



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัด
ฎ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดฎ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดฎ กว้างประมาณ ๑.๐๐ - ๓.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑๓๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓๓๘.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาวประมาณ ๑๓๕.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๒๔,๐๙๔.๙๙ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นสี่พันเก้าสิบบาทเก้าสิบกเก้าสตางค์) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ...๑๑.../๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสมศักดิ์ ลามอ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑ /๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โดยปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ กว้างประมาณ ๑.๐๐ - ๓.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑๓๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓๓๘.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาวประมาณ ๑๓๕.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน เลขที่แบบ กส. ๐๖/๒๕๖๘ จำนวน -๒๑- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So$$

(งานอาคาร)

$$K๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๔๐ Et/Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo$$

(งานดิน)

$$K๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo$$

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

$$K๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

(งานต่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๙- หน้า
- ๑.๑๒ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน -๑- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล เชื่อถือ
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ

พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ

ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่

ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ

รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น

ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่ง

จะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ

แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี

รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น

ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง

มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน

แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี

มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล

ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ

บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ

บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ

ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๓) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณา ข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มี วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและ รายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาล กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผล ทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด ๑๐๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๗๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด ๑๐๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๑๓๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร จำนวนรวม ๑๗ ฝา แล้วเสร็จ งานเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๑.๐๐ - ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๖๙.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๑.๐๐ - ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๓๘.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อค่ากำลังอัดคอนกรีต ๓๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกจูงค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกจูงค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร.๘๑๗

ที่ ๖๖๖๖ /๒๕๖๘

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๙๑๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ โดยให้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าวเพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายอนันตชัย พิกสังข์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นายเดโชภัก โภคินธนภพ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(นายเจน จำลองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ทราบ

วิศวกรรมโยธาแผนกโยธา สำนักงานช่างควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายอนุพร หวังทราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘

(นายอนุพร หวังทราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับเรื่องความต้องการและปัญหาจากประชาชนในพื้นที่และชุมชนที่อาศัยบริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ว่าบริเวณดังกล่าวมีประชาชนที่พักอาศัยใช้เป็นถนนในการสัญจร ไป-มา ทำให้ถนนเกิดความชำรุดเสียหาย มีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ อีกทั้งท่อระบายน้ำเดิมได้ใช้งานมานาน จึงทำให้เกิดความชำรุดเสียหาย รอยต่อเชื่อมของท่อระบายน้ำหลุดหักพร้อมมีตะกอนดินอุดตันไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้ เพื่อเป็นการพิจารณาแนวทางการช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ประกอบกับการเดินทางสัญจรของประชาชนเป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมพร้อมการระบายน้ำในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงถนน เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ งบประมาณ ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ กว้างประมาณ ๑.๐๐-๓.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑๓๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓๓๘.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาวประมาณ ๑๓๕.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) หน้าที่ ๒๐๖ เปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๑ หน้าที่ ๑๔ ลำดับที่ ๑.๑ และเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๒๐ ลำดับที่ ๑.๑

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาถนนสายหลักและสายรองในการเข้าสู่แหล่งชุมชน
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจร
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนน
- ๒.๕ เพื่อระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๑,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ของราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๙๐๐,๐๐๐.๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน


กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทย โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

หมายเหตุ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศและบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย เอกสารที่ใช้ในการยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ กว้าง ประมาณ ๑.๐๐-๓.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑๓๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓๓๘.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่ บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาว ประมาณ ๑๓๕.๐๐ ม. ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส.๐๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (๓๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด ๑.๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๗๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (๓๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด ๑.๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๑๓๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร จำนวนรวม ๑๗ ฝา แล้วเสร็จ งานเทคอนกรีต ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๑.๐๐ - ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๗๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๖๙.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติ งานเทคนิคกริดผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๑.๐๐ - ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๓๘.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการ ของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด เรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อค่ากำลังอัดคอนกรีต ๓๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณ ตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

$$Po = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 \% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ บวกเพิ่ม 4 \% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

K 1 = 0.25 + 0.15 lt/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So
(งานอาคาร)

K 2.1 = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo
(งานดิน)

K 3.1 = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

K 3.3 = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

K 3.4 = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K 3.5 = 0.35 + 0.20 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K 3.6 = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 lt/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนาก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงนาก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานา ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๖					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑.....ประธานฯ

๒.....กรรมการ

๓.....๑๖/๖/๖๖ กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ กว้างประมาณ 1.00 - 3.50 ม.
ยาวประมาณ 135.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 338.00 ม. ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ 135.00 ม.

ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 1,824,094.99 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนันตชัย พักสังข์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.2 นายชนาวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศิริพร ลินตะคุ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



ศิริพร ลินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:17:53



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๖๗๗/๓ ๒๕๖๘

วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๑๑๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

X 

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง


(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล
ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล
๒๖ พ.ย. ๒๕๖๘

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ ลามอ)

นายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๖ พ.ย. ๒๕๖๘

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวศิริพร สินตะคุ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายเจน จำลองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุฎี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุฎี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุฎี กว้างประมาณ 1.00 - 3.50 ม.

ยาวประมาณ 135.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 338.00 ม. ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ 135.00 ม.

ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2568 เป็นเงิน 1,824,094.99 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนันต์ชัย พักสังข์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.2 นายชนาวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศิริพร สินตะคุ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



ศิริพร สินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:17:53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อพื้นทางเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	338.000	74.50	25,181.00	1.3642	101.63	34,351.92
2	1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม	เมตร	135.000	49.47	6,678.45	1.3642	67.48	9,110.74
3	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	17.000	753.11	12,802.87	1.3642	1,027.39	17,465.67

คณะกรรมการ กำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

ศิริพร สีนตะคุ

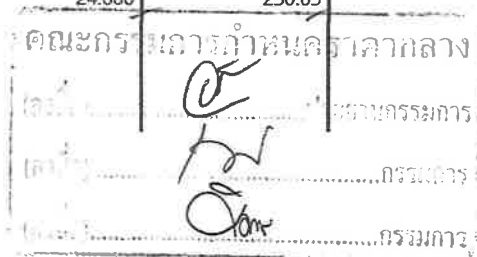
25 พฤศจิกายน 2568 16:18:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 3. งานผิวทาง 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	51.000	862.03	43,963.53	1.3642	1,175.98	59,975.04
5	3.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	338.000	526.79	178,055.02	1.3642	718.64	242,902.65
6	3.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	6.000	346.87	2,081.22	1.3642	473.20	2,839.20
7	3.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) 4. งานโครงสร้าง	เมตร	24.000	250.05	6,001.20	1.3642	341.11	8,186.83



ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:18:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.1 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 100 x 100 เมตร (สูง 1.50 เมตร)	บ่อ	14.000	7,508.52	105,119.28	1.3642	10,243.12	143,403.72
9	4.2 บ่อพัก คสล. ขนาด 100 x 100 เมตร (สูง 2.20 เมตร)	บ่อ	3.000	8,605.55	25,816.65	1.3642	11,739.69	35,219.07
10	4.3 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.64 x 0.64 เมตร	ฝาบ่อ	17.000	13,300.00	226,100.00	1.3642	18,143.86	308,445.62
11	4.4 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 เมตร	เมตร	125.000	4,041.00	505,125.00	1.3642	5,512.73	689,091.52
12	4.5 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 เมตร	เมตร	118.000	754.07	88,980.26	1.3642	1,028.70	121,386.87
13	4.6 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ	จุด	6.000	996.16	5,976.96	1.3642	1,358.96	8,153.76
14	4.7 งานเชื่อมท่อขอยเมน มติชน	จุด	1.000	5,371.96	5,371.96	1.3642	7,328.42	7,328.42
15	4.8 งานติดตั้งเหล็กรัดท่อ หนา 2 มม. พร้อมแผ่นรอง	ชุด	68.000	640.09	43,526.12	1.3642	873.21	59,378.33
16	5. งานอื่นๆ 5.1 งานป้ายประชาสัมพันธ์	ป้าย	2.000	3,280.00	6,560.00	1.3642	4,474.57	8,949.15

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:18:23



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							67,906.48
							รวมราคากลาง	1,824,094.99

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

ศิริพร สินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:18:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุฎี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



(อนันตชัย พักสังข์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศิริพร สิ้นตะคุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศิริพร สิ้นตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อพื้นทางเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×400	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและดัก = 0.255×40.360	= 10.291 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 3.000 กม. = 0.255×16.530	= 4.215 บาท/ตร.ม.
รวม	= 74.506 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 74.50 บาท/ตร.ม.



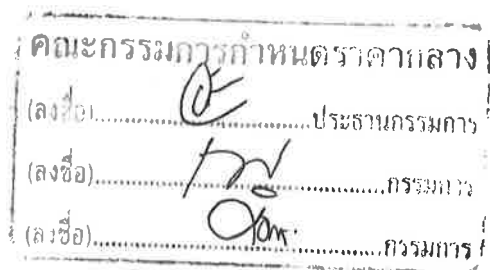
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อพื้นทางเดิม

1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม

ขนาด dia 0.300 เมตร 0.126	=	ลบ.ม.
ขุดห่างจากริมเดิมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 เมตร		
ปริมาณงานขุด = $(1.30 \times 1.00 \times 1.00) - 0.126 = 1.170$	=	ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมขุดตัก = ขุด - ขน	=	21.770
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 1.170×21.770	=	25.470 บาท/เมตร
ค่าขนส่ง 3 กม. 16.68 บาท $(16.83 \times 13) + 300$ 518.790 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่งเฉลี่ย $518.790 / 24.000$	=	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	49.47 บาท/เมตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

= ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	= 513.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 513.330×1.40	= 718.662 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	= 34.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $718.662 + 34.455$	= 753.117 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 753.11 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

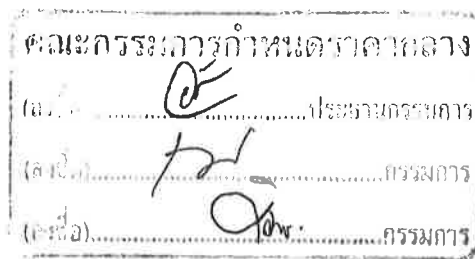
2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

= ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	= 500.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 500.000 X 1.50	= 750.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 750.000 + 24.710 + 87.320	= 862.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 862.03 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 1.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 2.250 x 10.00 เมตร	=	22.500 ตร.ม.
= ค่าคอนกรีต 320 ksc	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม
คิดจากพื้นที่	=	22.500 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 22.500 x 0.150 / 100	=	3.375 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 2,579.800 x 3.375	=	8,706.825 บาท
= ค่าแรง = 3.375 x 329.000	=	1,110.375 บาท
รวมค่างานคอนกรีต	=	9,817.200 บาท
= ตะแกรงเหล็ก 22.500 ตร.ม. x 48.000 บาท/ตร.ม.	=	1,080.000 บาท
= ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 22.500 x 6.000 บาท	=	135.000 บาท
รวมค่างานตะแกรงเหล็ก	=	1,215.000 บาท
= ค่าเหล็ก RB 9 เหล็กขาตั้ง = (((2.25/0.90) x (10.00/1.20)+8) x	=	228.410 บาท
0.56 x 1.10 x 0.499 8.860 = ((25,780.000 /1000 = (25.780))		
= ค่าเหล็ก RB 9 เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก = 1.8 X 6 x 1.10 x 0.499	=	152.617 บาท
5.920 = ((25,780.000 /1000 = (25.780))		
= ค่าลวดผูกเหล็ก(= นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 = 0.360 x	=	9.252 บาท
25.700 บาท/ชด		
ค่าหยอดยาง (ขอบบ่อพัก) = (4 x 0.01 x 0.04) x 2 x 1000) 3.200 X	=	74.848 บาท
23.390		
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.120 X 22.500 ตร.ม.	=	146.894 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.270 X 22.500 ตร.ม.	=	208.575 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 22.500 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	675.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11,852.796 บาท



ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:19:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 1.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ค่างานต้นทุน = 11,852.79 / 22.50

= 526.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 2.250 ม.

ค่าเหล็ก 9.190 กก. @ 23,930.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 219.916 บาท

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง $((2.25/0.9) \times 2 \times 0.46) + (2 \times 4) \times 1.10 \times 0.499 = 192.576$ บาท

= $7.470 \times (25,780.000 / 1000 = 25.780)$

= METAL CAP + ทาสี + จาระบี 7.500 ชุด @ 10.000 = 75.000 บาท

JOINT FILLER 0.330 ตร.ม. @ 400.000 = 132.000 บาท

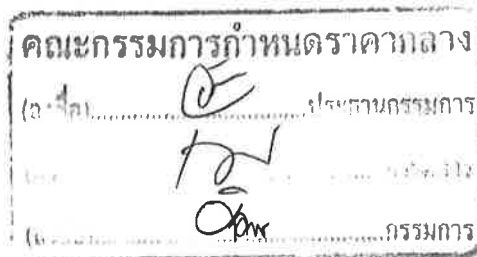
JOINT SEALER 2.250 ลิตร @ 45.000 = 101.250 บาท

ค่าหยอดยาง 2.250 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) = 32.737 บาท

แผ่นพลาสติก 2.700 ม. @ 10.000 = 27.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 780.479 บาท

ค่างานต้นทุน = $780.47 / 2.25 = 346.87$ บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 2.250 ม.

ค่าเหล็ก 9.190 กก. @ 23,930.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 219.916 บาท

ค่า RB 9 mm. เหล็กขดตั้ง = $((2.25/0.9) \times 2 \times 0.46) + (2 \times 2.25) \times 1.10 \times$ = 192.576 บาท

$0.499 = 7.470 \times (25,780.000 / 1000 = 25.780)$

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.250 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 52.627 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 7.500 ชุด @ 4.000 = 30.000 บาท

JOINT SEALER 0.900 ลิตร @ 45.000 = 40.500 บาท

แผ่นพลาสติก 2.700 ม. @ 10.000 = 27.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 562.619 บาท

ค่างานต้นทุน = $562.61 / 2.25 = 250.05$ บาท/เมตร



ศิริพร สินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:19:07

หน้า 8 จาก 17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
 ต้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.1 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 100 x 100 เมตร (สูง1.50 เมตร)

ขุดดิน = 3.400 x ขุด - ขน	=	74.018 บาท
ทรายหยาบรองพื้น = 1.00 x 1.00 x 0.10 x 1.25 = 0.120 x 513.330	=	61.599 บาท
ค่าแรงทรายหยาบ = 0.120 x 112.000	=	13.440 บาท
รวมค่างานทรายหยาบ	=	75.039 บาท
คอนกรีตหยาบ = (1.00x1.00x0.10)+(0.2x1.2x0.9)- (3.14x0.67x0.67/4x0.2) = 0.250 x 1,707.370	=	426.842 บาท
ค่าแรง = 0.250 x 427.000	=	106.750 บาท
รวม	=	533.592 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = (1x1x0.2)+(1.3x1x0.15x2)+(1.3x0.7x0.15x2)-0.10 = 0.760 x	=	1,960.648 บาท
ค่าแรง = 0.760 x 329.000	=	250.040 บาท
รวม	=	2,210.688 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = (((4.74/0.2)x2x2)+(2x3.14x0.33x4)+(3.30))x1.10x0.499 = 58.390	=	1,505.294 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 = 1.450 x 25.700	=	37.265 บาท
แบบหล่อทั่วไป = (0.2x1x4)+(1.3x1x4)+(1.3x0.7x4) - (0.34x4) = 8.280 x 371.091	=	3,072.633 บาท
รวมงานบ่อพัก ค.ส.ล.	=	7,508.529 บาท
ค่างานต้นทุน	=	7,508.52 บาท/บ่อ



ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:19:07

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.2 บ่อพัก คสล. ขนาด 100 x 100 เมตร (สูง 2.20 เมตร)

ขุดดิน = $1.00 \times 2.20 \times 2.00 = 4.400$ x ขุด - ขน	= 95.788 บาท
ทรายหยาบรองพื้น = $1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25 = 0.120$ x 513.330	= 61.599 บาท
ค่าแรง = 0.120×112.000	= 13.440 บาท
รวม	= 75.039 บาท
คอนกรีตหยาบ = $(1.00 \times 1.00 \times 0.10) + (0.2 \times 1.2 \times 0.9) -$ $(3.14 \times 0.67 \times 0.67 / 4 \times 0.2) = 0.250$ x 1,707.370	= 426.842 บาท
ค่าแรง = 0.250×427.000	= 106.750 บาท
รวม	= 533.592 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = $(1 \times 1 \times 0.2) + (1.80 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.80 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) - (0.10 \times 2) = 0.660$	= 1,702.668 บาท
ค่าแรง = 0.660×329.000	= 217.140 บาท
รวม	= 1,919.808 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = $((5.36 / 0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 8) + (7.20) \times 1.10 \times 0.499 = 71.890$	= 1,853.324 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 = 1.790	= 46.003 บาท
x 25.700	
แบบหล่อทั่วไป = $(0.2 \times 1 \times 4) + (1.80 \times 1 \times 4) + (1.80 \times 0.7 \times 4) - (0.34 \times 6) =$ 11.000×371.091	= 4,082.001 บาท
รวม	= 8,605.555 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	= 8,605.55 บาท/บ่อ



ศิริพร สินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:19:07

หน้า 10 จาก 17

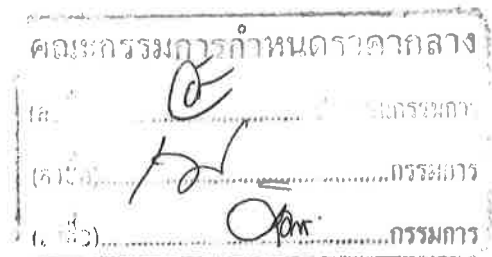
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.3 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาด 0.64 x 0.64 เมตร

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64 x 0.64 ม.	=	13,000.000 บาท/ฝา
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพัก	=	300.000 บาท/ฝา
ค่างานต้นทุน	=	13,300.00 บาท/ฝา



ศิริพร สินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:19:07

หน้า 11 จาก 17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.4 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 เมตร

งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 600 มม.	= 3,580.000 บาท/ม.
ค่าแรง	= 461.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,041.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.5 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 เมตร

ดินซุด = $1.70 \times 1.00 \times 1.15 = 1.955$ x ซุด - ขน	= 42.560 บาท
= หินคลุกหลังท่อ = $(1.20 \times 1 \times 0.15) \times 1.35 = 0.243$ x 500.000	= 121.500 บาท
= ค่าแรง = 0.243×112.000	= 27.216 บาท
รวม	= 148.716 บาท
= ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ = $(1.20 \times 0.75) -$ $(3.14 \times 0.67 \times 0.67 / 4) + (1.20 \times 1 \times 0.15) \times 1.25 = 0.900$ x 513.330	= 461.997 บาท
= ค่าแรง = 0.900×112.000	= 100.800 บาท
รวม	= 562.797 บาท
รวมค่างาน	= 754.073 บาท
ค่างานต้นทุน	= 754.07 บาท/ม.



ศิริพร สินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:19:07

หน้า 13 จาก 17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.6 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ

= ราคาท่อ pvc Ø 8 นิ้ว ชั้น 8.5 = 1,836.450 บาท/ท่อน /4 = 459.112 บาท/ม.

ให้ความยาวท่อ /หลัง @ 1.50 ม. = 459.112 x 1.50 = 688.668 บาท/จุด

= ค่าแรง = 1.500 x 205.000 = 307.500 บาท

รวมค่างาน = 996.168 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน = 996.16 บาท/จุด



ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:19:07

หน้า 14 จาก 17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.8 งานติดตั้งเหล็กรั้วท่อนหนา 2 มม. พร้อมแผ่นรอง

= คอนกรีต หนา 0.07 ม. = $(0.90 \times 0.07 \times 2) = 0.130 \times 2,579.800$	= 335.374 บาท
= ค่าแรง = 0.130×329.000	= 42.770 บาท
รวม	= 378.144 บาท
ไม้แบบ = $(0.07 \times 2 \times 2) + (0.9 \times 0.07 \times 2) = 0.410 \times 371.091$	= 152.147 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = $((0.10 + 0.30) \times 2) \times 1.10 \times 0.499 = 0.440 \times ($	= 11.343 บาท
$25,780.000 / 1000 = 25.780)$	
แผ่นเหล็ก หนา 2 มม. = $((2 \times 3.14 \times 0.30) / 2) \times 0.10 \times 0.002 \times 7850 =$	= 31.820 บาท
$1.480 \times (1,010.500 \text{ บาท/แผ่น} \text{ หนัก } 47.00 \text{ กก/แผ่น} = 21.500$	
บาท/กก.)	
ค่าแรง = 1.480×12.000	= 17.760 บาท
แผ่นยางรองท่อ = $(2 \times 3.14 \times 0.30) \times 0.10 = 1.880 \times 20.000$	= 37.600 บาท
ค่าแรง = 1.880×6.000	= 11.280 บาท
ค่างานต้นทุน	= 640.09 บาท/จุด



ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:19:07

หน้า 16 จาก 17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.1 งานป้ายประชาสัมพันธ์

งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)	= 3,280.000 บาท/ป้าย
ค่างานต้นทุน	= 3,280.00 บาท/ป้าย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

ศิริพร ลินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:19:07

หน้า 17 จาก 17

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน
คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู้

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานป้องกันดินพัง	1.000	งาน	65,171.56	
2	ค่าคนงานอำนวยความสะดวก	1.000	งาน	1,194.12	
3	ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ	1.000	งาน	577.80	
4	ค่าเช่าแผ่นเหล็ก 1.50 x 6.00 ม. จำนวน 3 แผ่น	1.000	งาน	963.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				67,906.48	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

ศิริพร ลินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:20:30

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	งานป้องกันดินพัง					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- ต้องทำระบบป้องกันดินพัง
- วางแผ่นเหล็กบริเวณปากบ่อพัก
- ติดตั้งอุปกรณ์เสริมที่ขุดดินชั้นแนวรถ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า 35 บาท/ตัน/วัน (3 วัน)	2,268.00	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> </div>
2	- ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 21.60 ตัน (1 เทียบ 25 ตัน) - ค่าขนส่งไป-กลับรวม 2 เทียบ @ 7,000 บาท	14,000.00	
3	ค่าตอก 80 บาท/ม. @ 240 ม.	19,200.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	60,908.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,263.56	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	65,171.56	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	งานป้องกันดินพัง					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- ต้องทำระบบป้องกันดินพัง
- วางแผ่นเหล็กบริเวณปากบ่อพัก
- ติดตั้งอุปกรณ์ขุดเจาะดินบริเวณคันดินหน้าแนวรถ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	ค่าถอน 70 บาท/ม. @ 240 ม.	16,800.00	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... วิศวกร </div>
5	ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	6,480.00	
6	ค่ายก ชั้น-ลง 100 บาท/ตัน	2,160.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	60,908.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,263.56	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	65,171.56	

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:20:30

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าคนงานอำนวยความสะดวก					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่					

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ติดตั้งอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าคนงานอำนวยความสะดวก 1 คน @ 372 บาท/วัน ระยะเวลา 3 วัน	1,116.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,116.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	78.12	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,194.12	



ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:20:30

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่าแผ่นเหล็ก 1.50 x 6.00 ม. จำนวน 3 แผ่น					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่					

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ติดตั้งอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ เนื่องจากจุดที่จะทำการซ่อมแซมอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าแผ่นเหล็ก 1.50 x 6.00 ม. จำนวน 3 แผ่น @ 100บาท/วัน ระยะเวลา 3 วัน	900.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	900.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	63.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	963.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:20:30

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
 บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
<5.00	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:23:07

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

ศิริพร สิ้นตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:23:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,287,339.52 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,287,339.52 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,800,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3642

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:23:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้					
สาย	โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	(10-2568)ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	513.33	0.00	0.00	0.00	0.00	513.33	ต.ค. 2568	
2	(10-2568)หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	ต.ค. 2568	
3	(10-2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงราคาต่อกับมัด	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	ต.ค. 2568	
4	(12-2561)ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว6-	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ต.ค. 2561	
5	(12-2561)	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ต.ค. 2561	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:23:59

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ					
สาย	โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ					
คอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ คัตเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
6	(10-2568)เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ต.ค. 2568	
7	(10-2568)ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วนน.สุทธิ17.6กก.ตราดาวเดือน	ลัง	373.83	0.00	0.00	0.00	0.00	373.83	ต.ค. 2568	
8	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ)กรรมการ
 (ลงชื่อ)กรรมการ

ศิริพร สีนตะคุ

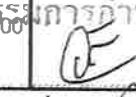

25 พฤศจิกายน 2568 16:23:59

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้					
สาย	โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้					
คอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ คัทเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	(10-2568)ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคค.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	ต.ค. 2568	
10	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	คัน	20,800.00	0.00	0.00	80.00	4,900.00	25,780.00	ต.ค. 2568	
11	(10-2568)ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.2มม.	ม้วน	25.70	0.00	0.00	0.00	0.00	25.70	ต.ค. 2568	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ลงชื่อ)  กรรมการ

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:23:59

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้					
สาย	โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตผ่านตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,350.00	0.00	0.00	80.00	3,500.00	23,930.00	ต.ค. 2568	
13	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,300.00	0.00	0.00	80.00	3,900.00	24,280.00	ต.ค. 2568	
14	MetalCap	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
15	JointFiller	บาท	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
16	JointSealer	บาท	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ศิริพร สิ้นตะคุ
25 พฤศจิกายน 2568 16:23:59

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

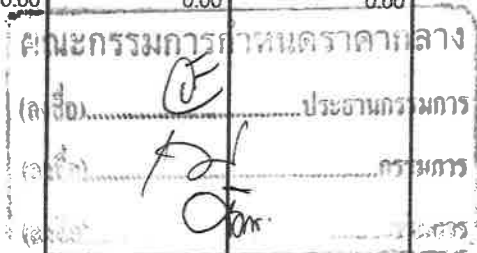
โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

สาย โครงการปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	แผ่นพลาสติก	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
18	ค่าทาสี+จาระบี	บาท	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
19	(10-2568)กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร. ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	ต.ค. 2568	
20	(10-2568)	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	ต.ค. 2568	



ศิริพร สิ้นตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:23:59

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้					
สาย	โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้					
คอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนัง เบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	ต.ค. 2568	
21	(10- 2568)ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดา าชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง8นิ้วยาว4 เมตรตราท่อน้ำไทย	ทอน	1,836.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1,836.45	ต.ค. 2568	
22	(10- 2568)เหล็กแผ่นเรียบดำขนาด4x8ฟุตหนา 2มม.หนัก47กก./แผ่น	แผ่น	1,010.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1,010.50	ต.ค. 2568	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ศิริพร สีนตะคุ
 25 พฤศจิกายน 2568 16:23:59

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.

และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.				X			หน่วยงานภาครัฐ	17 พฤศจิกายน 2568	ตามหลักเกณฑ์
2	MetalCap	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	18 พฤศจิกายน 2568	Metal Cap ราคาชุดละ @ 10.- บาท (ประมาณ)
3	JointFiller	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	18 พฤศจิกายน 2568	Joint Filler ราคาตารางเมตรละ @ 400.- บาท (ประมาณ)
4	JointSealer	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	18 พฤศจิกายน 2568	Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ)
5	แผ่นพลาสติก	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	18 พฤศจิกายน 2568	แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.- บาท (ประมาณ)
6	ค้ำทาสี+จาระบี	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	18 พฤศจิกายน 2568	ค้ำทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> คณะกรรมการกำหนดราคา (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ </div>								

ศิริพร ลินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:24:47

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดตยง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88
19	63.87	89.41
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09
42	138.30	193.61
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29
65	212.74	297.83
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88

ศิริพร สินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79
162	526.63	737.29
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ศิริพร สินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

ศิริพร สินตยคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

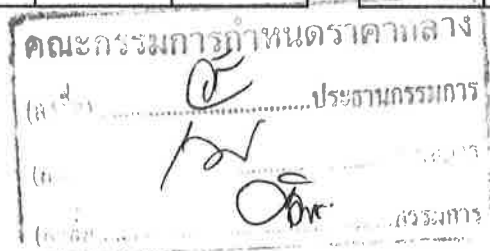
1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21
65	163.35	228.69
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72

ศิริพร สิ้นตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

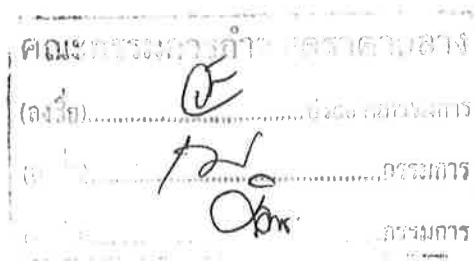
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85

ศิริพร สินตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

คณะกรรมการประกวดราคา
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/คัน
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



ศิริพร สิ้นตะกู

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

เลขที่หนังสือ :ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74

ศิริพร สิ้นตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07

ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09

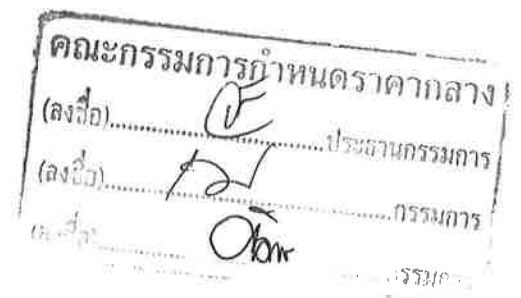
คณะกรรมการประกวดราคา
ประธานกรรมการ
กรรมการ
หน้า 2 จาก 4
กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18



ศิริพร สีนตะคุ

25 พฤศจิกายน 2568 16:25:09

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู
ต้ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไร่ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมกร
(ลงชื่อ) กรรมกร
(ลงชื่อ) กรรมกร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดภู

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ทราย 1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. หิน 1.15 x 500.00	423.77	411.70	405.95	415.15	484.72	0.00
5. ค่าแรงผสม	193.33	193.33	193.33	193.33	193.33	193.33
รวม	617.10	605.03	599.28	608.48	678.05	193.33

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกู่

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	691.48	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
3. ทราย 1.20 x 513.33	320.31	322.78	352.34	367.13	381.91
4. หิน 1.15 x 500.00	500.25	418.60	423.20	439.30	416.87
5. ค่าแรงผสม	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33
รวม	1,707.37	2,089.19	1,979.29	1,923.74	1,829.65

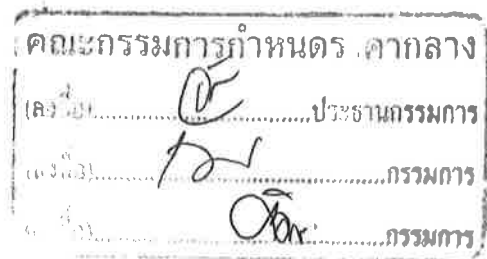


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	19.500 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 373.830	=	93.457 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,040.45 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	208.091 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	163.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	371.09 บาท/ตร.ม.





สารบัญแบบ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก และฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
04	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE, การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล., ท่อระบายน้ำ HDPE การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต, แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักคสล.
05	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและคุณสมบัติตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
06	ตั้งบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล., แผนที่ผังเขย
07	แปลนปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
08	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คสล.
09	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.
10	แบบขยายรูปตัด 1, 2
11	แบบขยายรูปตัด 1, 2
12	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
13	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
14	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดต่อเหล็กเหนียวลงน้ำวางบนท่อระบายน้ำ
15	แบบขยายบ่อพัก คสล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
16	แบบขยายบ่อพัก คสล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
17	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1-2, คุณสมบัติ แบบขยายแปลนรางวี-แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
18	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม, รูปตัดการเชื่อมต่อระบายน้ำของเดิม
19	แบบขยายเหล็กขัดรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล. ทน 0.15 ม.), แบบขยายเหล็กรัดต่อเหล็กเหนียวลงน้ำ
20	แบบขยาย EXPANSION JOINT-TRANSVERSE JOINT-CONSTRUCTION JOINT
21	แปลนป้ายโครงการ, รูปด้านหน้าป้ายโครงการ, รูปด้านข้างป้ายโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแนดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแนดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแนดงระยะจากริมถึงริม
	แนดงจุดขยายแบบ
	แนดงแนวรูปตัด
	แนดงทิศทางการระบายน้ำ
	แนดงบ่อพักคสล. (เดิม)
	แนดงบ่อพักคสล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แนดงบริเวณผิวถนน คสล.

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดคู
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู
สำรวจ	ทพอ (นายทนง นันท)
เขียนแบบ	ทพอ (นายพรศักดิ์ ฐานุภรณ์พงศ์)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	ทพอ (นายธีรภาพณ์ อมรัตน์)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายณัฐคุณ ถึงไธยาภรณ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	ตรวจ (นายเจน จำลองจาง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	เห็นชอบ (นายอนุกร ทรัพย์ทอง)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุภัทร บุญมีรัฐไธ)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บวรศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กล 08/2568	18/06/87
แผ่นที่	รวม
01	21

โครงการ ปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ












วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 1.00-3.50 เมตร ยาวประมาณ 135.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 338.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 0.60 ม. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SM 4 พร้อมบ่อพักคลล. ความยาวประมาณ 135.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 17 บ่อ
- 4) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเทนิยว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.จำนวน 17 ฝา
- 5) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ปรับปรุงเป็นการ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ปรับปรุงด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ที่แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาดำเนินงาน จะนำมาอ้างให้เพิ่มความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการปรับปรุงโครงการ ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการปรับปรุง
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานไว้ในที่ปรับปรุงที่ล่ามรอมมองเห็นได้ชัดเจน
- 4) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการปรับปรุง ระดับ-แนว ท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท้องที่ระบายน้ำ และทิศทางการไหลของน้ำ ทั้งโครงการ เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
- 6) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังปรับปรุง โดยลุ่มควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 7) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักเดิม หรือเชื่อมท่อระบายน้ำตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- 8) ปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างปรับปรุงนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การปรับปรุงดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 9) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตรั้วดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) หากแบบแปลนและรายการจัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใด ในขณะที่ปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของวงวิที่จัดตั้งจะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร,ทรายถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารค่าระดับท้องที่ระบายน้ำที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบพร้อมเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อทราบเป็นข้อมูลก่อนส่งมอบงานสุดท้ายของโครงการ
- 13) เมื่องานปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้ผู้ว่าจ้าง

	
สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ	
สำรวจ	 (นายทรง ปิ่นสุด)
เขียนแบบ	 (นายทรงศิริ ฐานประสิทธิ์)
จัดทำแบบจัดพิมพ์	 (นายธีรราชย์ สมบัติ)
สถาปนิก	 ออกแบบ (นางสาวประภาพร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	 ออกแบบ (นายฉัตรชัย ถึงโลกกุล)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	 ตรวจ (นายเจษฎา จันทร์ชาย)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	 ตรวจ (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 เห็นชื่อ (นายสมชาย ทรัพย์ธรรม)
ปลัดเทศบาล	 เห็นชื่อ (นายสุภัทร บุญศิริสุข)
นายกเทศมนตรี	 อนุมัติ (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กค 06/2568	18/08/67
แผ่นที่	จำนวน
02	21

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทอ.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยปริมาณคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนสำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทอ. 105:1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 -24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทอ. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย











งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก และฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพอื่น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 2917-2561 มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ ห้ามใช้ท่อที่มีรอยแตกกร้าว หรือรอยฉีกขาดจนขาดความแข็งแรง
- 2) ผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพ หรือผลการวิเคราะห์ของหน่วยทดสอบ ที่ ลมอ. ยอมรับวัสดุ HDPE ล้วน โดยห้ามใช้วัสดุผลิตท่อ HDPE ที่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมท่อนเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วลวมดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 4) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สูงขึ้นหรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 5) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 6) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบรับรองคุณลักษณะทางกล และทางฟิสิกส์ของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนการติดตั้ง
- 7) ท่อ HDPE ทุกท่อน หน้าจอก่อสร้างต้องมีเครื่องหมาย ทุกๆ ระยะ 2.00 เมตร อย่างน้อย ต้องมีอักษร หรือเครื่องหมายที่เห็นได้ง่าย ชัดเจน และไม่ลบเลือนง่าย
- 8) ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวที่ผู้ควบคุมงานลุ่มเก็บตัวอย่างจากโครงการก่อสร้าง ให้ลุ่มเก็บตัวอย่าง 1 ฝา ต่อจำนวน 100 ฝา หากมีจำนวนแค่เกิน 100 ฝา แต่ไม่เกิน 200 ฝา ให้ลุ่มเก็บตัวอย่างเพิ่มอีก 1 ฝา เพื่อนำไปทดสอบการรับน้ำหนัก ตามมาตรฐาน EN 124 ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามที่ระบุในแบบรูปรายการ และรายงานผลการทดสอบ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งจริง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 9) เมื่อติดตั้งฝาเรียบร้อยแล้ว ฝายจะติดอยู่กับเฟรมไม่ล้ามารถถอดออกได้ช่วยป้องกันการสูญหาย
- 10) หลังจากติดตั้งเรียบร้อยแล้วฝายต้องสามารถเปิดได้สะดวก

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทอ.103-2562 และ มทอ.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานผลการทดสอบต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงถนน คลัส.แควงาท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดคู
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู
สำรวจ	 (นายทรงษ์ ปิ่นคู)
เขียนแบบ	 (นายพิทักษ์ ฐานาทนงค์)
หัวหน้างานก่อสร้างแบบ	 (นายวิศิษฐ์ วัฒนศัพท์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นพจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายฉัตรคุณ ถึงโลกกุล)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	 (นายเจน ช่างธราช)
ผู้กำกับงานส่วนควบคุมก่อสร้าง	 (นายศิว ชัยรุ่งเรือง)
ผู้กำกับงานสำนักช่าง	 (นายเนทพร พิรมพาศ)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุทธ บุดดิษฐ์โต)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บรรดาหันธ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 06/2568	18/08/07
แผ่นที่	รวม
03	21

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการลอกผนังโพรไฟด์ด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำให้เป็นท่อค้ำพื้นเศษที่มีลึกลงขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

2. การติดตั้ง

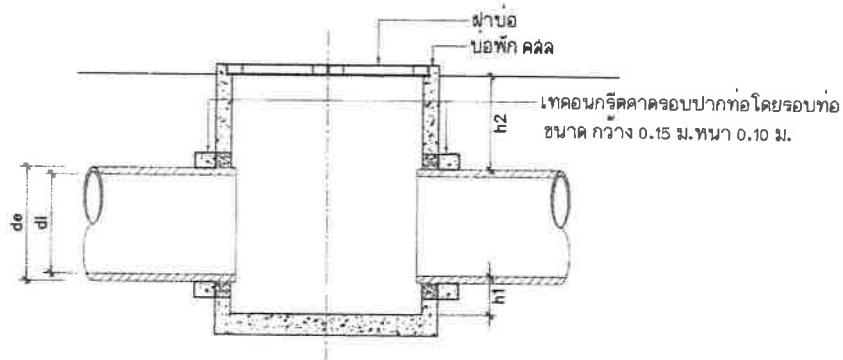
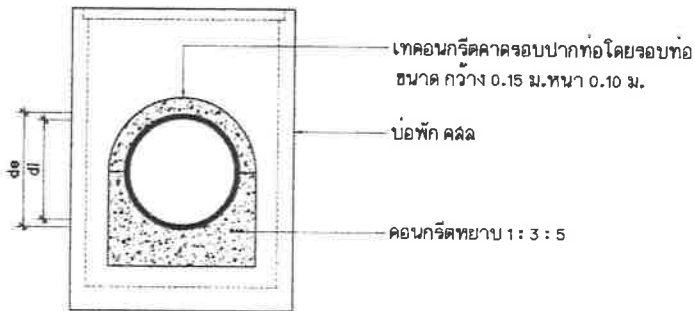
2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบลงเต็มความกว้างของวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

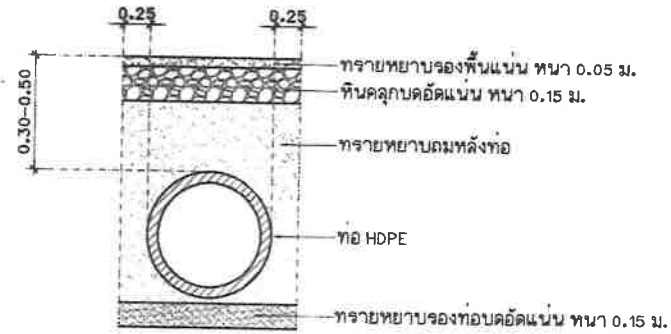
หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

2.2 Primary Backfill

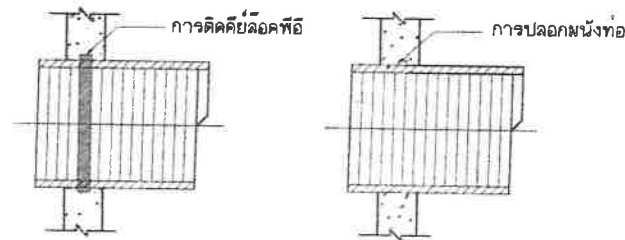
หลังท่อระบายน้ำสามารถใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปและรายการกำหนด



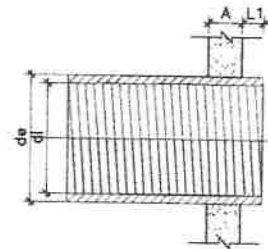
การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ คลล์.
มาตรฐานตามกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



หมายเหตุ

- L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก = 40-80 มม.
- A=ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักคลล์.



สำนักงานพัฒนาชนบทแห่งชาติ

โครงการ

ปรับปรุงถนน คลล์.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดกุ

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ

สำรวจ

ท.ม.

(นายทรง ปิ่นสูง)

เขียนแบบ

ท.ม.

(นายพนศิริ ฐาภิรมย์พงศ์)

หัวหน้างานวิชาการ

ท.ม.

(นายวิษณุพงษ์ อมรัตน์)

สถาปนิก

ท.ม.

(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ท.ม.

(นายฉัตรคุณ ธีระไพฑูริย์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ท.จ.

(นายเจน จำลองवास)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ท.จ.

(นายศิริวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ท.ม.

(นายพนทกร พิทธิพรชัย)

ปลัดเทศบาล

ท.ม.

(นายสุภัทร บุญศิริชูโต)

นายเทศมนตรี

อ.น.ม.ค.

(นายวิชัย บรรณาคาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี

กล 06/2568

18/06/67

แผ่นที่

รวม

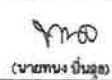

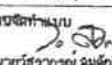

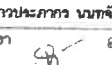
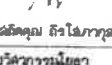
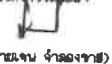
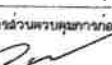
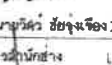
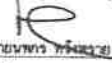
04

21

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

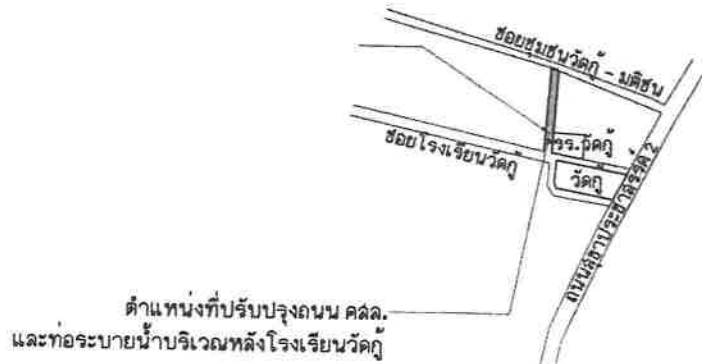
1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยดั่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 80 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยดั่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 80 วัน
3. ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1 นำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแหล่งที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงงานไม่ติด ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



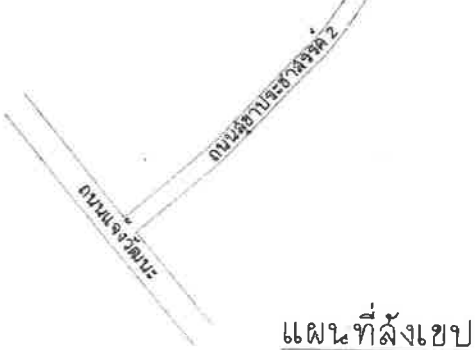
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดคู	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู	
สำรวจ	 (นายทนง ปิ่นสูง)
เขียนแบบ	 (นายพงษ์วิรุ รัตนปารณศักดิ์)
หัวหน้าช่างเขียนแบบ	 (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	 ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	 ออกแบบ (นายฉัตรคุณ ธีรโสภากุล)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	 ตรวจสอบ (นายเจน จำลองจาง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	 ตรวจสอบ (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 เห็นชอบ (นายนพพร ศรีธัญญา)
ปลัดเทศบาล	 เห็นชอบ (นายสุพจน์ บุญศิริสุโต)
นายกเทศมนตรี	 อนุมัติ (นายวิชัย บรอดศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค ๐๖/25๕๘	18/๐๘/๐7
แผ่นที่	จรม
๐5	21



ทิศเหนือ

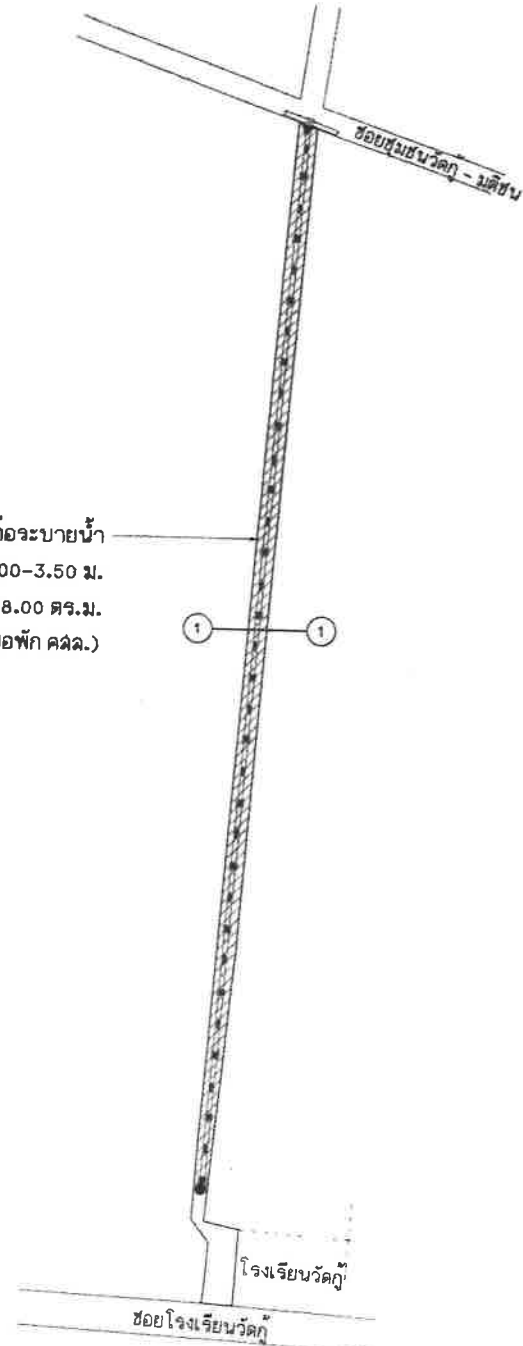


สถานที่ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู กว้างประมาณ 1.00-3.50 ม. ยาวประมาณ 135.00 ม. พื้นที่รวมประมาณ 338.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)



- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+135 กม.
- ➔ แสดงทิศทางทางระบายน้ำ

ผังบริเวณปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1: 700



สำนักช่างเทคนิคทางหลวง

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สำรวจ

(นายทอง เป็นสุข)

เขียนแบบ

(นายทองศิริ ฐานุภกรณณ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิเชียรทอง อิ่มศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ

(นายฉัตรคุณ อังโสภากุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ

(นายวิฑูรย์ สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นายมนตรี พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายสุภัทร บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค 06/2508

18/06/87

แผ่นที่

06

รวม

21



ทิศเหนือ



สำนักช่างชลประทานจันทบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สำรวจ

ท.พ.ง
(นายทงะ ปิ่นอุย)

เขียนแบบ

ท.พ.ง
(นายทงะ ปิ่นอุย)

หัวหน้างานเขียนแบบ

ท.พ.ง
(นายวีระวัฒน์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ
(นายฉัตรชัย ธีรโรจน์กุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ
(นายทงะ ปิ่นอุย)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายสุทธกร บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

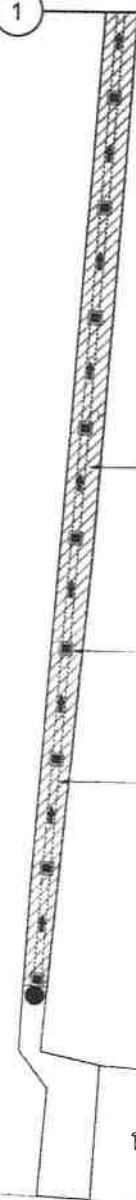
ทะเบียนแบบเลขที่

กฉ 06/2558 18/06/57

แผ่นที่

07 9รวม 21

1 1



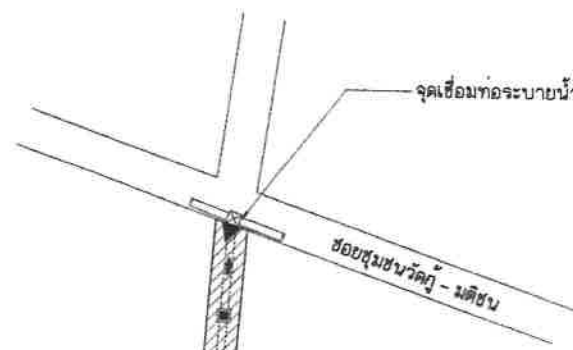
ผิวถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 1.00-3.50 ม.ยาวประมาณ 135.00 ม.หนา 0.15 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 338.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

บ่อพัก คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 ม.จำนวน 17 บ่อ (คูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

โรงเรียนวัดคู

ซอยโรงเรียนวัดคู



จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

ซอยชุมชนวัดคู - มติชน

ผิวถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 1.00-3.50 ม.ยาวประมาณ 135.00 ม.หนา 0.15 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 338.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

บ่อพัก คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 ม.จำนวน 17 บ่อ (คูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

1 1

แปลนปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 400

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพักน้ำ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+135 กม.
- ➔ แฉดทิศทางการระบายน้ำ



สำนักช่างเทคนิคกรมการป่าไม้

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สำรวจ

ท.ท.อ

(นายททง ปิ่นลือ)

เขียนแบบ

(Signature)

(นายททศิริ ฐานปรางค์ศักดิ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(Signature)

(นายวิฑูรย์ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก

(Signature)

ออกแบบ

(นางสาวประภทกร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(Signature)

ออกแบบ

(นายสมิทธิ์คุณ ธีรโสภากุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(Signature)

ตรวจ

(นายททง จำลองจรัส)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(Signature)

ตรวจ

(นายวิฑูรย์ ฮัยขุณเฑียร)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(Signature)

เห็นชอบ

(นายททพร พริ้งพวงง)

ปลัดเทศบาล

(Signature)

ออกแบบ

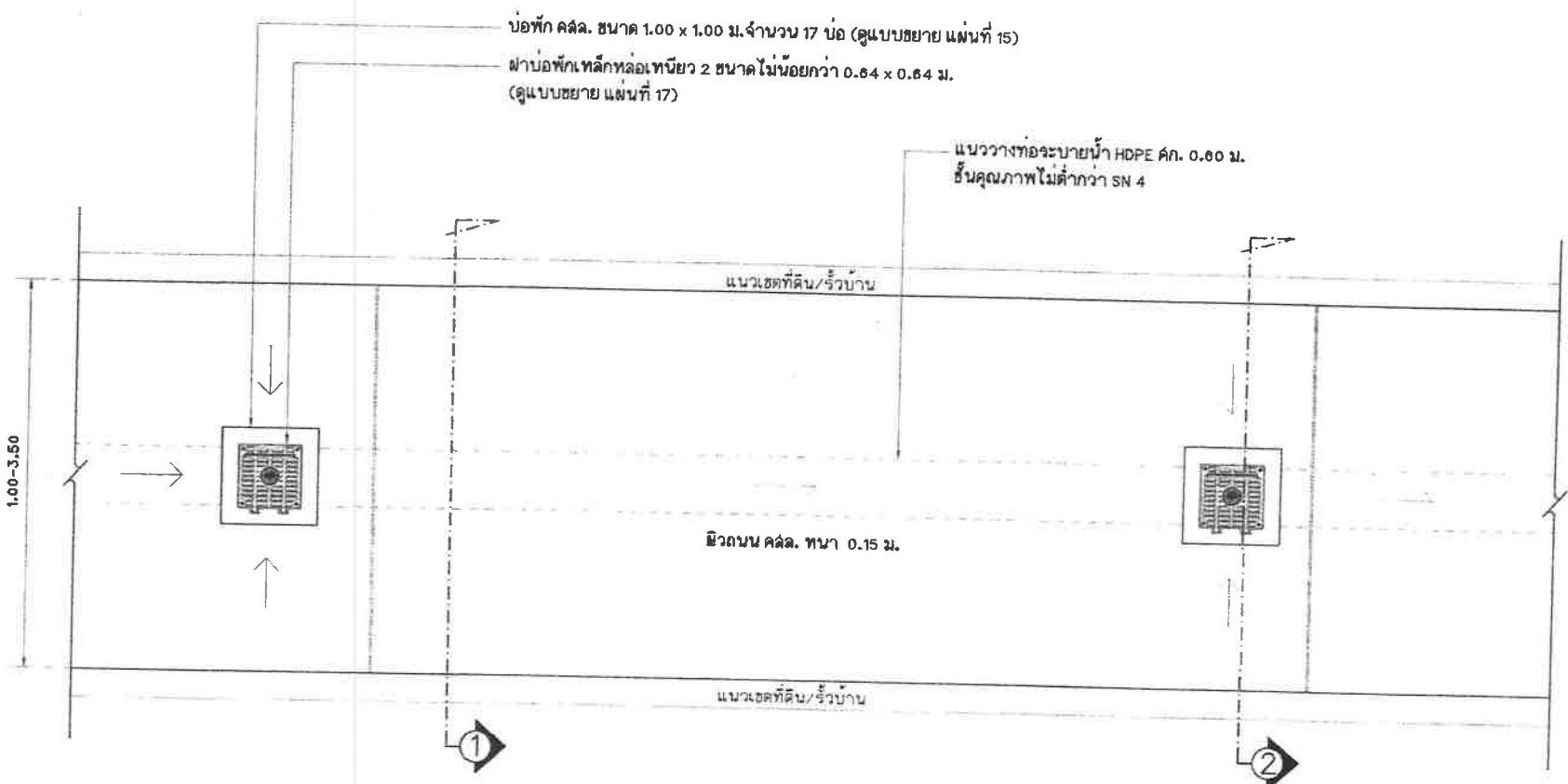
(นายวิฑูรย์ บงกคาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค 06/2560 18/06/67

แผ่นที่ 08 รวม 21



แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพักน้ำ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำบริเวณห้องโถงเรียนวัสดุ

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณห้องโถงเรียนวัสดุ

สำรวจ

นอ

(นายทนง คุ้มสุด)

เขียนแบบ

[Signature]

(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานุภากรณิก)

หัวหน้างานช่างที่ออกแบบ

[Signature]

(นายวิจิตรวาทน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

[Signature]

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

[Signature]

ออกแบบ

(นายอดิศักดิ์ ธิงไธมาศ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

[Signature]

ตรวจ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

[Signature]

ตรวจ

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

[Signature]

เห็นชอบ

(นายพัชร พิธีพรชัย)

บดัดแปลบ

[Signature]

เห็นชอบ

(นายสุเทพ บุญมีรัฐไธ)

นายเทศมนตรี

[Signature]

อนุมัติ

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค ๐๘/๒๕๖๘

แผ่นที่

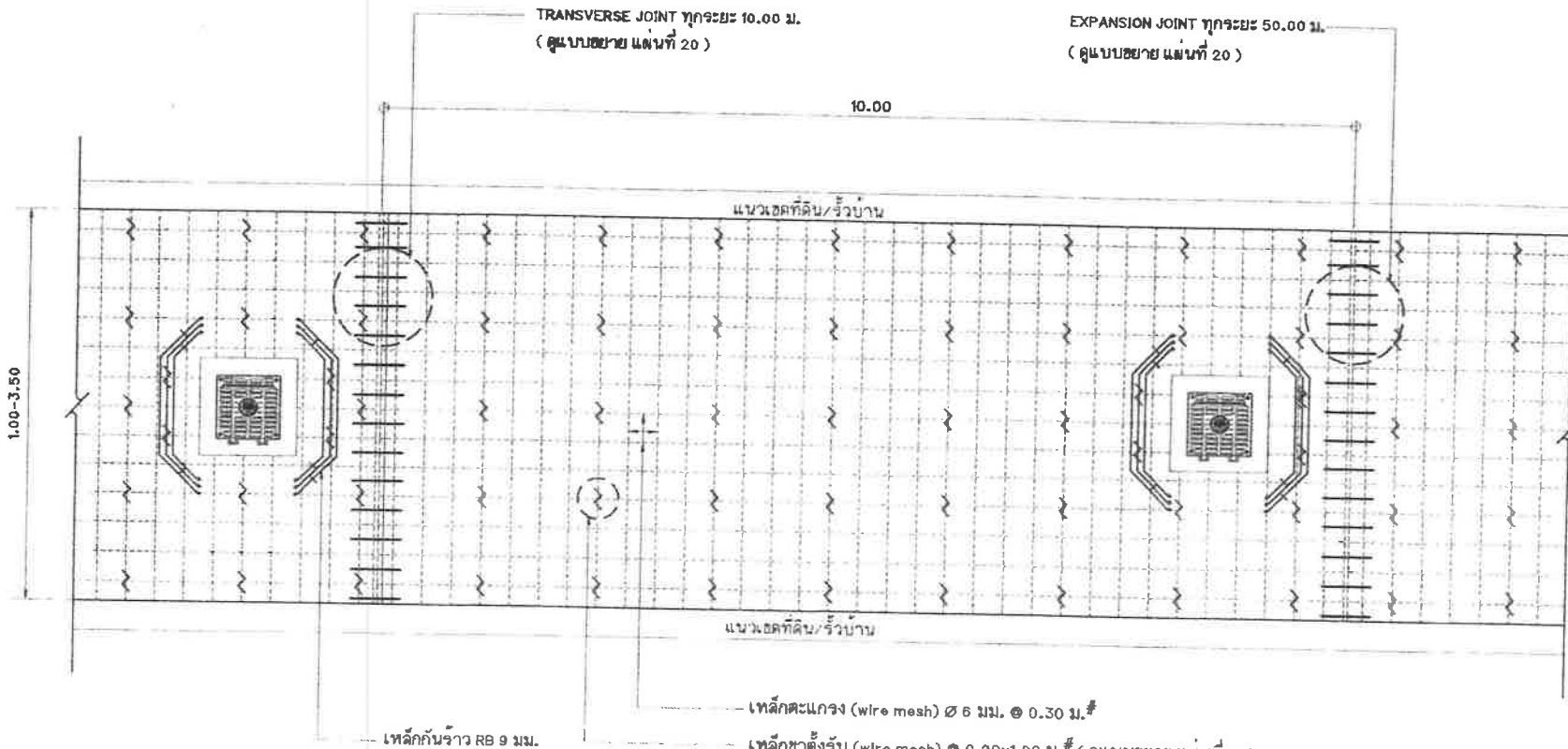
๐๘

วัน / เดือน / ปี

18/08/67

รวม

21

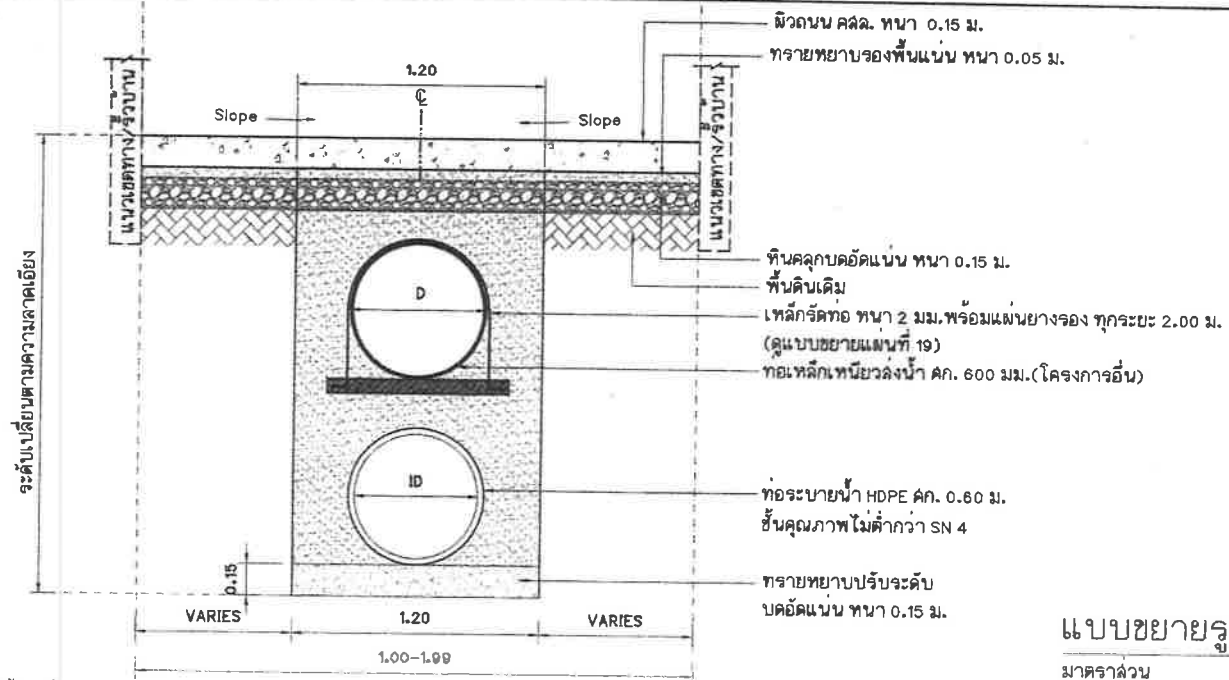


แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.

มาตราส่วน

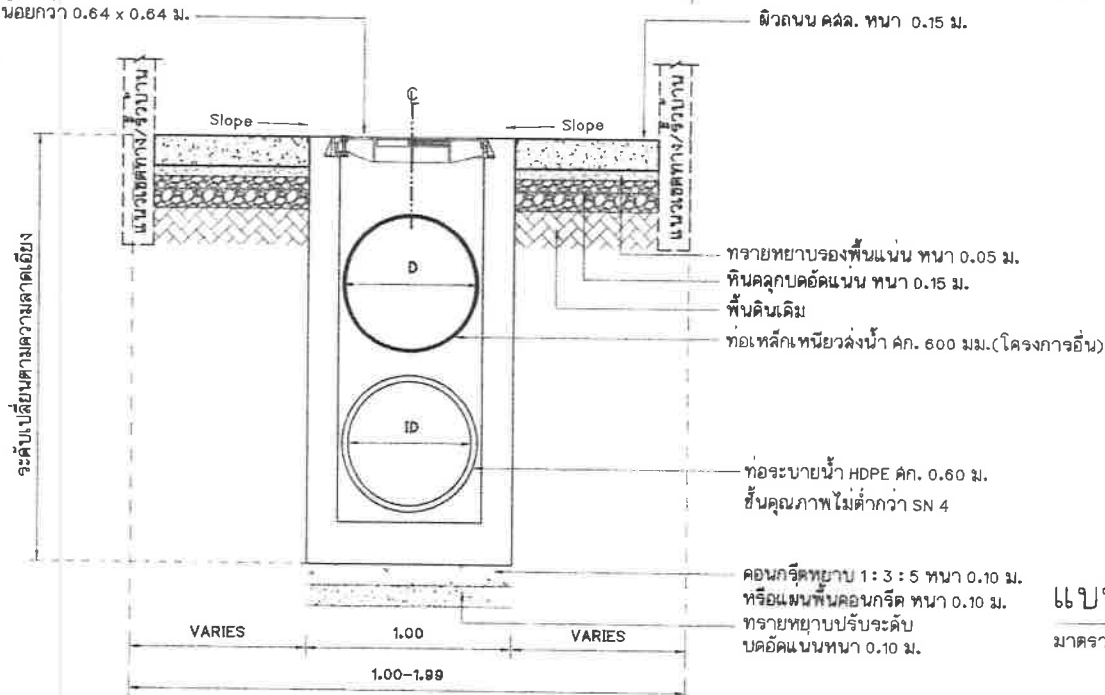
1 : 50

หมายเหตุ : ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม และยึดหลักวิศวกรรม โดยมีระยะห่างจากขอบบ่อไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร



แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 25

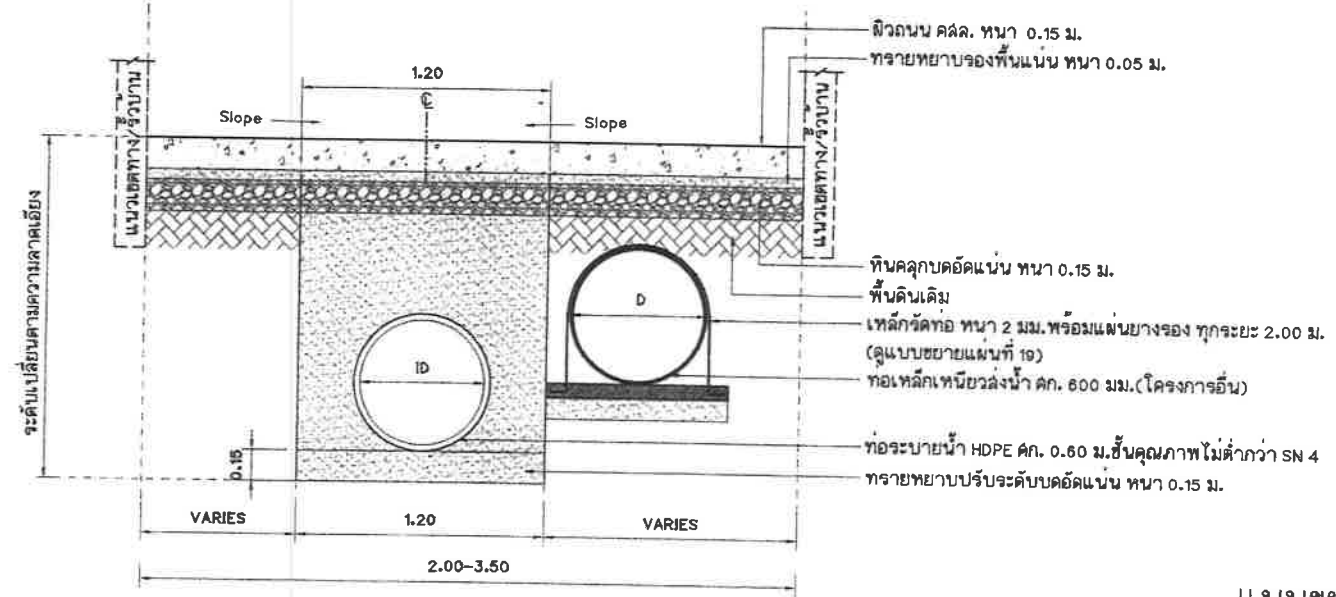
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหล็ยว 2 ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 17)



แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 25

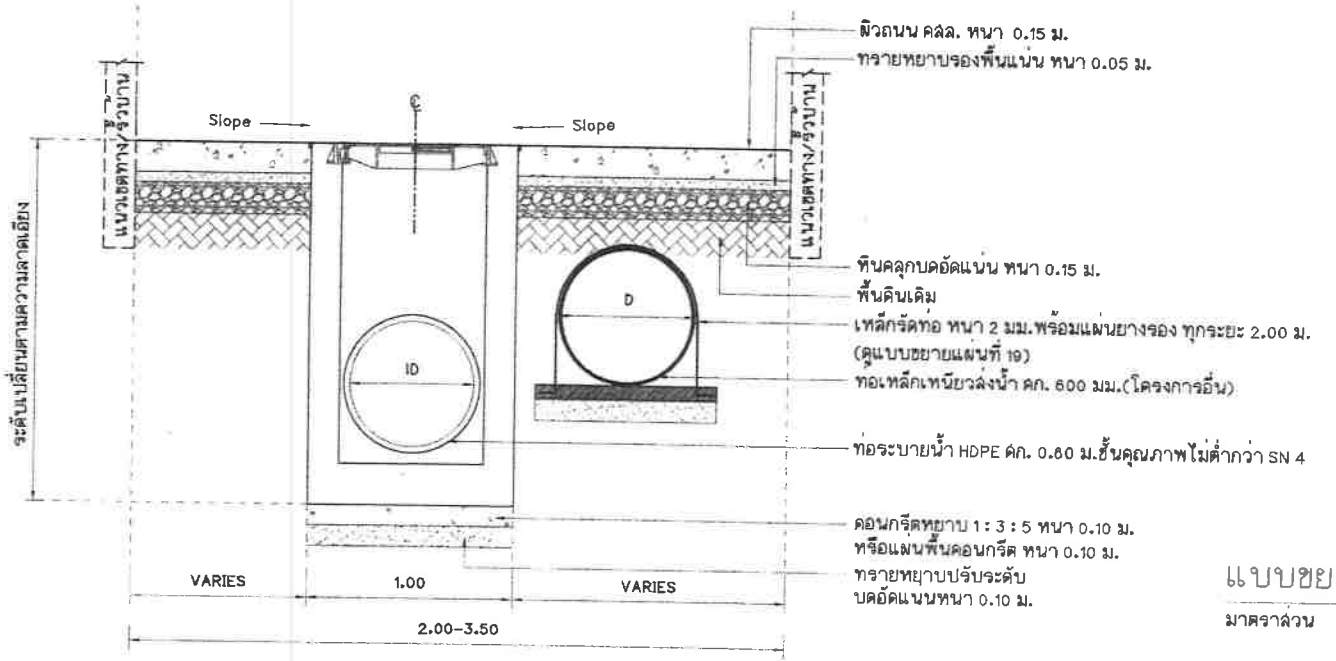


สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดจตุ	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณหลังโรงเรียนวัดจตุ	
สำรวจ	ท.ทอ (นายทนง ปิ่นอุต)
เขียนแบบ	ท.ทอ (นายพนัส ฐานปทุมศักดิ์)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	ท.ทอ (นายวิชากร วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	เอกภพ (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	เอกภพ (นายสุคุณ ธีรโสภากุล)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	ศรวัจ (นายเจน สำรองราช)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง	ศรวัจ (นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	เพ็ญช้อย (นายอนุสรณ์ ทวีพราย)
ปลัดเทศบาล	เพ็ญช้อย (นายสุทนต์ บุญศิริโชค)
นายกเทศมนตรี	อนุเมติ (นายวิชัย บรรจาศาสตร์)
ทะเบียนแบบและที่	วัน / เดือน / ปี
กค 06/2568	18/06/67
แผ่นที่	รวม
10	21



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดจตุร	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณหลังโรงเรียนวัดจตุร	
สำรวจ	จกบ (นายทรง ปิ่นสูง)
เขียนแบบ	ฟค (นายทศศิริ ฐานปรารถนาคือ)
หัวหน้าแผนกช่างเขียนแบบ	จกบ (นายวิสารทนต์ ลมคคือ)
สถาปนิก	ออกแบบ
(นางสาวบุระภากร นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา	ออกแบบ
(นายวิศิษฐ์ ธิงไฉนกุล)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	เห็นชอบ
(นายพนทกร พวงพิริย)	
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ
(นายสุภัทร อนุศิริวิทู)	
นายช่างเทคนิค	อนุมัติ
(นายวิเชียร บจจาดาคคือ)	
พระยศจังหวัด	วัน / เดือน / ปี
กค 06/2568	18/06/67
แผ่นที่ 11	จกบ 21



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลอดและวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สำรวจ
ท.น.อ.
(นายทนง ปิ่นสุท)

เขียนแบบ
ท.น.อ.
(นายพนัส ราษฎร์วงศ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
ท.น.อ.
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นายฉัตรคุณ อธิโรภาสกุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ตรวจ
(นายเจน จำลองจาง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ
(นายวิชาญ กัญญาเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ
(นายพนัส ราษฎร์วงศ์)

ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

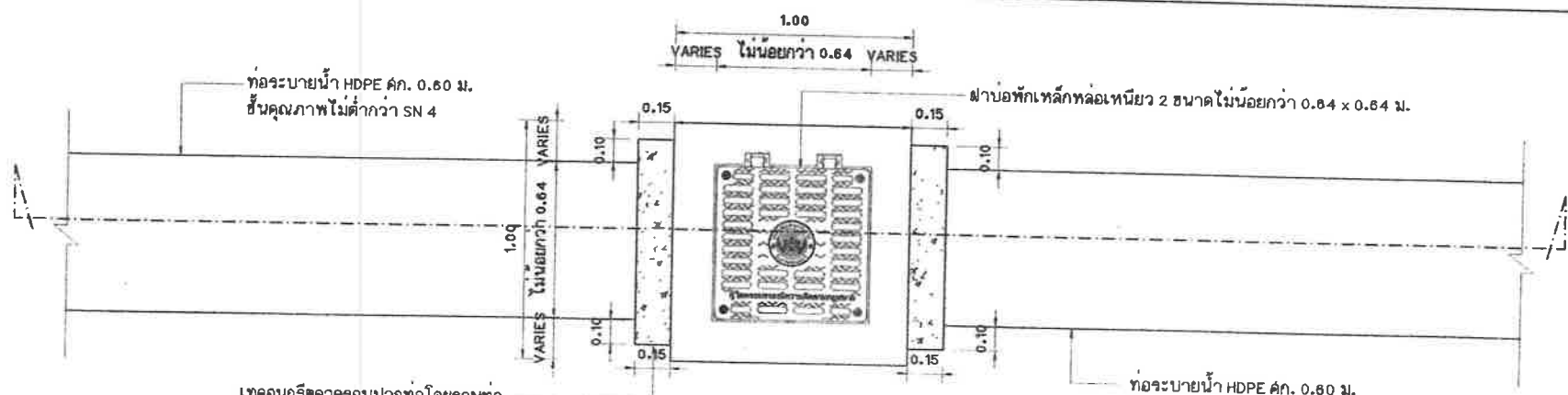
นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย นรเศรษฐ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กฉ 05/2568

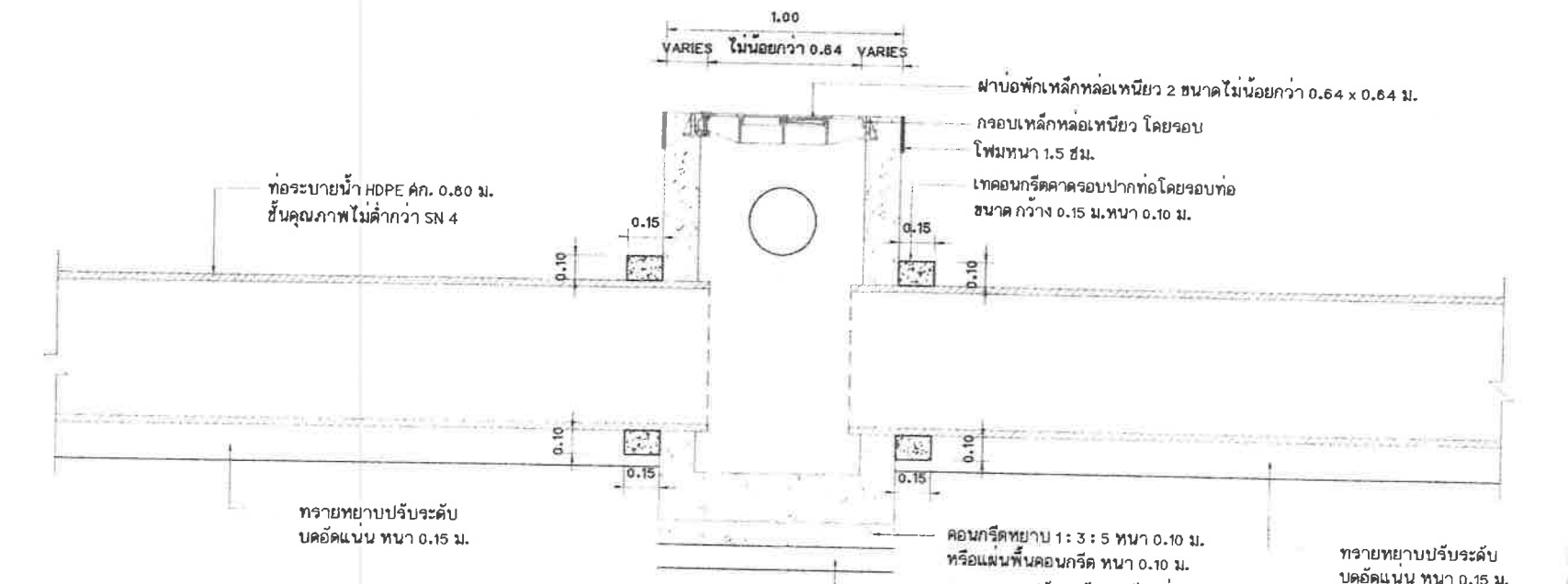
วันที่
12

วัน / เดือน / ปี
18/06/67

รวม
21



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
2. ให้ติดตั้งป้ายแฉ่งทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฉาบปูนเหล็กสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฉาบปูนจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย




สำนักช่างเทคนิคครุภัณฑ์

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู


สำรวจ 
(นายทอง ธีระเดช)


เขียนแบบ 
(นายพทธี ฐานบรรณศักดิ์)


หัวหน้างานเขียนแบบ 
(นายวิฑูรย์ ฐานบรรณศักดิ์)


สถาปนิก ออกแบบ 
(นางสาวประภาพร นพจันทร)

วิศวกรโยธา ออกแบบ 
(นายฉัตรชัย ธีระไพฑูริย์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา ตรวจสอบ 
(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ตรวจสอบ 
(นายวิฑูรย์ ธีระไพฑูริย์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง เห็นชอบ 
(นายพทธี ธีระไพฑูริย์)

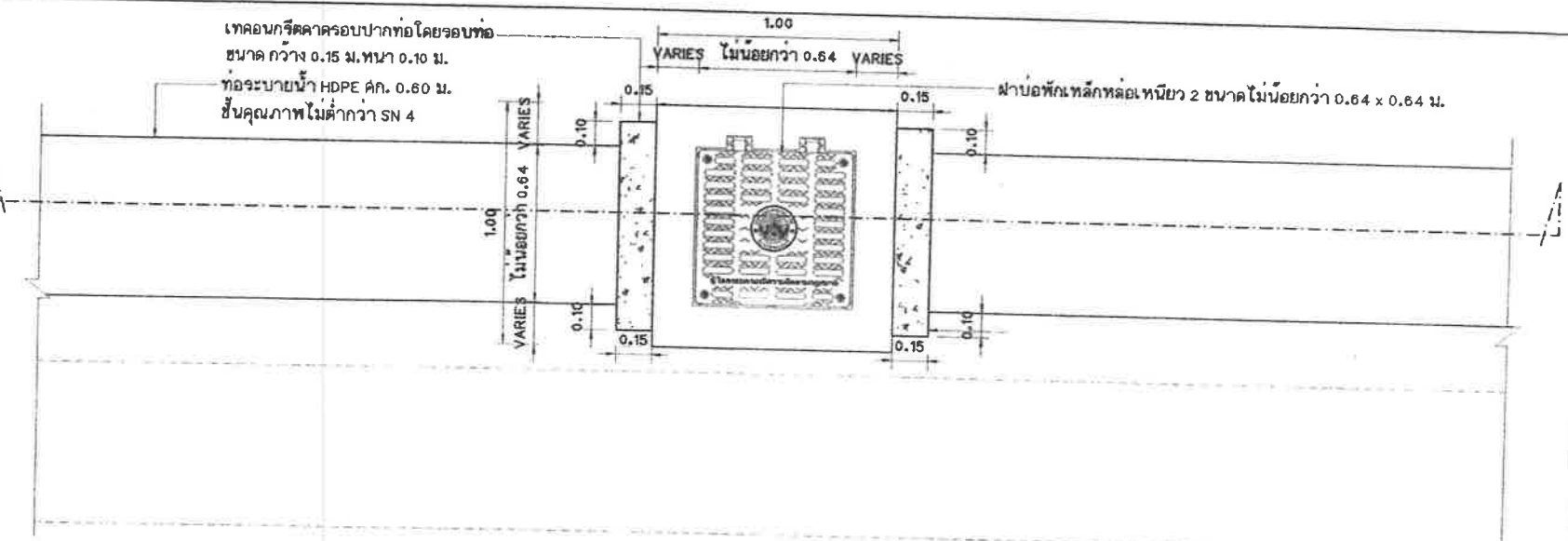
ปลัดเทศบาล เห็นชอบ 
(นายสุภัท บุญศิริวิฑูริย์)

นายกเทศมนตรี ยินยอม 
(นายวิฑูรย์ บรรณศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

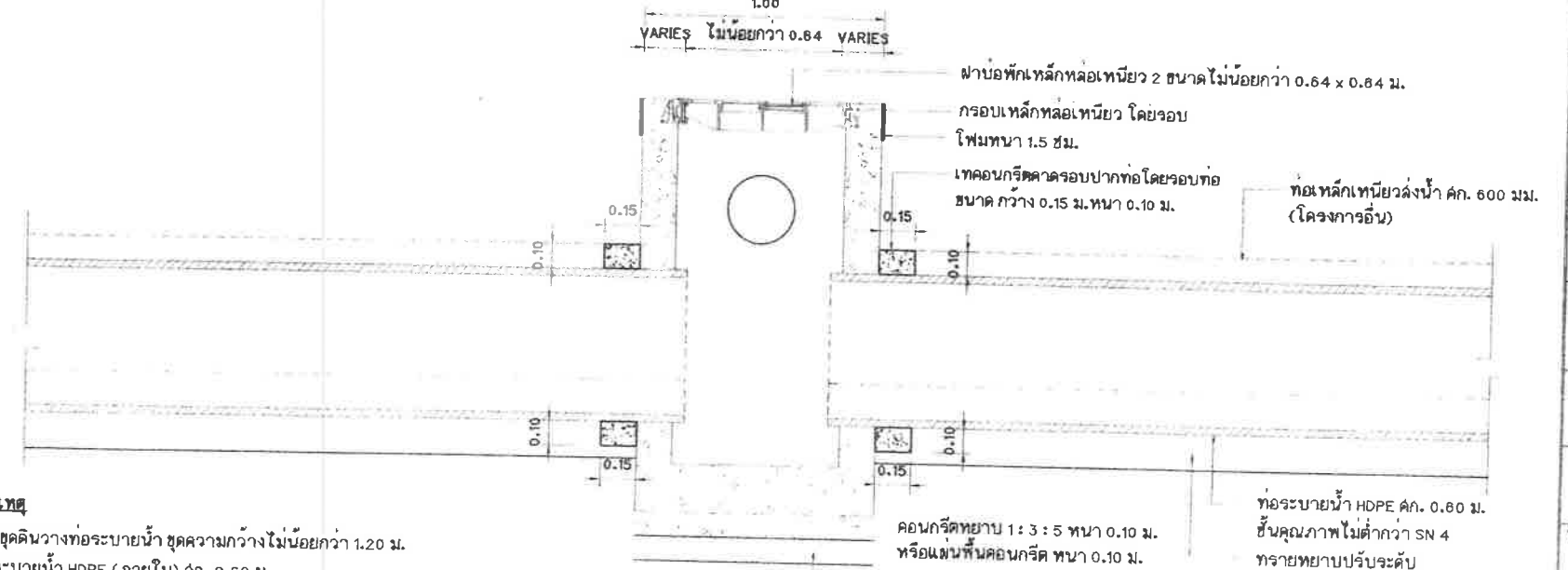
กค 06/2568 18/06/07

แผ่นที่ รวม
13 21



แปลนการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
2. ให้ติดตั้งป้ายแฉดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน 0.10 ม.
หรือฉนวนพื้นคอนกรีต ทน 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับ บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4
ทรายหยาบปรับระดับ บดอัดแน่น ทน 0.15 ม.

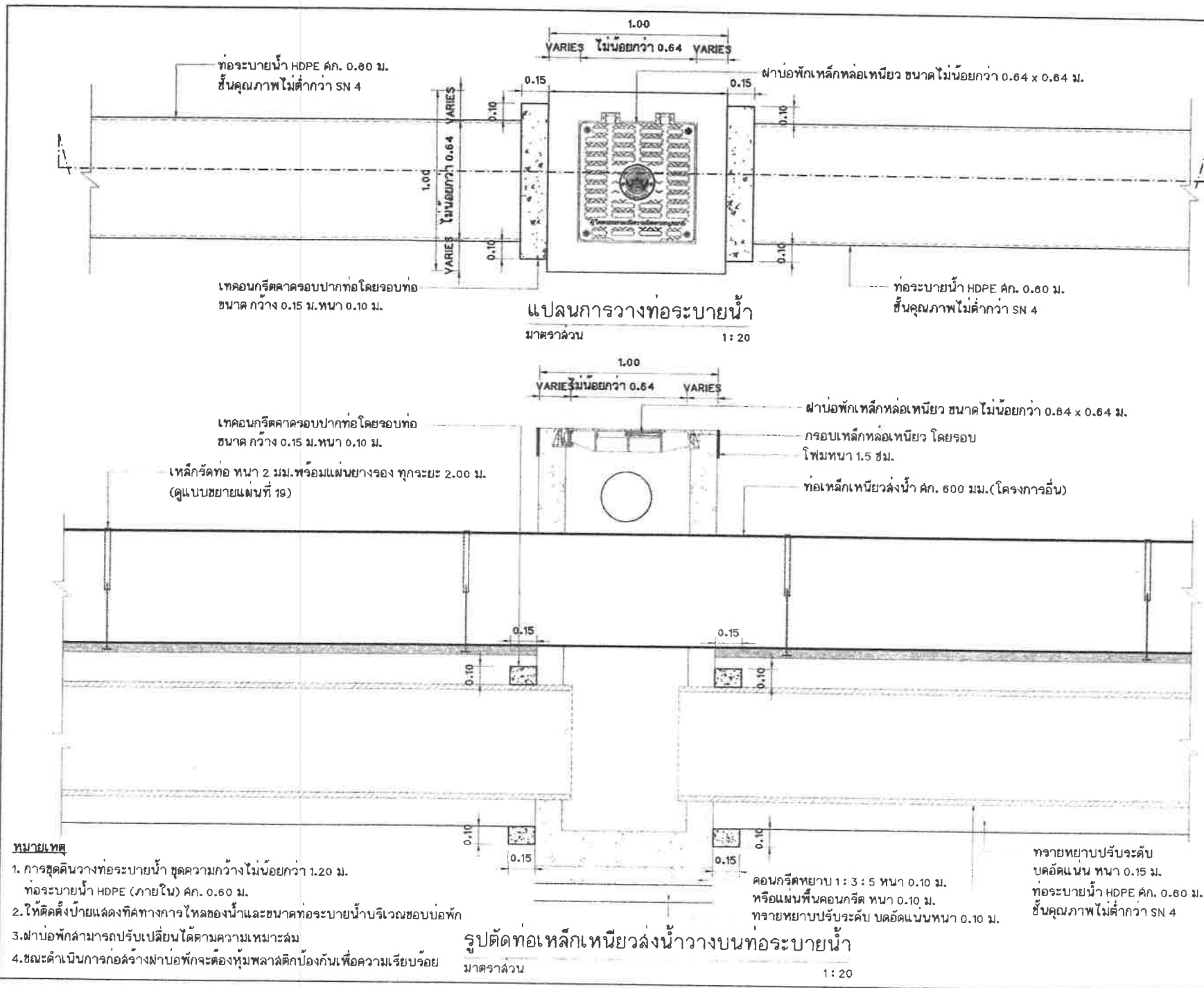
ท่อเหล็กเหนียวล่งน้ำ คค. 0.60 ม. (โครงการอื่น)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

กรอบเหล็กหล่อเหนียว โดยรอบ
โพมหนา 1.5 ซม.

เทคอนกรีตอาคารรอบปากท่อ โดยรอบท่อ
ขนาด กว้าง 0.15 ม. หนา 0.10 ม.

ท่อเหล็กเหนียวล่งน้ำ คค. 600 มม.
(โครงการอื่น)




หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ค. 0.60 ม.
2. ให้ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักถ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ชณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

รูปตัดท่อเหล็กเหนียวลงน้ำวางบนท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

	
สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้	
โครงการ	
ปรับปรุงระบบ คลอ.และวางท่อระบายน้ำบริเวณที่จังหวัดเชียงใหม่	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู	
สำรวจ	ทพอ. (นายทนง ชื่นตอง)
เขียนแบบ	ทพอ. (นายทศศิริ ราชูเกียรติ)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	ทพอ. (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายอดิศักดิ์ ภิรมย์กุล)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	ตรวจ (นางต.จ.น. จำลองชาย)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	เห็นชอบ (นายสมพร ตรีพรชัย)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุภัทร บุญศิริโต)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บรรลาศักดิ์)
ทะเบียนงานเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 00/2508	18/08/07
แผ่นที่	รวม
14	21



สำนักช่างเทคนิคชลประทาน

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สำรวจ

(Signature)
(นายทพ ชันสูง)

เขียนแบบ

(Signature)
(นายทรงศักดิ์ สุทธิวิวัฒน์)

หัวหน้าหน่วยจัดทำแบบ

(Signature)
(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(Signature) ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(Signature) ออกแบบ
(นายฉัตรคุณ ธิงไธภาค)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(Signature) ตรวจ
(นายสมเจตน์ คำทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(Signature) ตรวจ
(นายวิวัฒน์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

(Signature) เห็นชื่อ
(นายอนุชา หนึ่งชาย)

ปลัดเทศบาล

(Signature) เห็นชื่อ
(นายสุทธ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(Signature) อนุมัติ
(นายวิชัย บุรณศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กล 06/25๕๐

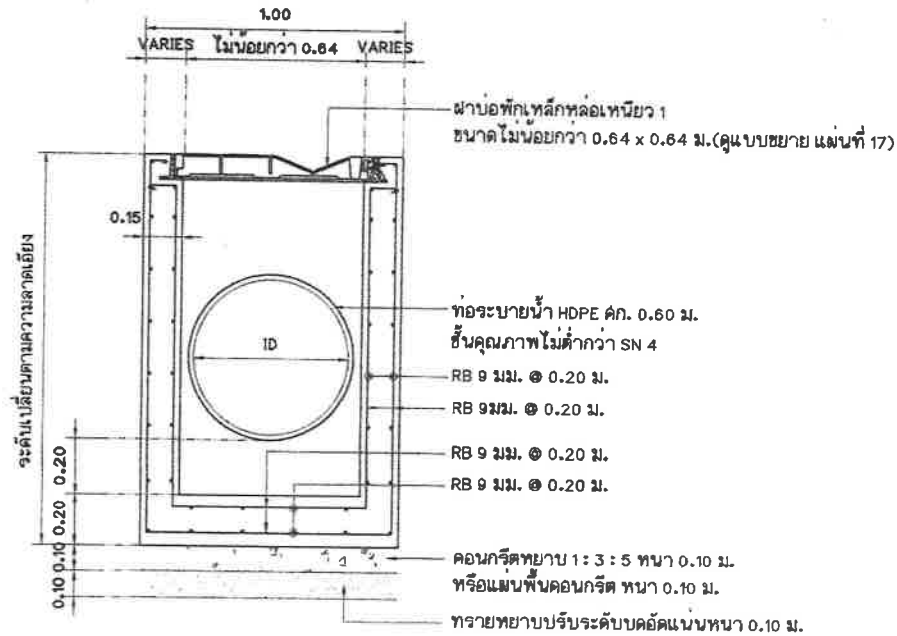
18/06/๕7

แผ่นที่

รวม

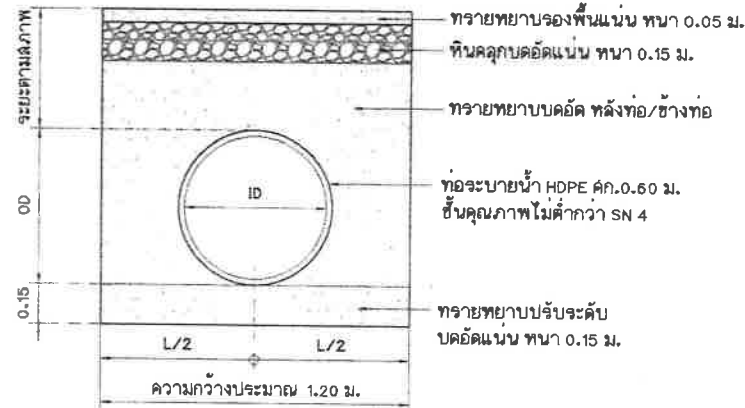
๑๕

๒๑



แบบขยายบ่อพัก คล.ล.

มาตราส่วน 1 : 20

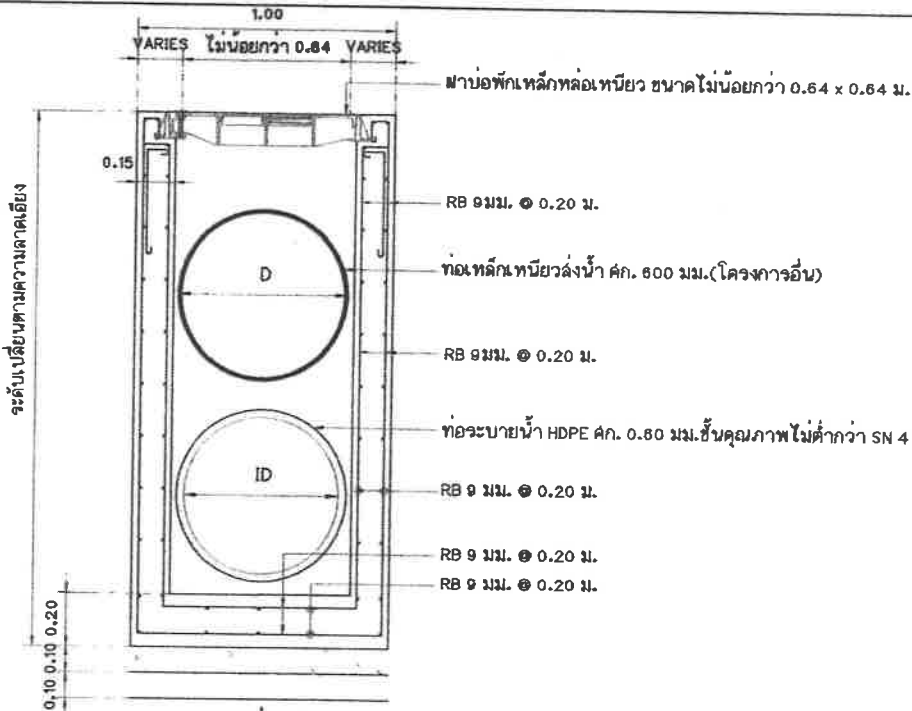


แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE

มาตราส่วน 1 : 20

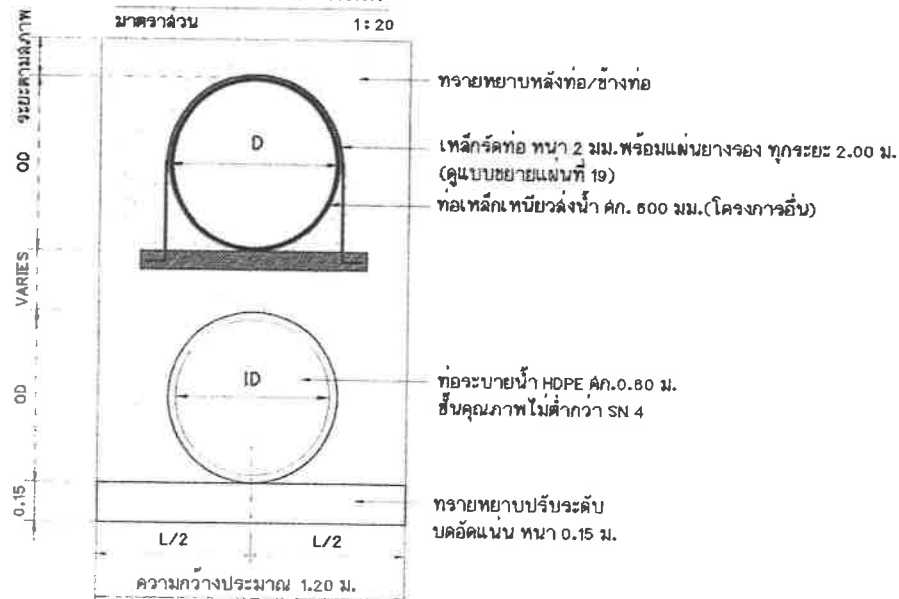
หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ชูคความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
2. ให้ติดตั้งป้ายแฉดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ผ้าบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างผ้าบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



แบบขยายบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.80 มม.
2. ให้ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างเทคนิคบรรเทาทุกข์

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สำรวจ

[Signature]
(นายทนง ชื่นอุบล)

เขียนแบบ

[Signature]
(นายพรหมศิริ ฐานุภราวอดัง)

หัวหน้าวงจรถ่ายแบบ

[Signature]
(นายวิฑูรย์ วัฒนรัตน์)

สถาปนิก

[Signature] ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

[Signature] ออกแบบ
(นายวิฑูรย์ ฐานุภราวอดัง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

[Signature] ตรวจสอบ
(นายจอน จำลองรวม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

[Signature] ตรวจสอบ
(นายวิฑูรย์ ฐานุภราวอดัง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

[Signature] เห็นชอบ
(นายสมพร ทรัพย์เกษม)

ปลัดเทศบาล

[Signature] เห็นชอบ
(นายสุเทพ บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

[Signature] อนุมัติ
(นายวิฑูรย์ บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ถล 06/2568

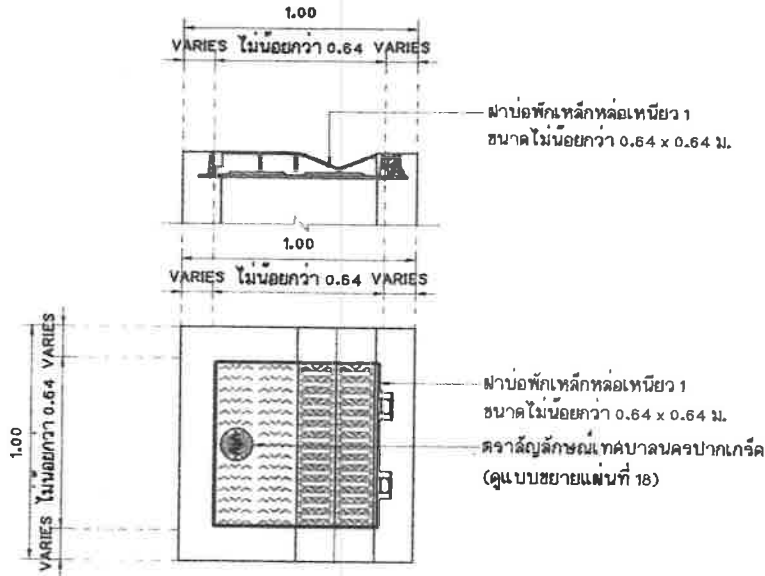
18/06/67

แผ่นที่

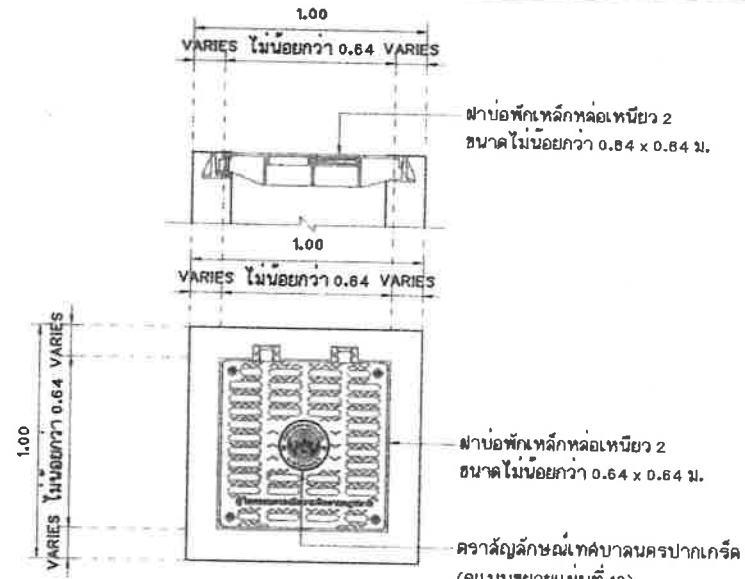
รวม

๒

21



แบบขยายฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

(ฝาบอพัก และกรอบเป็นชนิดกันเสียงโดยเฉพาะ)

คุณลักษณะ เฉพาะฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 2

- 1) ฝาบอพักหน้าแบบเรียบ พร้อมเฟรมใช้เหล็กหล่อเหนียว
- 2) ตัวบานพับเปิด-ปิดและขอบรับบานพับเป็นเหล็กหล่อเหนียวทั้งชุดเพื่อความแข็งแรง และสะดวกต่อการใช้งาน
- 3) ฝาและเฟรม มีระบบยึดนอต 4 ตัวช่วยให้ฝาและเฟรมยึด ตัดกันเพื่อลดปัญหาเรื่องเสียงที่เกิดจากการกระทบกาะเฉพาะฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียว 2
- 4) ระบบล็อกฝาแบบ Clip Lock เพื่อล็อกฝาและเฟรมป้องกันการเปิดจากบุคคลภายนอกและล่ามารถใช้งานได้จริง
- 5) การทดสอบแรงดึงมีความต้านทานแรงดึง ไม่น้อยกว่า 500 เมกะปาสคาล
- 6) การทดสอบเปอร์เซ็นต์ความยืดมีเปอร์เซ็นต์การยืด ไม่น้อยกว่า 7 %
- 7) การ Test Load ไม่น้อยกว่า 25 ตัน (ทดสอบตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่าง จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ และอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 8) ฝาและเฟรมต้องได้รับการปาดเรียบจากเครื่องจักรโดยรอบ (แบบลาดเอียง) เพื่อลดช่องว่างระหว่างฝา และเฟรมลดปัญหาขยะจากกาเกิดเสียงกระทบ (ฝาและเฟรมต้องแนบสนิทกัน)
- 9) มาตรฐานของฝาและเฟรมต้องมีความเรียบ/ความคมชัด และตัวหนังสือหรือลวดลายสวย

แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

รูปแบบภาพที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ ถ้ามีการปรับเปลี่ยน
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบอพัก และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คลม.และวางท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สำรวจ

(Signature)

(นายทรง อ้นอู่)

เขียนแบบ

(Signature)

(นายทศพร ฐานไพฑูริย์)

พิจารณาอนุมัติแบบ

(Signature)

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(Signature) ออกแบบ

(นางสาวประภาส นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(Signature) ออกแบบ

(นายสิทธิคุณ สิงโตภาท)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(Signature) ตรวจสอบ

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(Signature) ตรวจสอบ

(นายวิฑูรย์ อธิราช)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(Signature) เห็นชอบ

(นายทศพร ฐานไพฑูริย์)

ปลัดเทศบาล

(Signature) เห็นชอบ

(นายสุทนต์ บุญศรีสุโข)

นายกเทศมนตรี

(Signature) อนุมัติ

(นายวิฑูรย์ บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี

กธ 06/2500

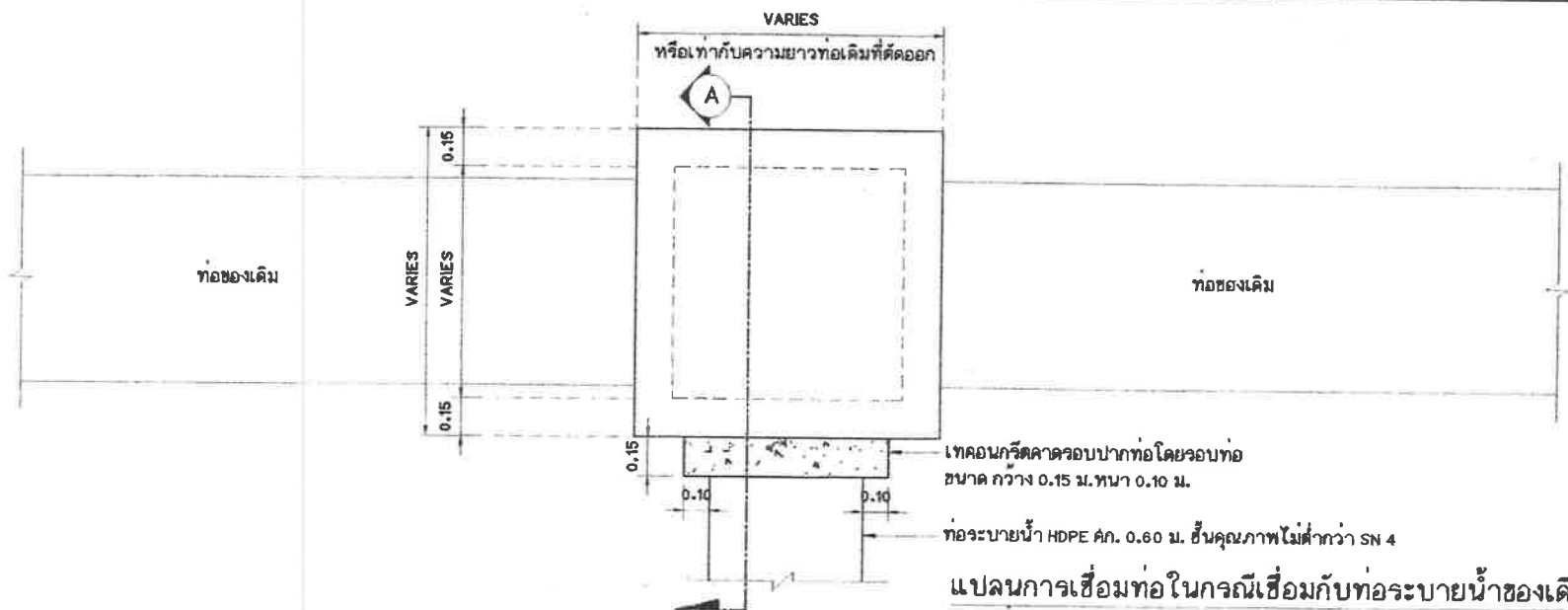
18/06/07

แผ่นที่

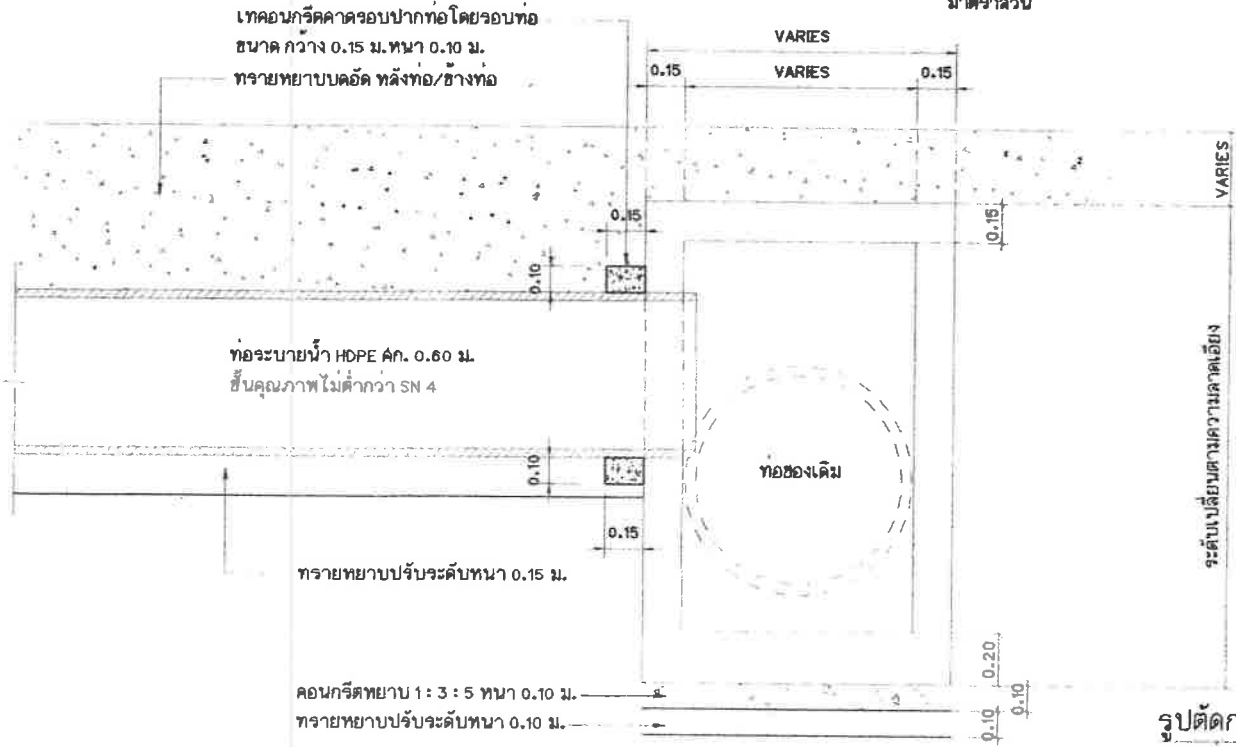
รวม

17



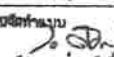
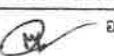

21



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20

	
สำนักงานพัฒนาสถาปนิก	
โครงการ	
ปรับปรุงถนน คล.แระวางท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ	
สถานที่โครงการ	
บริเวณหลังโรงเรียนวัดกุ	
สำรวจ	ท.ท.อ. นายสมพงษ์ อินต๊ะ
เขียนแบบ	 นายทศพร ศรีสุพรรณกิจ
หัวหน้างานสถาปนิก	 นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ
สถาปนิก	 นางสาวประภากร นนทพันธ์
วิศวกรโยธา	 นายสมพงษ์ สิงโตภาณุ
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	ตรวจ นายสมพงษ์ สิงโตภาณุ
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	เห็นชอบ นายสมพงษ์ สิงโตภาณุ
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ นายสมพงษ์ สิงโตภาณุ
นายนายกเทศมนตรี	อนุมัติ นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ทศ 05/2508	16/06/07
แผ่นที่	รวม
28	21



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

โครงการ

ปรับปรุงลาน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู

สำรวจ

[Signature]
(นายทนง ปิ่นสุด)

เขียนแบบ

[Signature]
(นายทนงศิริ ฐานุปรกรณ์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

[Signature]
(นายวิรัชชาวัฒน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

[Signature] ออกแบบ
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

[Signature] ออกแบบ
(นายสมิทธิคุณ สิงโตไกกุล)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

[Signature] ตรวจสอบ
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการก่อสร้าง

[Signature] ตรวจสอบ
(นายวิวัฒน์ ยี่จุฑาเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

[Signature] เห็นชอบ
(นายนพดล ศรีพิภพ)

ปลัดเทศบาล

[Signature] เห็นชอบ
(นายสุเทพ บุญมีรัฐไธ)

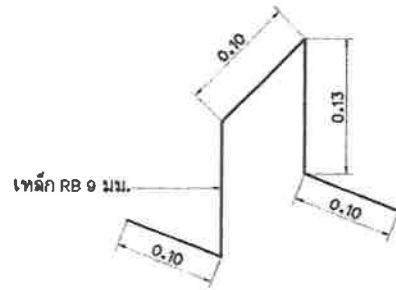
นายกเทศมนตรี

[Signature] อนุมัติ
(นายวิชัย บจจาดำดี)

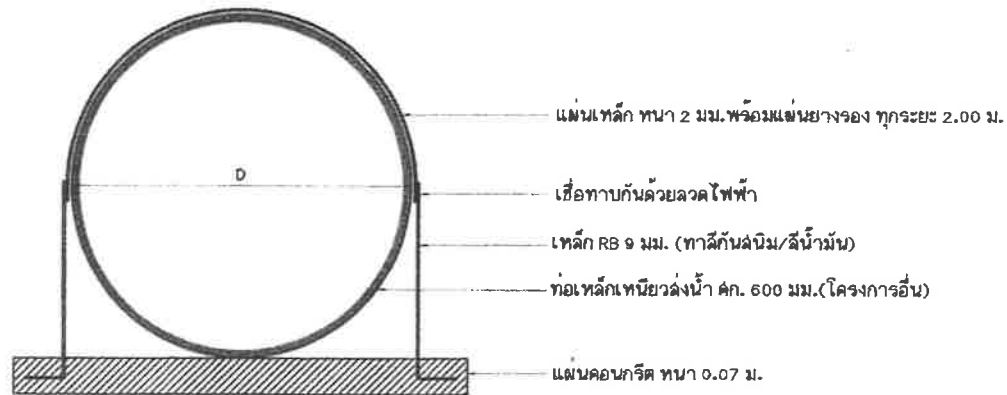
ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กส 06/2588 18/06/87

แผ่นที่ 19 รวม 21



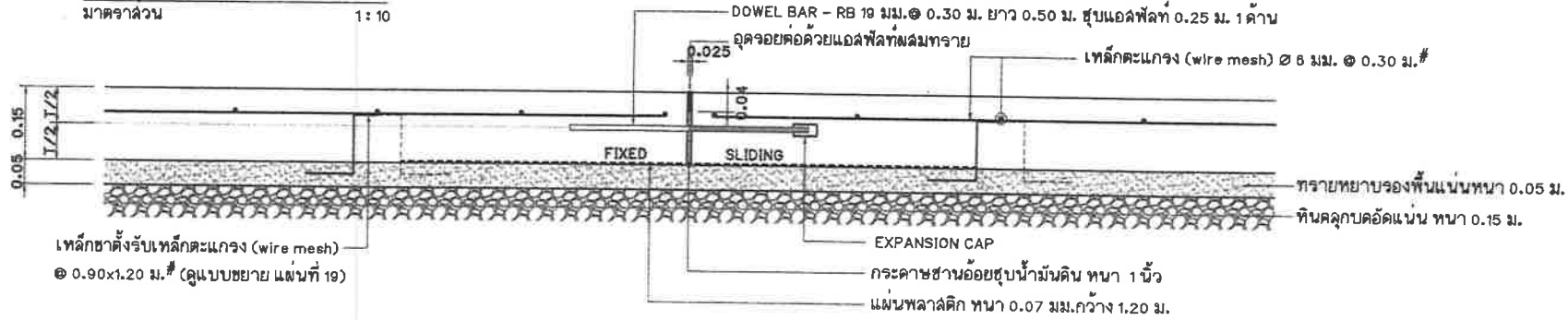
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล. ทน 0.15 ม.)
มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยายเหล็กรัดท่อเหล็กเหนียวล่งน้ำ
มาตราส่วน 1 : 10

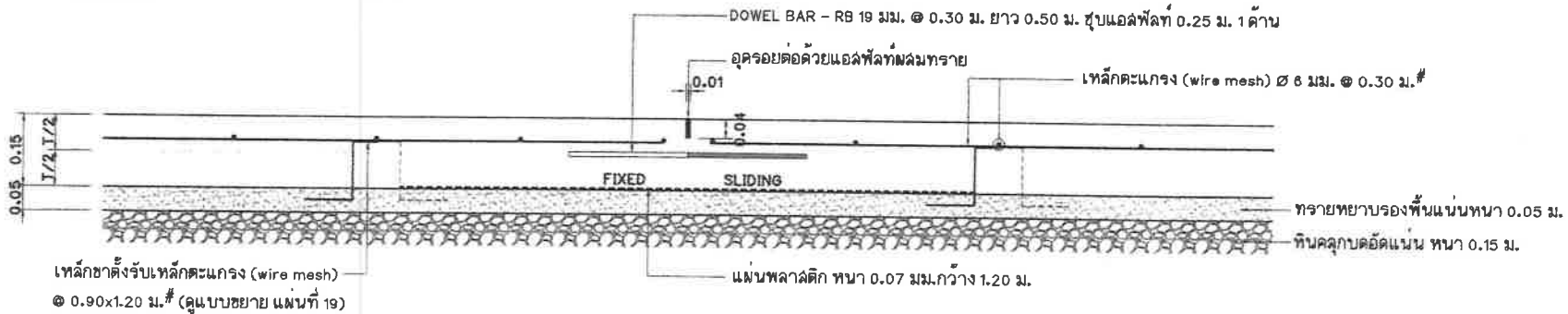
แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.

มาตราส่วน 1:10



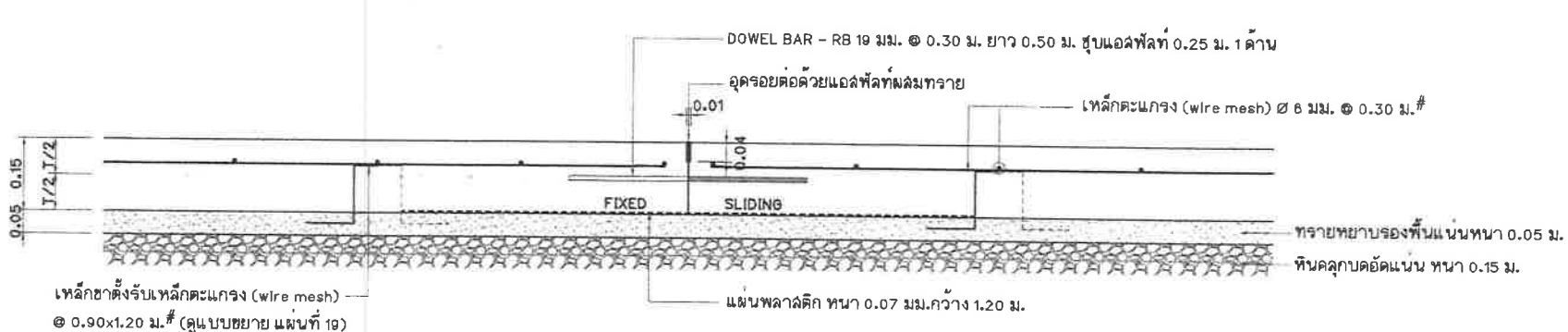
แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.

มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีตแต่ละวัน

มาตราส่วน 1:10



สำนักช่างเทคนิคทางภาคใต้

โครงการ

ปรับปรุงถนน คลล. และวางท่อระบายน้ำบริเวณหลังโรงเรียนวัดวัง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหลังโรงเรียนวัดวัง

สำรวจ

(Signature)
(นายพัน ปิ่นสุด)

เขียนแบบ

(Signature)
(นายพงษ์ศรี ฐานปารณโกศล)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(Signature)
(นายวิฑูรย์ ธรรมรัตน์)

สถาปนิก

(Signature) ออกแบบ
(นางสาวประภาศ นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(Signature) ออกแบบ
(นายอภิรักษ์ ธีโรภาส)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(Signature) ตรวจ
(นายเจน จำลองหาญ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(Signature) ตรวจ
(นายอัครวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(Signature) เห็นชอบ
(นายมนตรี ศรีพราย)

ปลัดเทศบาล

(Signature) เห็นชอบ
(นายสุเทพ บุญศิริสุโต)

นายกเทศมนตรี

(Signature) อนุมัติ
(นายชัย บรรณาคณิศ)

ทะเบียนแบบเลขที่

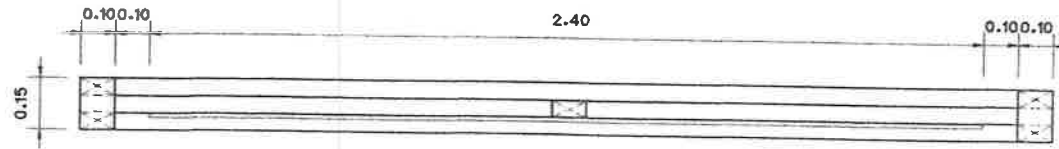
วัน / เดือน / ปี

กค 06/2568 16/06/87

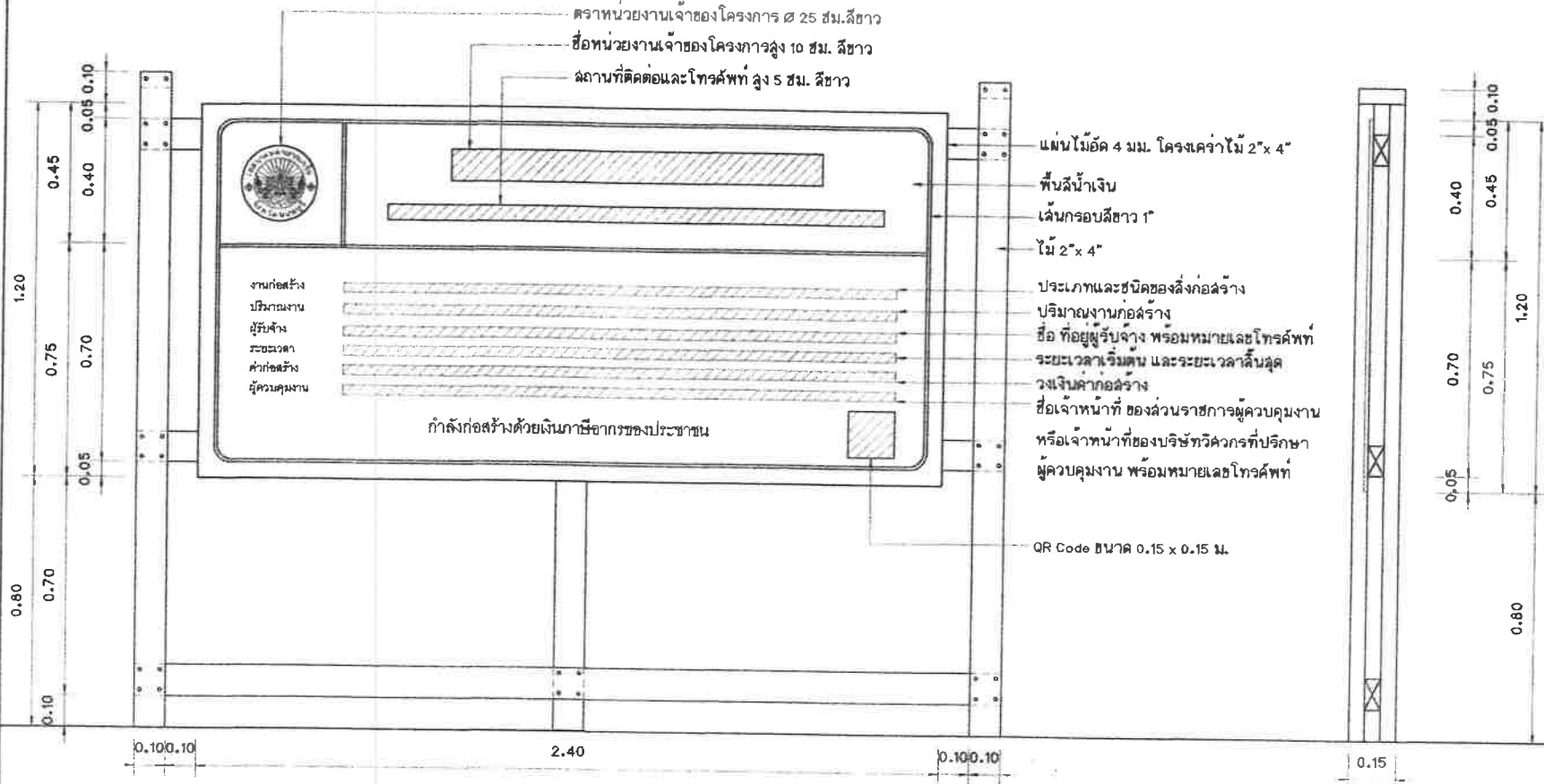
แผ่นที่

จวม

20 21



แปลนป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:15



รูปด้านหน้าป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:15

รูปด้านข้างป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:15

หมายเหตุ - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งป้าย



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์	
โครงการ	
ปรับปรุงถนน คลอ. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณหลังโรงเรียนวัดคู	
สำรวจ	(นายทรง ปิ่นสูง)
เขียนแบบ	(นายทรงศิริ ฐานปานงักดิ์)
จัดทำแบบจัดพิมพ์	(นายวิชากรณ ภูมิศักดิ์)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายณัฐคุณ ฮิโรโมะ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	ตรวจ (นายณน จักองราช)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ (นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	เห็นชอบ (นายชัชวาล ตรีเพชร)
ปลัดเขตบด	เห็นชอบ (นายสุทธ บุษบงวิทู)
นายเขตบด	อนุมัติ (นายวิชัย บองคำศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี	
กค 06/2566	18/06/07
แผ่นที่ 21	รวม 21