



ประกาศเทศบาลตำบลโนนสูง

เรื่อง สอบราคาโครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ ๖ รายละเอียดดังนี้ กว้าง ๒.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ต.โนนสูง อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์

ด้วยสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง มีความประสงค์จะสอบราคาโครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ ๖ รายละเอียดดังนี้ กว้าง ๒.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ต.โนนสูง อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์ รายละเอียดดังนี้ กว้าง ๒.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง ต.โนนสูง อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบ ทต.โนนสูง เลขที่ ๓/๒๕๕๙ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย เอกสารสอบราคา เลขที่ ๒/๒๕๖๐ ในราคากลาง ๕๕๗,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วน ท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นขอสอบราคา
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันและเป็นสัญญาเดียวกันโครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ ๖ รายละเอียดดังนี้ กว้าง ๒.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ตำบลโนนสูง อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๗๓,๕๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่เทศบาลตำบลโนนสูง ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ณ สถานที่ก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ ๖ รายละเอียดดังนี้ กว้าง ๒.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ตำบลโนนสูง อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี) ในวันที่ เวลา..... น. เป็นต้นไป ณ สำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง



กำหนดยื่นซองสอบราคาตามรายละเอียดดังนี้

๑. ระหว่างวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ในวันเวลาราชการ
๒. ยื่นซองสอบราคาวันสุดท้ายในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อ/จ้างระดับอำเภอ(สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น อำเภอขามเฒ่า)
๓. และกำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๐ ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อ/จ้างระดับอำเภอ(สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น อำเภอขามเฒ่า) ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

สถานที่ติดต่อเกี่ยวกับรายละเอียด

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาเลขที่ ๒/๒๕๖๐ ในราคาชุดละ ๕๐๐ บาท ได้ที่กองคลังเทศบาลตำบลโนนสูง ระหว่างวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๑๒-๔๖๙๖ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.procurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ)


(นายคณิต โยมศรีเคน)
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง



เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๒ /๒๕๖๐

โครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ ๖ รายละเอียดดังนี้ กว้าง ๒.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ต.โนนสูง อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์

สำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “เทศบาลตำบล” มีความประสงค์จะสอบราคาโครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ ๖ รายละเอียดดังนี้ กว้าง ๒.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ต.โนนสูง อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

โครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ ๖ รายละเอียดดังนี้ กว้าง ๒.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ต.โนนสูง อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์ รายละเอียดตามแบบ ทต.โนนสูง เลขที่ ๓ /๒๕๕๙ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย เอกสารสอบราคาเลขที่ ๒/๒๕๖๐ ในราคากลาง ๕๔๗,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด (ตามแบบ ทต.โนนสูงที่กำหนด)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ ใบแจ้งปริมาณงานก่อสร้าง
- ๑.๕ บัญชีรายการเอกสารที่ยื่นพร้อมของเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาจ้าง และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอรากับเทศบาลตำบล

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่ง ให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวและเป็นสัญญาเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้าง โครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ ๖ รายละเอียดดังนี้ กว้าง ๒.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ช่อง พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย ต.โนนสูง อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๗๓,๕๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเชื่อถือ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับของสอบราคา ดังนี้

๓.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๒ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน



๓.๓ สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ถ้าหากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบได้ในทันที

๓.๔ บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษี ประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

๓.๕ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา

๔. การยื่นซองสอบราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคา ให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๖๐...วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน.....๖๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลตำบลให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองสอบราคาที่พักผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาโดยระบุที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ ๒/๒๕๖๐" โดยยื่นโดยตรงต่อสำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง ในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. สำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง ยื่นซองสอบราคาวันสุดท้ายในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อ/จ้างระดับอำเภอ (สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอขามเฒ่า) เมื่อพ้นกำหนดยื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาดและ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๐ ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อ/จ้างระดับอำเภอ (สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอขามเฒ่า) ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ เทศบาลตำบลจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลเท่านั้น



๕.๓ เทศบาลตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของเทศบาลตำบล

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือเทศบาลตำบลมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เทศบาลตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ เทศบาลตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ที่จ้าง หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือเทศบาลตำบลจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับเทศบาลตำบลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้เทศบาลตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดัง ต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

๖.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๕ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุกำหนด (การใช้หลักประกันตามข้อนี้เฉพาะสัญญาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว



๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น.....๑.....งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....
..... ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....
..... ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....
..... ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....
..... ให้แล้วเสร็จภายใน.....-.....วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....๑๐๐.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้
แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างจะกำหนดในอัตราร้อยละ.....๐.๑๐...(ร้อยละ ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตาม
สัญญาต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี
จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....-.....เดือน.....

๒.....ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม
ภายใน.....๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินจ่ายขาดเงินสะสม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว
ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ
ในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด
ผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการ
พาณิชย์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ
มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดย
เรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของสิ่งเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม
การพาณิชย์



๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาลตำบลได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ เทศบาลตำบลจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหาย รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิมัธยมศึกษา ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่า

จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๑.๑.....ช่างก่อสร้าง - ช่างโยธา

๑๒. ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้
โดยเคร่งครัด

เทศบาลตำบลโนนสูง

(นางเดือนฉาย ภูจำปา)

ผู้อำนวยการกองคลัง ทต.โนนสูง

วันที่ ๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลโนนสูง
ประเภท	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลโนนสูง
สถานที่ดำเนินการ	บล็อกคอนเวียร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ 6
ฝ่ายออกแบบและประมาณราคา	กองช่างเทศบาลตำบลโนนสูง
ตามแบบ	ทต.โนนสูง เลขที่ 3 /2559

ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น เมื่อ ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	425,401.00	1.2788	544,002.80	
	ป้ายโครงการ	3,000.00	1.0000	3,000.00	
	เงื่อนไข			-	
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%			-	
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			-	
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			547,002.80	ปรับลดราคา
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			547,000.00	2.800 บาท
	ตัวอักษร	ห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

(.....) ประมาณการ

(นายพิทย ด้ลรัมย์)

นายช่างโยธา

(.....) ตรวจสอบ

(นายวานิช ตาบุตรดา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(.....) ตรวจสอบ

(น.ส.ประครอง สาระฉิ่ง)

ปลัดเทศบาล

(.....) อนุมัติ

(นายคณิต โยมศรีเคน)

นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวานิช ตาบุตรดา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีระชัย พลสะอาด)

หัวหน้าสำนักงานปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชินพรวดี ภูลาขยาย)

นิติกร

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

รายการประมาณราคา	โครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ 6
โครงการ	โครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ 6
สถานที่ดำเนินการ	บล็อกคอนเวร์ส (ข้างวัดป่าวังโพธิ์ ถนนสายนางาม - คำปะโอ) บ้านนางาม หมู่ที่ 6
รายละเอียดโครงการ	1. ขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 2.00 เมตร ยาว 11.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลน)
ประมาณการเมื่อวันที่	๖/๕/๒๕๖๗ 2559 ตามแบบ ทค.โนนสูง เลขที่ ๖๓ /2559

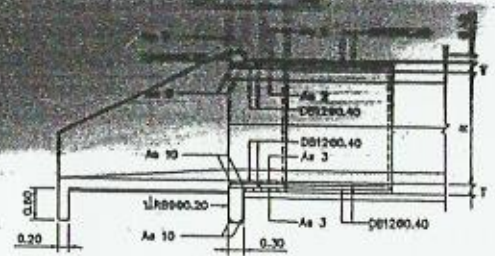
ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ / แรงงาน	หมายเหตุ
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานหล่อคสล.เสริม							
1.1	ปรับพื้นที่/รื้อสิ่งก่อสร้างเดิม	28 ตร.ม.			100	2,800	2,800	
1.2	ขุดดิน	16 ลบ.ม.			99	1,584	1,584	
1.3	ทรายหยาบ	4 ลบ.ม.	467	1,868	99	396	2,264	
1.4	ดินถมด้านข้าง	55 ลบ.ม.	65	3,575	30	1,650	5,225	
1.5	คอนกรีตหยาบ	3 ลบ.ม.	1,850	5,550	250	750	6,300	
1.6	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2 (240 Ksc)	55 ลบ.ม.	1,944	106,920	250	13,750	120,670	
2	งานเหล็กเสริม							
2.1	RB ขนาด Ø 6 มม. (SR24)	45 กก.	20	890	4	180	1,070	
2.2	RB ขนาด Ø 9 มม. (SR24)	740 กก.	20	14,800	4	2,960	17,760	
2.3	DB ขนาด Ø 12 มม. (SD40)	3,325 กก.	20	67,198	4	13,300	80,498	
2.4	DB ขนาด Ø 16 มม. (SD40) Dovel	1,235 กก.	19	23,465	4	4,940	28,405	
2.5	ลวดผูกเหล็ก	75 กก.	57	4,275			4,275	
2.6	ตะปูตอกแบบ	40 กก.	37	1,480			1,480	
2.7	ไม้แบบ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (50%)	95 ตร.ม.	385	36,575			36,575	
2.8	ค่าแรงไม้แบบ (คิดเพิ่ม)	190 ตร.ม.			120	22,800	22,800	
2.9	ไม้ค้ำยัน	85 ตร.ม.	100	8,500	75	6,375	14,875	
2.10	joint filler	5 ตร.ม.	180	900			900	
2.10	ทรายถมข้าง (Box แน่น)	120 ลบ.ม.	467	56,040	99	11,880	67,920	
2.11	งานทางเบียงชั่วคราว	1 แห่ง	10,000	10,000			10,000	
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน			342,036		83,365	425,401	

(ลงชื่อ).....ประมาณราคา
(นายพิทัย คลรค์มี)
นายช่างโยธา

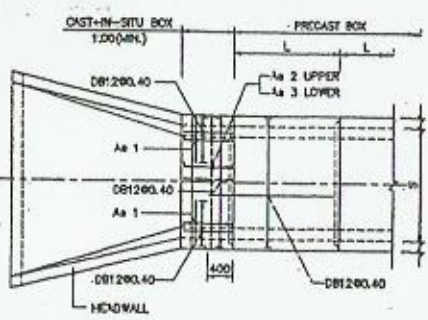
(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(นายวานิช ตาบุตรดา)
ผู้อำนวยการกองช่าง



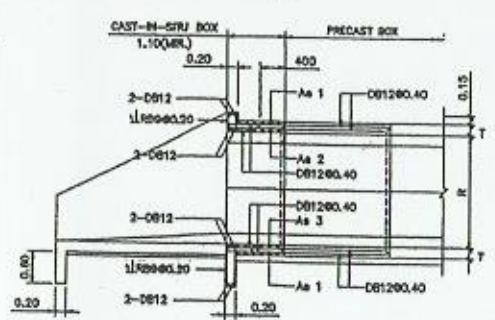
รูปขยายแสดงการต่อกันทงปากท่อนแบบมีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



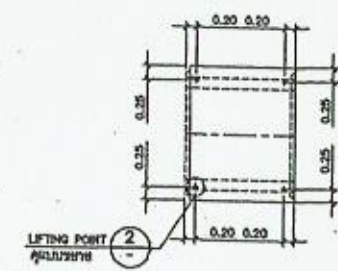
รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



รูปขยายแสดงการต่อกันทงปากท่อนแบบไม่มีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



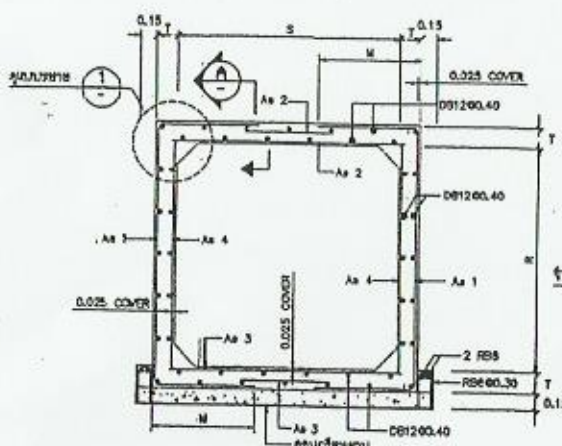
รูปตัด
มาตราส่วน 1:50



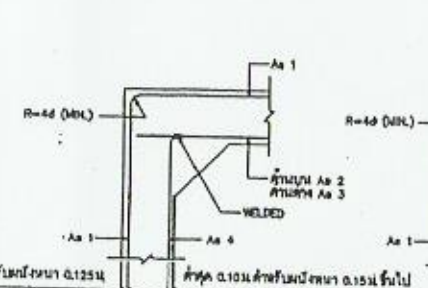
รูปแสดงตำแหน่งจุดยก
มาตราส่วน 1:50

ตาราง การเสริมเหล็ก END BEAM สำหรับท่อนแบบมีมุมเฉียง

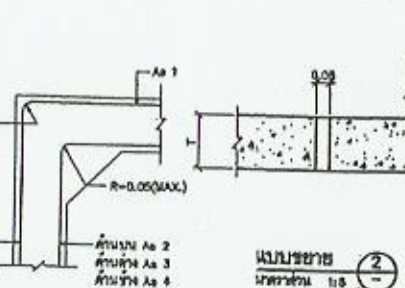
SIZE OF CLAVES (cm)	END BEAM	
S x R (mm)	Aa 9	Aa 10
120 x 120	2-DB12	2-DB12
150 x 120	2-DB16	2-DB12
150 x 150	2-DB16	2-DB12
180 x 150	2-DB20	2-DB16
180 x 180	2-DB20	2-DB16
210 x 180	2-DB25	2-DB20
210 x 210	2-DB25	2-DB20
240 x 210	2-DB25	2-DB25
240 x 240	2-DB25	2-DB25



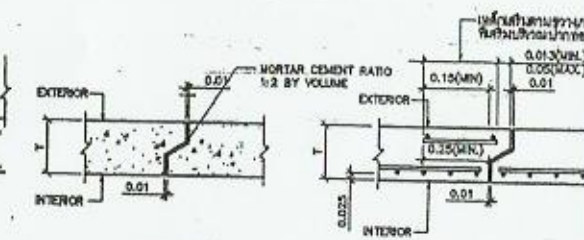
รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน 1:25



TYPE A
(กรณี Aa2 หรือ Aa3 ไม่เท่ากับ Aa4)



TYPE B
(กรณี Aa2 หรือ Aa3 เท่ากับ Aa4)



รูปขยายรอยต่อ
มาตราส่วน 1:10

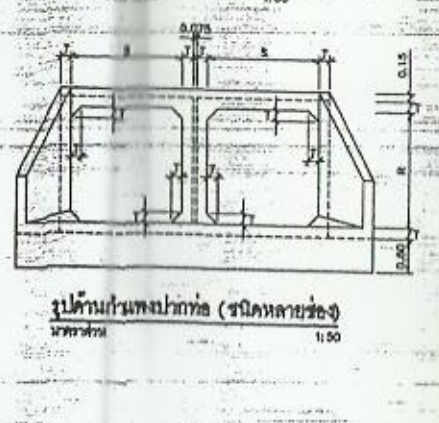
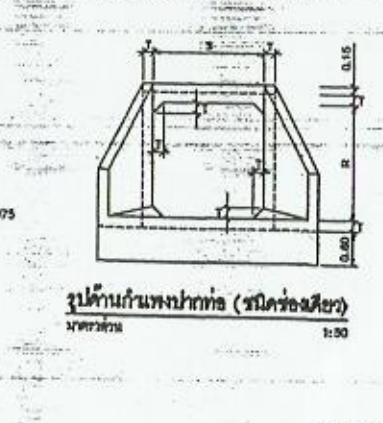
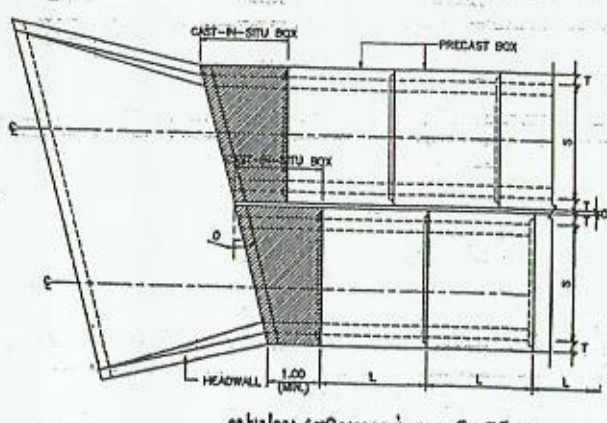
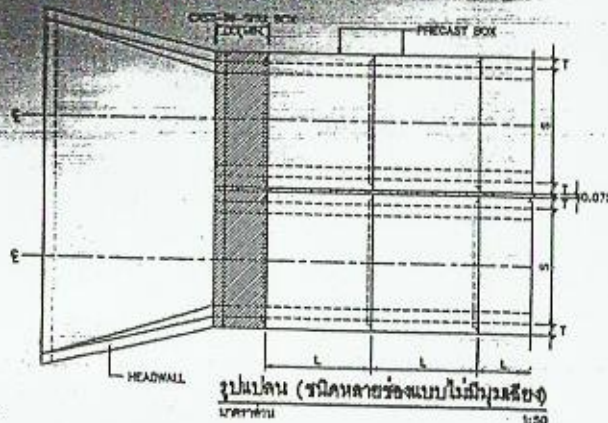
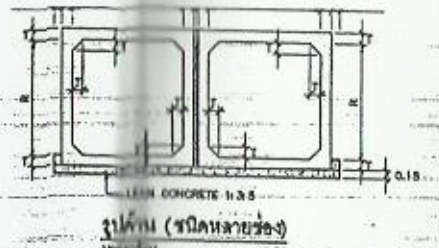
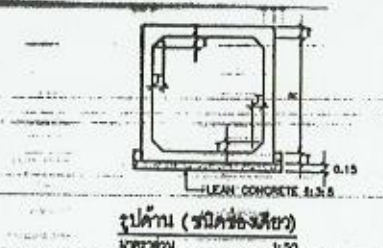
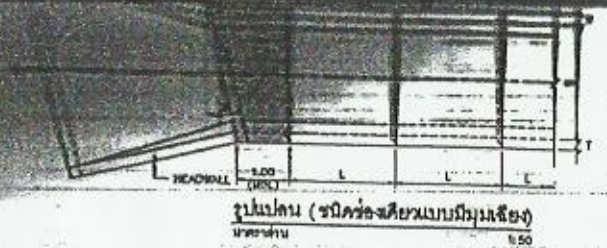
รูปตัด
มาตราส่วน 1:10

แบบขยาย
มาตราส่วน 1:10

1. ความสูงของคานเหล็กที่ถอดเหล็กยาวเท่ากับ 0.80-5.00 ม
2. มีคานๆ มีหน่วยรับแรง นอกการรับน้ำหนักขึ้น
3. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบครั้งที่ รน-205
4. มุมเฉียง (SKEW) ไม่เกิน 45 องศา
5. คอนกรีต ที่ถอดเหล็กมีขนาดค้ำสำหรับใช้ประเภท A4
6. เหล็กเสริม
 - 6.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้รับคุณภาพ SR-24 ตาม มอศ
 - 6.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้รับคุณภาพ SD-40 ตาม มอศ
7. ตะแกรงลวดเสริมกำลังให้เป็นไปตาม มอศ 737
8. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้มี 2.5 ซม ยกเว้นที่ค้ำและค้ำข้างเท่ากับ 5 ซม
9. ความยาวรวมของท่อถอดเหล็กไม่เกิน 30.0 ม

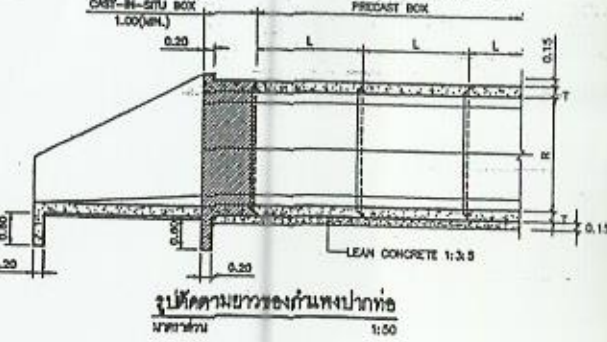
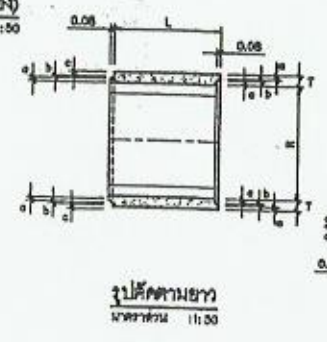
กรมการช่างเทคนิค สำนักสำรวจและออกแบบ		
แบบมาตรฐาน		
ท่อถอดเหล็กชนิดค้ำสำหรับใช้ในดินถมพื้น 0.60 เมตร (รายละเอียดตามผังแนบ)		
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
หน้า 91	แบบ รน-206/56	

(Handwritten signature)



ตารางพื้นที่ผิว (mm² / ความยาว 1.0 ม. ของท่อลอด)

H (m)	110x120				130x120				150x150				180x120				180x150				180x180				210x120				210x150											
	M	AS1	AS2	AS3	AS4	M	AS1	AS2	AS3	AS4	M	AS1	AS2	AS3	AS4	M	AS1	AS2	AS3	AS4	M	AS1	AS2	AS3	AS4	M	AS1	AS2	AS3	AS4	M	AS1	AS2	AS3	AS4					
0.8	350	348	881	536	250	775	370	681	468	300	787	358	698	507	300	805	354	702	480	350	683	367	719	483	330	691	380	728	465	891	1036	400	724	473	400	1022	400	742	488	400
0.9	356	415	733	571	250	779	507	818	548	300	789	487	840	508	300	806	506	809	544	350	882	578	938	559	300	884	582	854	581	884	1033	709	1003	550	400	1016	875	1037	568	400
1.2	857	482	810	604	252	778	558	908	585	305	788	537	831	594	300	803	662	1011	584	350	990	633	1042	599	350	882	617	1056	600	882	1026	770	1117	592	400	1012	735	1154	812	400
1.5	987	544	839	600	250	787	407	734	588	300	784	399	742	591	300	911	677	828	587	300	902	460	846	500	300	903	457	849	588	903	1037	560	922	598	400	1022	527	945	813	400
1.8	678	281	550	606	250	801	323	844	598	300	799	322	844	599	300	928	372	736	801	350	921	383	747	812	350	924	367	743	506	924	1056	424	832	815	400	1044	408	847	830	400
2.4	990	280	481	638	250	815	300	582	833	300	816	300	571	631	300	943	350	682	844	350	840	300	881	682	300	945	350	585	844	845	1078	400	782	664	400	1057	400	787	878	400
3.0	703	330	343	658	200	832	300	445	629	300	836	300	419	633	300	985	350	542	675	350	983	300	928	680	350	969	300	497	686	969	1098	400	838	700	400	1082	400	829	711	400
3.6	705	280	392	700	200	833	300	510	707	300	836	300	481	698	300	985	350	542	675	350	983	300	928	680	350	969	300	497	686	969	1098	400	838	700	400	1082	400	829	711	400
4.0	705	250	441	742	250	833	300	578	735	300	837	300	543	744	300	985	350	704	783	350	984	350	688	788	350	972	350	647	787	972	1098	400	830	819	400	1083	400	819	830	400
4.5	706	290	490	784	250	833	300	642	804	300	838	300	608	790	300	985	350	788	858	350	984	350	784	839	350	973	350	723	818	973	1098	400	927	879	400	1083	400	915	891	400
5.0	707	250	540	828	250	834	300	710	853	300	839	300	670	837	300	985	350	869	892	350	985	350	845	893	300	974	350	800	870	974	1098	400	1026	938	400	1084	400	1012	891	400



- รายการประกอบแบบ
- ความสูงของสันตลิ่งที่ตลอดแนวท่อ 0.60-5.00 ม
 - ฉิลากรู ที่ท่อน้ำดิบและ ท่ออากาศรูปวงรีขนาด 100
 - แบบที่ใช้งานกับแบบกราฟ.ร.น-208
 - บุรกลีด (สกรู) ไม่น้อยกว่า 300ตัว ต่อท่อ 100ตัว ไม่พิจารณาต่อท่อ
 - ความยาวของท่อต่อท่อเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 30.0 ม

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT	DIMENSIONS (cm.)										D ₁ (cm.)	D ₂ (cm.)	D ₃ (cm.)
	R	S	T	a	b	c	L (cm.)	H ₁ (cm.)	H ₂ (cm.)	H ₃ (cm.)			
120 x 120	120	120	12.5	4	4.5	4	100	130	150				
150 x 150	150	150	15	5	5.5	5	100	110	140				
180 x 180	180	180	17.5	6	6.5	6	100						
210 x 210	210	210	20	7.5	8	7	100						
240 x 240	240	240	22.5	9	9.5	9	100						

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบก่อสร้าง

ท่อลอดเหลี่ยมชนิดท่อสำเร็จในดินขนาด 0.60 เมตร

ชื่อแบบ	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

No.	S1			S2			S3			S4			V1		V2		V3		H1		H2		b1	No.		
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
1.00	1.00	1.00	0.70	0.200	1.20	1.20	0.80	2.14	1.27	1.47	2.62	1.63	2.20	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4	
	1.20	1.20	0.70	0.225	1.38	1.38	0.90	2.43	1.41	1.59	2.82	1.84	2.41	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4	
	1.40	1.40	0.70	0.250	1.56	1.56	1.00	2.71	1.59	1.88	3.02	2.05	2.78	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4	
	1.60	1.60	0.70	0.275	1.74	1.74	1.10	2.99	1.77	2.03	3.22	2.27	2.98	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4	
	1.80	1.80	0.80	0.300	1.92	1.92	1.20	3.28	1.95	2.22	3.42	2.49	3.28	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4	
2.10	1.20	1.85	0.65	0.200	1.55	1.92	1.58	1.68	2.14	1.78	1.99	2.62	2.27	2.84	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.88	2.43	1.72	1.81	2.71	1.94	2.21	3.32	2.48	3.21	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.250	1.79	2.85	1.82	1.94	3.18	2.06	2.37	3.89	2.65	3.50	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.40	2.10	3.20	0.85	0.280	1.91	3.31	1.94	2.08	3.7	2.2	2.58	4.53	2.84	3.83	9	0.30	12	0.18	12	0.18	12	0.30	12	0.18	12	4
	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.48	3.05	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.63	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.250	1.94	2.85	1.98	2.09	3.18	2.24	2.55	3.89	2.86	3.71	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.70	2.10	3.20	0.85	0.280	2.06	3.31	2.10	2.23	3.7	2.38	2.74	4.53	3.05	4.04	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	2.40	3.85	0.95	0.350	2.16	3.78	2.22	2.37	4.21	2.51	2.93	5.16	3.24	4.37	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
3.00	2.40	3.85	0.95	0.350	2.33	3.78	2.38	2.53	4.21	2.69	3.1	5.16	3.45	4.58	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	2.24	2.85	2.29	2.40	3.18	2.58	2.89	3.89	3.28	4.13	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
	2.70	4.05	1.00	0.375	2.59	4.19	2.64	2.81	4.68	2.99	3.44	5.73	3.83	5.09	9	0.30	12	0.10	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
3.30	3.00	4.55	1.15	0.300	2.72	4.71	2.77	2.98	5.25	3.14	3.88	6.43	4.04	5.45	12	0.30	18	0.12	18	0.12	12	0.30	18	0.12	18	4
	3.00	4.55	1.15	0.300	2.87	4.71	2.93	3.12	5.25	3.31	3.83	6.43	4.28	5.68	12	0.30	18	0.12	18	0.12	12	0.30	18	0.12	18	4
	3.30	5.05	1.20	0.325	3.00	5.23	3.08	3.27	5.83	3.47	4.04	7.14	4.47	6.03	12	0.30	18	0.10	18	0.10	12	0.30	18	0.10	18	4
3.60	3.30	5.05	1.20	0.325	3.15	5.23	3.22	3.43	5.83	3.64	4.21	7.14	4.68	6.24	12	0.30	18	0.10	18	0.10	12	0.30	18	0.10	18	4
	3.60	5.45	1.30	0.350	3.28	5.64	3.32	3.55	6.29	3.78	4.38	7.71	4.85	6.54	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	20	4
4.00	2.50	3.75	1.18	0.300	3.00	3.88	3.08	3.23	4.33	3.47	3.89	5.30	4.41	5.57	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.10	12	4

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริม

- 1.1 ขนาด (ø) ไม่เกิน ๑๐ มม ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
- 1.2 ขนาด (ø) ตั้งแต่ 12 มม ใช้เหล็กขี้ด้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24

(Handwritten signatures and initials)

กรมการควบคุมคุณภาพ สำนักสำรวจและออกแบบ	
๒๒๒๒๒๒๒๒ กรมการควบคุมคุณภาพ สำนักสำรวจและออกแบบ (อาคารและวิศวกรรม)	
<i>(Signature)</i>	ผู้ควบคุม
<i>(Signature)</i>	ผู้ตรวจสอบ
<i>(Signature)</i>	ผู้ควบคุมโครงการ
<i>(Signature)</i>	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
วันที่ ๑๕	หน้า ๒๐๖/๒๐๖

