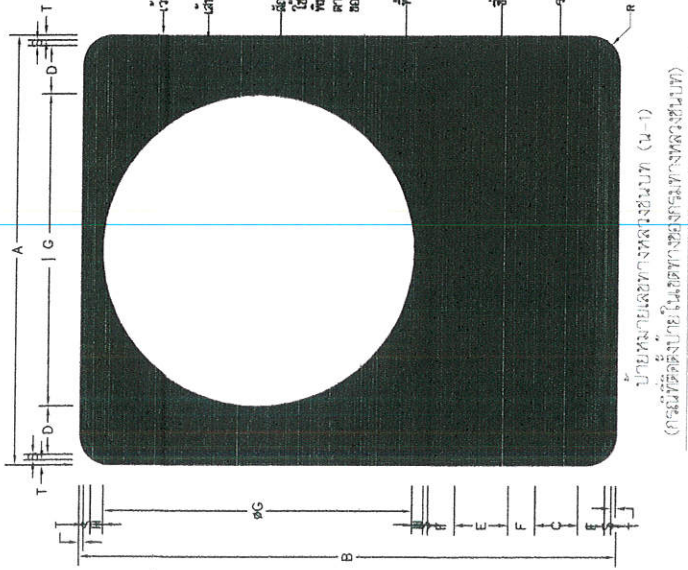
ชนิด	ขนาด	ระยะห่างระหว่างหลัการติดตั้ง		
		ช่วงที่ 1 (ม.)	ช่วงที่ 2 (ม.)	ช่วงที่ 3 (ม.)
หลัการติดตั้ง	ขนาด 500	15	27	45
หลัการติดตั้ง	ขนาด 300	10	18	30
หลัการติดตั้ง	ขนาด 200	7	12	24
หลัการติดตั้ง	ขนาด 150	5	9	18
หลัการติดตั้ง	ขนาด 100	4	7	14
หลัการติดตั้ง	ขนาด 75	3	5	10
หลัการติดตั้ง	ขนาด 50	2	4	8
หลัการติดตั้ง	ขนาด 25	1	2	4

การกำหนดขนาดของหลัการติดตั้ง

แบบแสดงการติดตั้ง

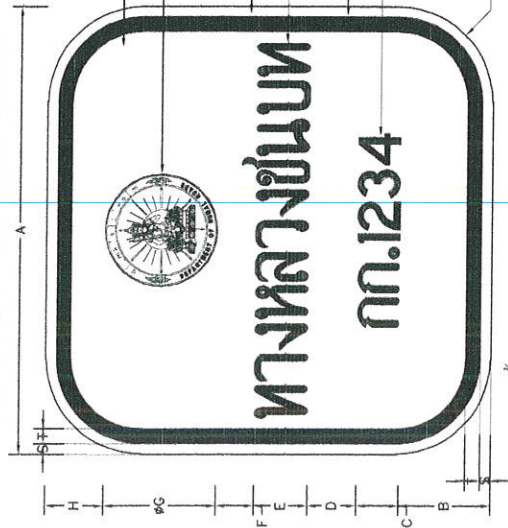
หลัการติดตั้ง

การกำหนดขนาดของหลัการติดตั้ง		การกำหนดขนาดของหลัการติดตั้ง	
ขนาด	ระยะห่าง	ขนาด	ระยะห่าง
500	15	300	10
300	10	200	7
200	7	150	5
150	5	100	4
100	4	75	3
75	3	50	2
50	2	25	1



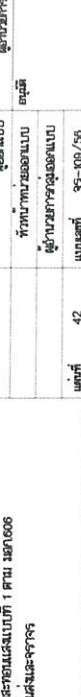
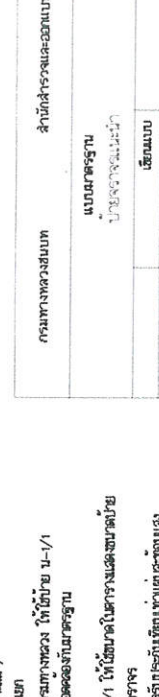
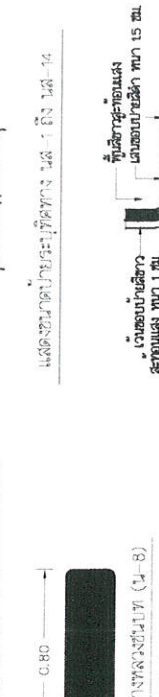
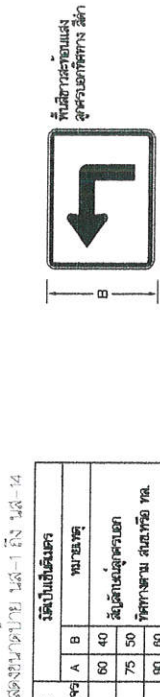
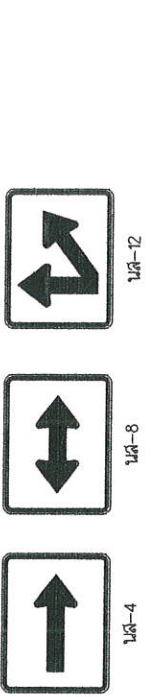
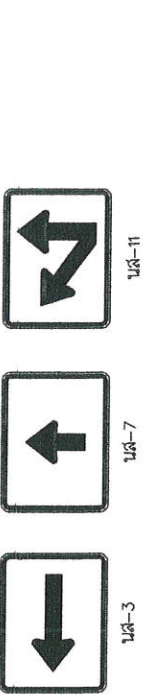
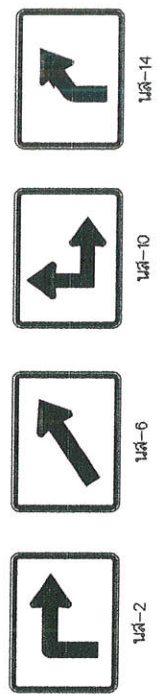
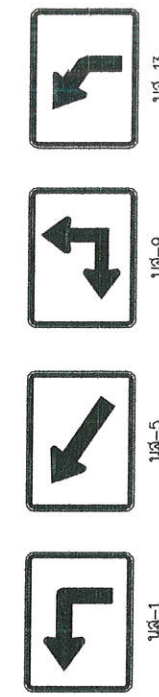
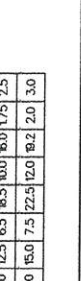
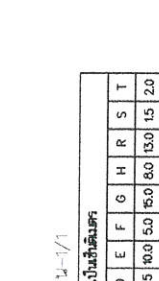
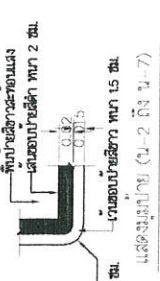
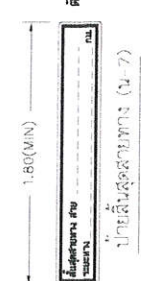
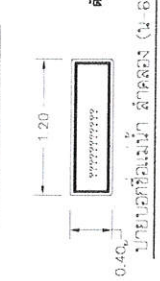
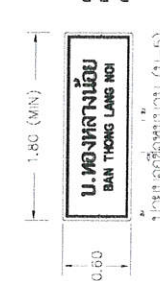
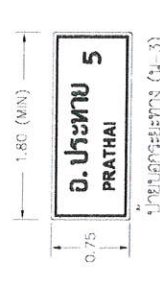
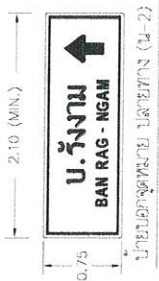
ตารางแสดงขนาดป้าย น-1

ขนาด	มีเส้นสีแดง											
ป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1, 2	80	100	80	80	100	100	50	50	20	35	10	10
3, 4	100	120	90	100	120	40	750	35	50	15	10	10



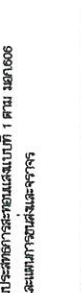
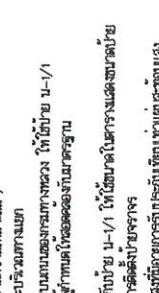
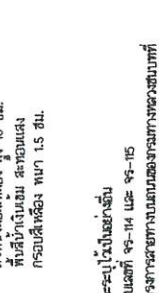
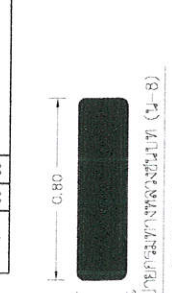
ตารางแสดงขนาดป้าย น-1/1

ขนาด	มีเส้นสีแดง											
ป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
2	60	125	60	35	100	50	50	60	150	15	20	20
3	75	140	75	60	125	65	85	100	175	25	25	25
4	90	170	90	70	150	75	125	120	200	30	30	30



ตารางแสดงขนาดป้าย น-1 ถึง น-14

ขนาด	มีเส้นสีแดง											
ป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1, 2	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
3	75	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	90	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60



ตัวหนังสือสีสูง 20 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 10 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 40 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 5 ซม.

ตัวหนังสือสีสูง 20 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 10 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 40 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 5 ซม.

ตัวหนังสือสีสูง 20 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 10 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 40 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 5 ซม.

ตัวหนังสือสีสูง 15 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 10 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 5 ซม.

ตัวหนังสือสีสูง 10 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 5 ซม.

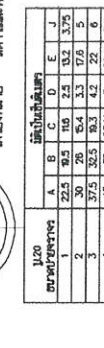
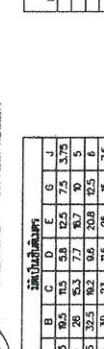
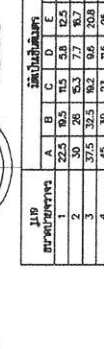
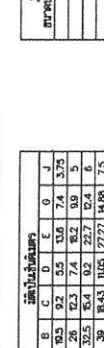
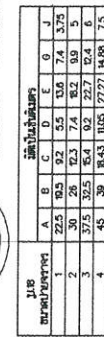
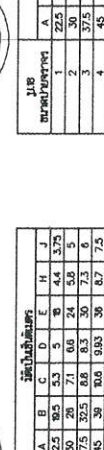
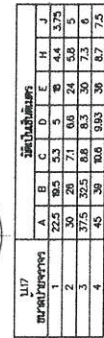
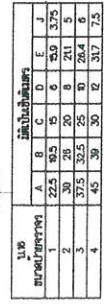
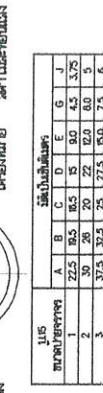
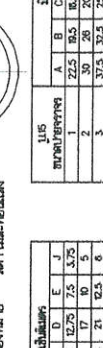
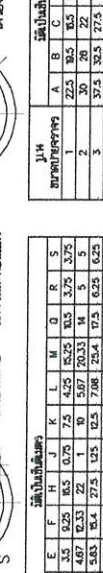
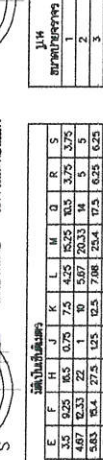
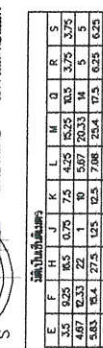
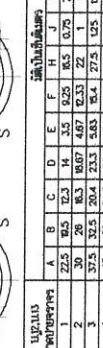
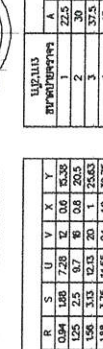
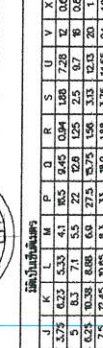
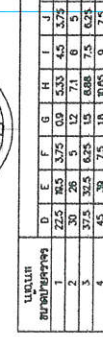
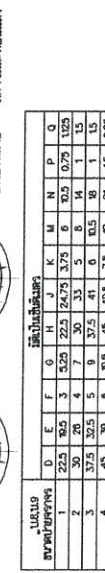
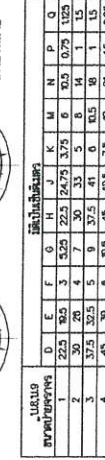
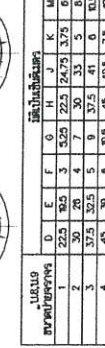
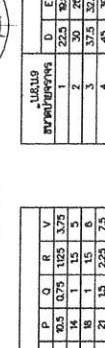
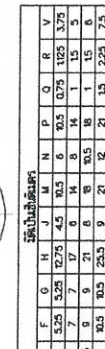
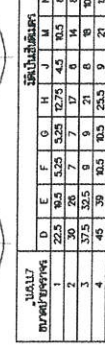
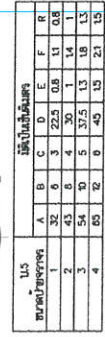
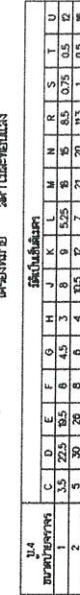
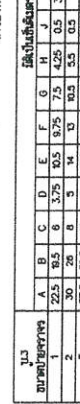
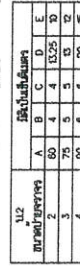
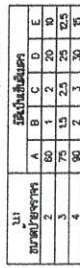
ตัวหนังสือสีสูง 7.5 ซม.

ตัวหนังสือสีสูง 10 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 5 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 1.5 ซม.

ตัวหนังสือสีสูง 10 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 5 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 1.5 ซม.

ตัวหนังสือสีสูง 10 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 5 ซม.
ตัวหนังสือสีสูง 1.5 ซม.

ขนาด	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
ขนาด	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100



กรมการพลเรือน		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน		รายละเอียดแบบ (1/5)	
		เขียนแบบ	ผู้เขียนเอกสารนี้
		ผู้ออกแบบ	อนุมัติ
		หัวหน้ากองออกแบบ	
		ผู้ควบคุมการก่อสร้างแบบ	
แบบที่	35	แบบเลขที่	จร-๓๖/๕6
			ฉบับที่

10

[illegible]

