

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ขอยพิมพสุต ๒ (ชุมชนเจ้าพ่อทองสุข) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผล

งานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบสรุปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐%
- ดำเนินงานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. สำหรับในผิวจราจร ตามแบบ

ก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๒๐%

- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ในผิวจราจรสำหรับท่อระบายน้ำ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด ๖๐๐x๖๐๐ มม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐%

- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตาม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๔๐%)

- ดำเนินงานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. สำหรับในผิวจราจร ตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๔๐%)

- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ในผิวจราจรสำหรับท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด ๖๐๐x๖๐๐ มม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐% แล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๔๐%)

- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐.๕๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตาม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๖๐%)

- ดำเนินงานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. สำหรับในผิวจราจร ตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๖๐%)

- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ในผิวจราจรสำหรับท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด ๖๐๐x๖๐๐ มม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐% แล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๖๐%)

- ดำเนินงานถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%

- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ

- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน
งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๘๐%)

- ดำเนินงานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. สำหรับในผิวจราจร ตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๘๐%)

- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ในผิวจราจรสำหรับท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด ๖๐๐x๖๐๐ มม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐% แล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๘๐%)

- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ

- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๔ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน
งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐.๕๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)

- ดำเนินงานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. สำหรับในผิวจราจร ตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)

- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ในผิวจราจรสำหรับท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด ๖๐๐x๖๐๐ มม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๐% แล้วเสร็จ ๒๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)

- ดำเนินงานถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)

- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๕ แล้วเสร็จ

- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๕ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์
ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่น ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลนครขอนแก่น ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปัฒระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ วิศวกรโยธา

๑๐.๒ นายช่างโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ขอยพิมพ์สด 2 (ชุมชนเจ้าพ่อทองสุข)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ขอยพิมพ์สด 2 (ชุมชนเจ้าพ่อทองสุข)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,650,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 มิ.ย. 2569 เป็นเงิน 3,391,281.18 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
- 7.2 มาโนช ชาติจิตติกร กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- 7.3 ธัญญา สังข์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
- 7.5 วีระศักดิ์ อุปมะ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ทศพล วงศ์อาษา

29 พฤษภาคม 2569 16:14:11

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สอนบัตติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ขอยพิมพ์สุต 2 (ชุมชนเจ้าพ่อทองสุข) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานถนน 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	437.500	78.15	34,190.62	1.3642	106.61	46,642.84
2	1.1.2 งานดินรวมกองเศษวัสดุบริเวณพื้นที่จุดทิ้งวัสดุ 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	65.620	45.29	2,971.92	1.3642	61.78	4,054.29
3	1.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรังบดอัดแน่นหนา 0.15 m) 1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	57.430	361.66	20,770.13	1.3642	493.37	28,334.61
4	1.2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	19.140	757.80	14,504.29	1.3642	1,033.79	19,786.75

สำเนาถูกต้อง

ทศพล วงศ์อาษา

29 พฤษภาคม 2569 16:14:16

หน้า 1 จาก 3

(นางนันท์กา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ขอยพิมพ์ชุด 2 (ชุมชนเจ้าพ่อทองสุข) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.3.1							
	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
5	1.3.1.1	ตร.ม.	382.900	407.01	155,844.12	1.3642	555.24	212,602.54
	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)							
6	1.3.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	630.000	70.76	44,578.80	1.3642	96.53	60,814.39
	2. งานระบบท่อระบายน้ำสายเมน							
7	2.1 งานวางท่อ HDPE ขนาด 0.60 ม.	ม.	315.000	4,663.73	1,469,074.95	1.3642	6,362.26	2,004,112.04
8	2.2 งานบ่อกักน้ำคสล. สำหรับท่อ Dia 0.60 m พร้อมฝาดตะแกรงเหล็กชุบสีเหลี่ยมขนาด 600x600 มม.	บ่อ	35.000	20,658.52	723,048.20	1.3642	28,182.35	986,382.35

สำเนาถูกต้อง

ทศพล วงศ์อาษา

29 พฤษภาคม 2569 16:14:16

(นางนันท์กา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ขอยพิมพ์ชุด 2 (ชุมชนเจ้าพ่อทองสุข) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	2.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) ดินขุดงานวางท่อ 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ลบ.ม.	357.780	54.85	19,624.23	1.3642	74.82	26,771.37 1,780.00
รวมราคากลาง								3,391,281.18

ทศพล วงศ์อาษา

29 พฤษภาคม 2569 16:14:16

สำเนาถูกต้อง



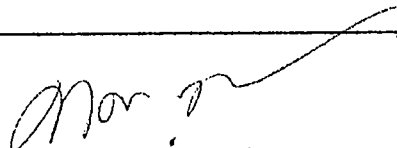
(นางนันท์กมล สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

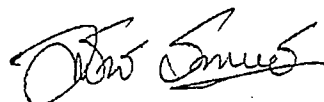
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ขอยพิมพ์ชุด 2 (ชุมชนเจ้าพ่อทองสุข) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(มาโนช รัตตจิตติกร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ธัญญา สังข์สีแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

- ลาพักงาน -

(วีระศักดิ์ อุปมะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพล วงศ์อาษา

29 พฤษภาคม 2569

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติคำโร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เรื่อง	รับ	หนังสือขอรับแจ้งการก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ	✓	ขอรับแจ้งการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ขอรับแจ้งการก่อสร้าง	
วิศวกร	180	รับทราบ	
นายกเทศมนตรี			
นายกเทศมนตรี		นายกเทศมนตรี	
โครงการก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์ HOPC ซอยนิคมท่าเรือ 2 (ชุมชนเจ้าท่าเหนือ)		วันที่ 1 จำนวน 6	

ตารางแสดงมีอยู่ปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานถนน			
1.1	งานปรับผิวหน้าดินพร้อมถมดิน (ผิวทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.) ระยะทางไม่น้อยกว่า 3 กม	437.50	ตร.ม	สูงเบี่ยงพื้นที่ 8/8
1.2	งานเสริมผิวหน้าผิวทาง ค.ส.ล.สีซาส หนา 0.15 ม. (คอนกรีต 10'320 มม.)	382.90	ตร.ม	สูงเบี่ยงพื้นที่ 5/8
1.3	งานลูกรังเสริมรองพื้นทาง (เบดดิ้งบน)	57.44	ลบ.ม	สูงเบี่ยงพื้นที่ 5/8
2	งานระบบระบายน้ำ	350.00	เมตร	
2.1	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE ๑ 0.80 เมตร	315.00	เมตร	สูงเบี่ยงพื้นที่ กท 003/2566
2.2	บ่อพักน้ำรับน้ำฝนขนาด ๑ 0.80 ม. พร้อมท่อระบายน้ำเส้นผ่าน ๑00x๑๐๐ มม. (นำเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 กก)	35.00	บ่อ	ผ่านสถิติถนนด้วยฐานเบี่ยงพื้นที่ 8/8
2.3	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.30 เมตร ขนาด 125 ซม. 3	4.00	เมตร	และสถิติถนนด้วยฐานเบี่ยงพื้นที่ กท 003/2566
3	ค่าจ้างวิศวกรควบคุมและกำกับงาน			สูงเบี่ยงพื้นที่ 5/8
	งานรวมทั้งสิ้น	1	รายการ	

หมายเหตุ

- พื้นที่ก่อสร้างสามารถปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมโดยให้มีความสัมพันธ์กับรายละเอียดการสำรวจพื้นที่
- โดยพื้นที่ดังกล่าวที่ก่อสร้างต้องอยู่ในรายการที่มีปริมาณงานและมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าปริมาณงานทั้งหมด
- การวางท่อระบายน้ำ ก่อสร้างโดยช่างผู้ควบคุมงาน และได้ใช้วัสดุคุณภาพตามที่กำหนดไว้

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ วัสดุการก่อสร้าง

1. การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต

(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนถูกปั่นหยาบ)

2. การทดสอบความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม

(Field Density Test)

จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)

3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น

(Tension Test of Steel)

จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

ประกอบด้วย

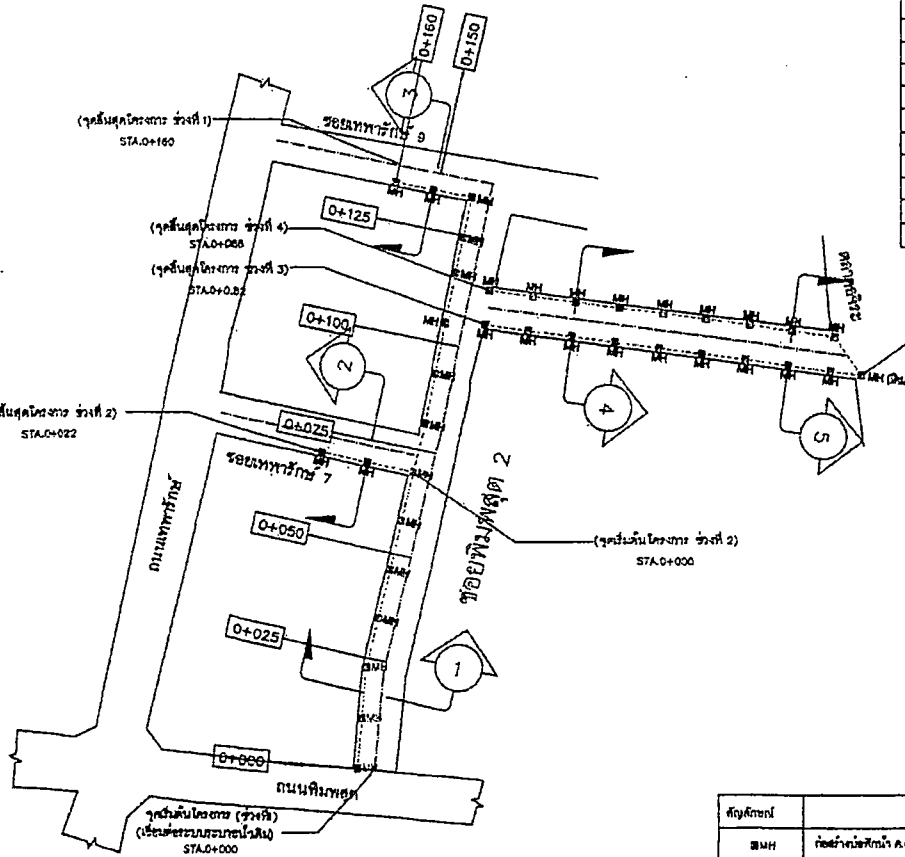
-RS 9 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

-RS 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

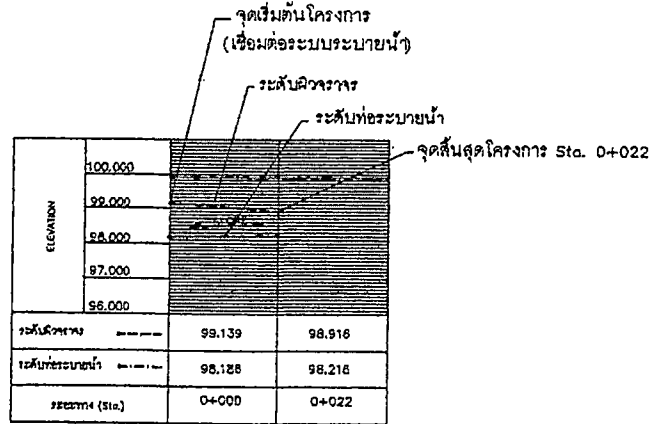
			
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	นายสมชาย งามวงศ์	อนุมัติ	 นายสมชาย งามวงศ์ วิศวกร
สำรวจ	นายสมชาย งามวงศ์		
คำนวณ	นายสมชาย งามวงศ์		
บริหาร	นายสมชาย งามวงศ์		
แบบก่อสร้าง	แบบร่างที่ กท 041/2566		นายสมชาย งามวงศ์
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ระบบท่อ 2 (ชุมชนบ้านท่าทองสูง)			
วันที่	จำนวน		
2	6		



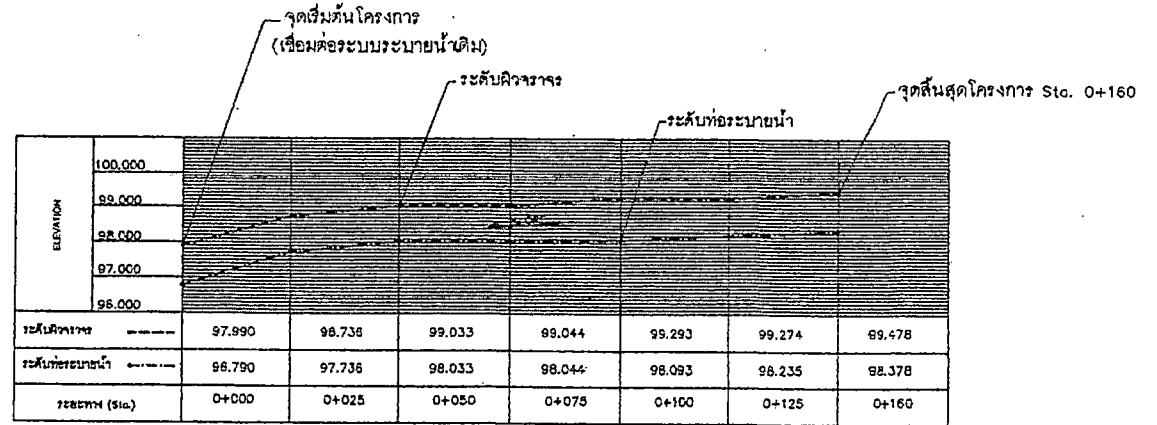
สัญลักษณ์	รายการ
MMH	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. เส้นผ่าน HDPE ขนาด ๑ 0.80 ม.
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. เส้นผ่าน HDPE ขนาด ๑ 0.30 ม.
MH	แนววางท่อ HDPE ขนาด ๑ 0.80 เมตร
	ระบบระบายน้ำ



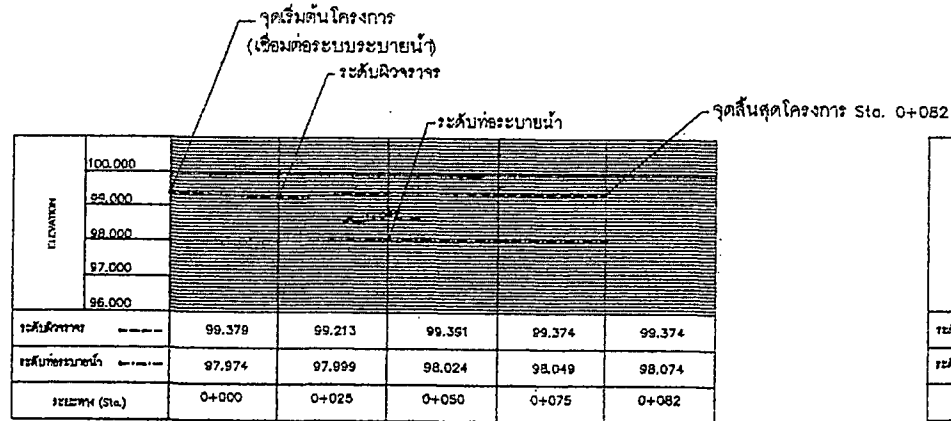
แปลนโครงการก่อสร้าง
NOT TO SCALE



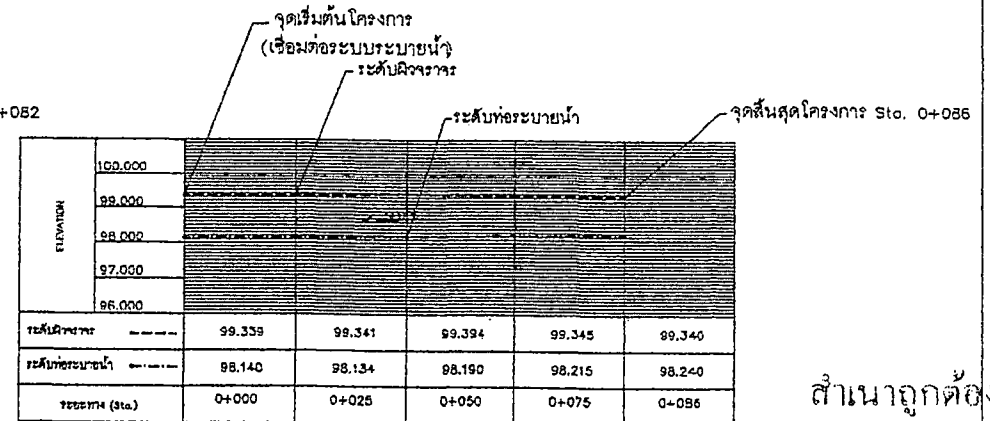
ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง (ซอยเทพารักษ์ 7) จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+022



ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง (ซอยทิมพุด 2) จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+160



ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง (ซอยทิมพุด 2 แยกขวา ซอย 1 ผังขวา) จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+082

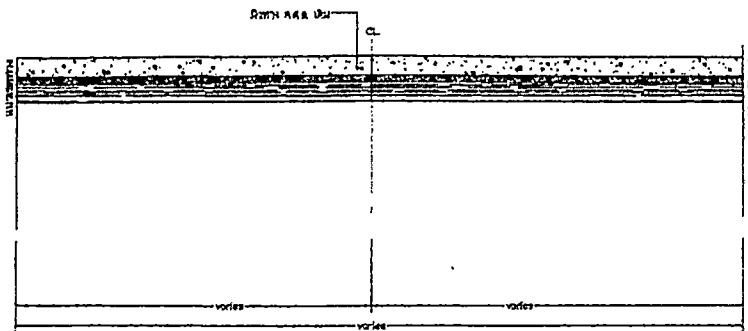


ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง (ซอยทิมพุด 2 แยกขวา ซอย 1 ผังซ้าย) จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+086

สำเนาถูกต้อง

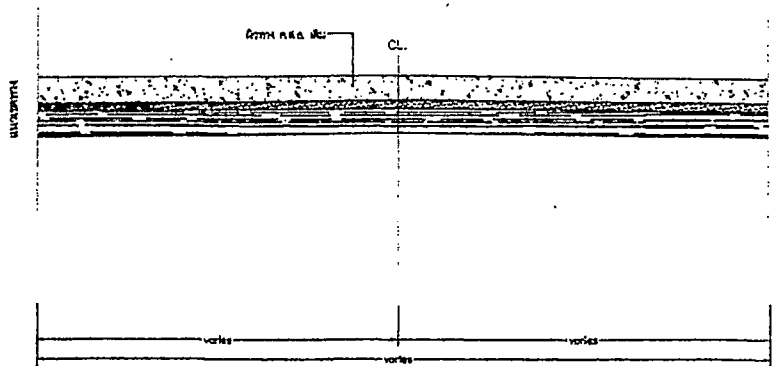
(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		นายสมชาย คุ้มคำ	อนุมัติ
สำรวจ		นายสมชาย คุ้มคำ	
สถาปนิก		นายสมชาย คุ้มคำ	
วิศวกร		นายสมชาย คุ้มคำ	
แบบก่อสร้าง	แบบครั้งที่ กค 041/2569		นายสมชาย คุ้มคำ
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPPE ซอยทิมพุด 2 (จุดเริ่มต้นจากซอย 1) ถึง (จุดสิ้นสุดที่ซอย 2)			
แผ่นที่	3	จำนวน	6



รูปตัด 1 (เดิม)

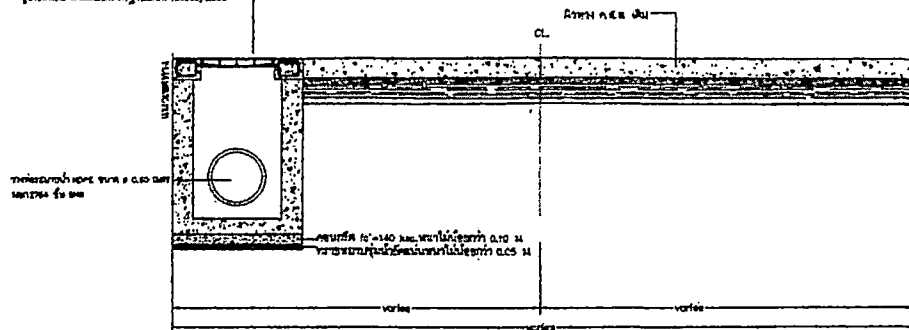
NOT TO SCALE



รูปตัด 2 (เดิม)

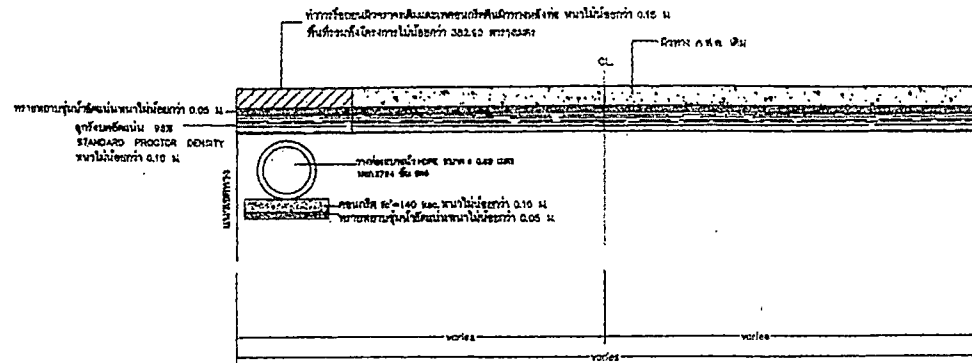
NOT TO SCALE

ก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ
รูปสี่เหลี่ยม ตามแบบมาตรฐาน สท. 003/2559



รูปตัด 3 (ใหม่)

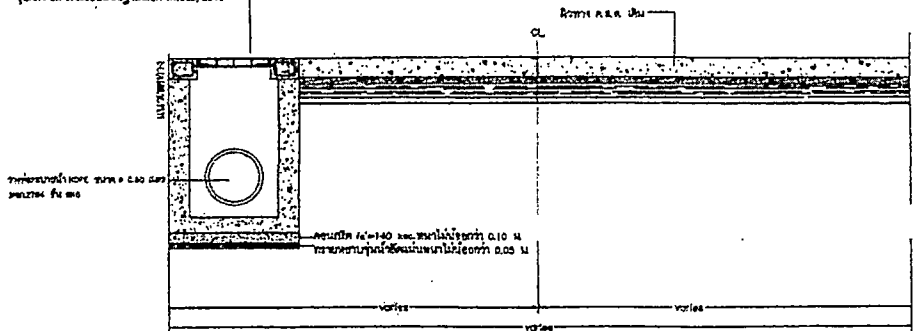
NOT TO SCALE



รูปตัด 1 (ใหม่)

NOT TO SCALE

ก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ
รูปสี่เหลี่ยม ตามแบบมาตรฐาน สท. 003/2559



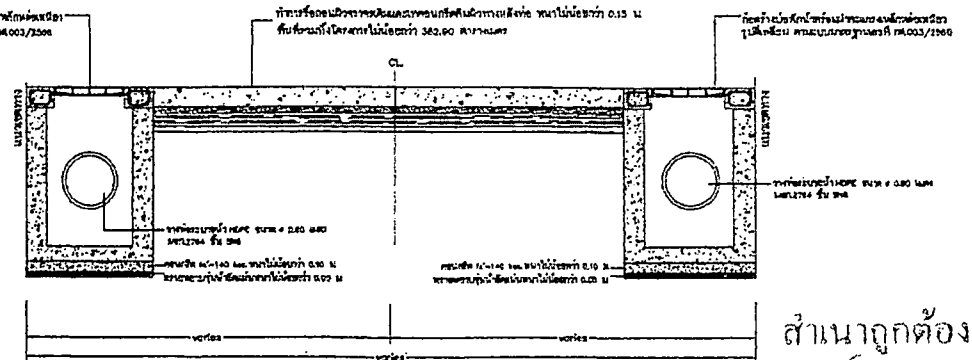
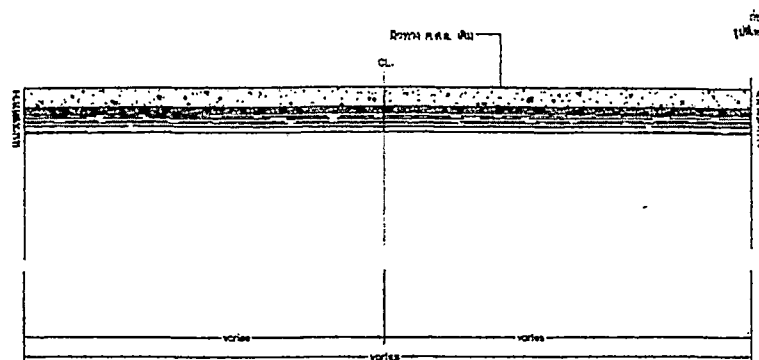
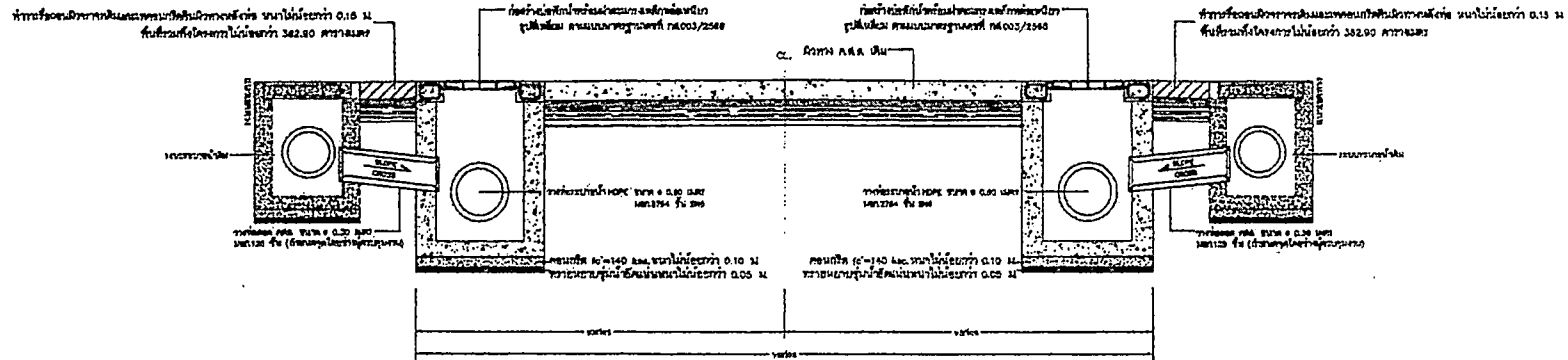
รูปตัด 2 (ใหม่)

NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง

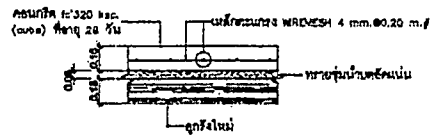
(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

			
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
สำรวจ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ
สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ระยะทาง 2 (ชุมชนจันทองสุ)		แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า



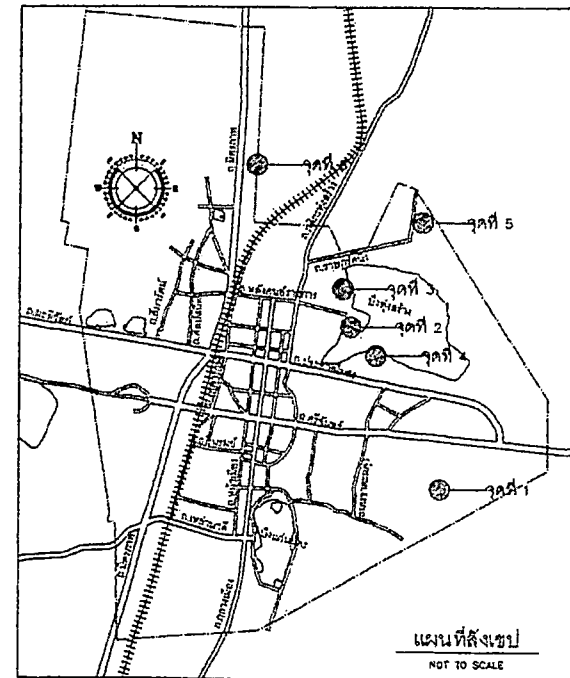
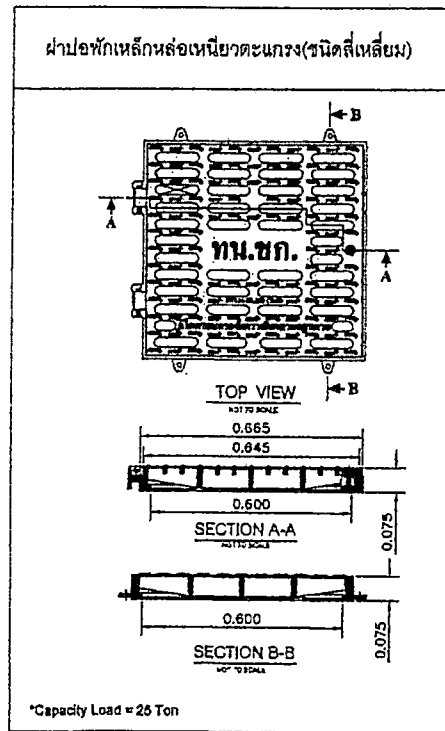
สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกาน สมบัติคำกร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



ขยายดินผิวหลังท่อ ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง				
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น				
ชื่อแบบ	แบบก่อสร้าง	วันที่	หน้า	หน้า
ผู้ร่าง	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกร	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ขยายดินผิวหลังท่อ 2 (ชุมชนบ้านท่าทองสูง)				
แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า	หน้า



แผนผังแสดงจุดทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง

หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างขนเศษวัสดุก่อสร้างจากโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HOPE รอยหินพุด 2 (ชุมชนเจ้าพ่อทรงสุข) มาทิ้งที่จุดทิ้งที่ระบุ หมายเลข 2, 3 หรือ 4 จุดทิ้งกองภายในพื้นที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
2. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดินและทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อรวมกองหรือทิ้งลงที่วางชั่วคราว ภายในพื้นที่ทิ้งวัสดุที่กำหนด โดยจะต้องยื่นพื้นที่จุดทิ้งให้มีสภาพเรียบร้อย ตามผู้ควบคุมงานกำหนด
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อที่ 1 และ 2 ให้แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะทำการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย

รายละเอียดฝัาปอพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

1. ฝัาปอพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile iron) ตามมาตรฐาน มอก.537 grade 600-7 หรือดีกว่า
2. ขนาด ฝัาปอพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างกำหนด โดยรายละเอียดรูปแบบฝัาและเฟรมให้เป็นไปตามผู้ผลิต
3. ฝัาปอพักเหล็กหล่อเหนียว ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน โดยต้องแนบหนังสือรับรองหรือผลทดสอบ(ผลทดสอบต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้)
4. สีเคลือบฝัาปอพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ใช้สีชนิดเคลือบเงาตามมาตรฐาน มอก. 327 หรือวัสดุสีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือคุณสมบัติที่สูงกว่า
5. บนฝัาได้ฉีกยี่ห้อ "ทน.ชก." หรือคำที่สร้างความคลุมเครือและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ
6. รวมข้อฝัาเหล็กหล่อเหนียวไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่มีเสียงดังเนื่องจากระบบล็อก
7. ก่อนทำการติดตั้งฝัาปอพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
		สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
เขียนแบบ	รณพงษ์	รณพงษ์	อนันต์
สำรวจ	รณพงษ์	รณพงษ์	อนันต์
สถาปนิก	รณพงษ์	รณพงษ์	อนันต์
วิศวกร	รณพงษ์	รณพงษ์	อนันต์
แบบก่อสร้าง	รณพงษ์	รณพงษ์	อนันต์
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ HOPE รอยหินพุด 2 (ชุมชนเจ้าพ่อทรงสุข)		แบบเลขที่ 041/2569	นายรณพงษ์
แผ่นที่	จำนวน	5	5