



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๔,๘๙๒.๑๐ บาท (หนึ่งล้านสี่พันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทสิบสตางค์) (งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. ความยาวรวมประมาณ ๕๕.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๒ ๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดา
ธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.วางท่อ
ระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. ความยาวรวมประมาณ ๕๕.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความ
กว้าง ๐.๕๐ ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้า
หมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดโดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/PEo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๘ - หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่

รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนทางหุ้นส่วนบริษัท

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (Terms Of Reference: TOR) โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบ

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน
สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี
สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน
ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ
เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้
ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อ
เสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน

กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอสืบแจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมือจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีก มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. หน้า ๐.๑๕ ม. พร้อมรางวี แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมบ่มคอนกรีต ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ

เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่

กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน
ข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม
ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี
วุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า
ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๓๗/๓/๗ /๒๕๖๘

วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน
(Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๖๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of
Reference:TOR) โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้า
หมู่บ้านนิชดาธานี) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms
of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน
(Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อ
ใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายทนง ปิ่นสุข)
นายช่างโยธาชำนานูงาน

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ

(นายเจน จำลองราช)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นางจริญดา เขารัษฎ)

(นายพนกร หวังพราย)

รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
๑๑ ก.พ. ๒๕๖๘

รองปลัดเทศบาล
๑๑ ก.พ. ๒๕๖๘

(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๑๑ ก.พ. ๒๕๖๘

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประชาชนผู้ใช้เส้นทางบริเวณด้านหน้าหมู่บ้านนิชดาธานี ตั้งอยู่ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ว่าบริเวณดังกล่าวมีน้ำท่วมขังเมื่อมีฝนตก ประกอบกับบริเวณดังกล่าวไม่มีท่อเชื่อมต่อระบายน้ำลงสู่ลำรางสาธารณะ จึงส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล.ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ หน้า ๒๙ ลำดับที่ ๑.๑๙ และเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ หน้า ๔๐ ลำดับที่ ๑.๑๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบั่ก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาหน้าท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ
ที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และ
สัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็น
คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

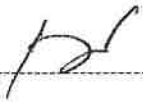
๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มิวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรอง
บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑.  ประธานา ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. ความยาวรวมประมาณ ๕๕.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด และตามทะเบียนแบบเลขที่ กส.๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๙๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (๔๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกสิบ (๖๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. ทน ๐.๑๕ ม. พร้อมรางวี แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมบ่มคอนกรีต ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๑.

ประธานฯ ๒

กรรมการ ๓

กรรมการ/เลขานุการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PET/PEo$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนา ใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา ไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการ ส่งมอบงานในแต่ละงวด

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

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. ทิว ประธานฯ

๒. h กรรมการ

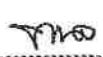
๓. 24 กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

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.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ

2. พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. ความยาวรวมประมาณ
55.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง 0.50 ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล.
ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 เป็นเงิน 1,004,892.10 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทนง ปิ่นสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ)..... ก.อ.	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 12:54:53



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๘๘๘ /๒๕๖๘

วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๒๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ
เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายณพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๑๘ ก.พ. ๒๕๖๘

(นายณพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาการแทน
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นางปริยดา เชาว์อรัญ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายทนง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวัฒนา จันทรแจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายเจน จำลองราช)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ

2. พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. ความยาวรวมประมาณ 55.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง 0.50 ม. ตามโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 เป็นเงิน 1,004,892.10 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทนง ปิ่นสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 นายธนวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นายวัฒนา จันทรแจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 12:54:53

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม	ตร.ม.	83.000	75.99	6,307.17	1.3642	103.66	8,604.24
2	2. งานผิวทาง 2.1 งานคืนผิวถนน คลส.เดิม หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	83.000	543.71	45,127.93	1.3642	741.72	61,563.52
3	2.2 งานรางวี คลส. กว้าง 0.50 เมตร	เมตร	30.000	522.28	15,668.40	1.3642	712.49	21,374.83
4	3. งานโครงสร้าง 3.1 งานบ่อพัก คลส. ขนาด 0.50x0.80 ม.	บ่อ	1.000	986.30	986.30	1.3642	1,345.51	1,345.51
5	3.2 งานบ่อพัก คลส. ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	5.000	9,876.79	49,383.95	1.3642	13,473.91	67,369.58
6	3.3 งานบ่อพัก คลส. ขนาด 1.50x1.50 ม.	บ่อ	1.000	10,245.45	10,245.45	1.3642	13,976.84	13,976.84
7	3.4 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66ม.	ฝา	1.000	6,300.00	6,300.00	1.3642	8,594.46	8,594.46
8	3.5 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. แบบฟารางวี (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	3.000	13,500.00	40,500.00	1.3642	18,416.70	55,250.10

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

นาย วัฒนา จันทระแจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 12:55:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	3.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. แบบฝาเรียบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	3.000	17,500.00	52,500.00	1.3642	23,873.50	71,620.50
10	3.7 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.	เมตร	51.000	6,790.00	346,290.00	1.3642	9,262.91	472,408.81
11	3.8 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม.	เมตร	49.000	1,243.38	60,925.62	1.3642	1,696.21	83,114.73
12	3.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำรางวิเข้ากับบ่อพักน้ำ	จุด	1.000	1,427.40	1,427.40	1.3642	1,947.25	1,947.25
13	3.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำเดิม 4. งานอื่นๆ	จุด	2.000	8,075.64	16,151.28	1.3642	11,016.78	22,033.57
14	4.1 งานป้ายเหล็กประชิดสัมพันธ์โครงการ 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ป้าย	1.000	4,800.00	4,800.00	1.3642	6,548.16	6,548.16
รวมราคากลาง								1,004,892.10

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

นาย วิมลมา จันทระแจ่ม

7 กุมภาพันธ์ 2568 12:55:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้าง พร้อมใบพิกัด คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



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

นาย วัฒนา จันทร์แถม

7 กุมภาพันธ์ 2568 12:55:19

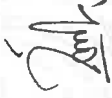
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คล. ถนนประเสริฐสีสุลลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด


(หนง ปันสุข)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวัฒนา จันทรแจ่ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวจราจรเดิม

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 (- ต้นและตัด) = 0.255×46.190	=	11.778 บาท/ตร.ม.
จนถึง 3.000 กม. = 0.255×16.530	=	4.215 บาท/ตร.ม.
รวม	=	75.993 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	75.99 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 งานคั่นผิวถนน คสล.เดิม หน้า 0.15 ม.

คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 0.150 = 2,579.800	= 386.970
ค่าแรง 0.150 = 327.000	= 49.050
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. 0.060 = 510.000	= 30.600
ค่าแรง 0.060 = 112.000	= 6.720
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. 1.000 = 48.000	= 48.000
ค่าแรง 1.000 = 5.000	= 5.000
ค่า RB 9 mm.เหล็กขาตั้ง 0.250 = 24,230.000 บาท/ตัน / 1,000	= 6.057
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.010 = 68.230 บาท/ม้วน/2.4 บาท/กก.	= 0.284
ค่าบ่มคอนกรีต 1.000 = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 11.030
ค่างานต้นทุน	= 543.71 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 0.068 = 2,579.800	=	175.426
ค่าแรง 0.068 = 327.000	=	22.236
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. 0.030 = 510.000	=	15.300
ค่าแรง 0.030 = 112.000	=	3.360
เหล็ก RB 6 มม. 1.700 = 24,980.000 บาท/ตัน / 1,000	=	42.466
เหล็ก RB 9 มม. 4.390 = 24,230.000 บาท/ตัน / 1,000	=	106.369
เหล็ก DB 12 มม. 0.780 = 23,530.000 บาท/ตัน / 1,000	=	18.353
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.170 = 68.230 บาท/ม้วน / 2.4 บาท/กก.	=	4.833
แบบหล่อทั่วไป 0.300 = 339.555	=	101.866
ค่าบ่มคอนกรีต 0.500 = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	5.515
ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง 1.000 = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	=	26.560
ค่างานต้นทุน	=	522.28 บาท/ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.

คอนกรีตหยาบ 0.020 = 1,805.600	= 36.112
ค่าแรง 0.020 = 426.000	= 8.520
คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 0.090 = 2,579.800	= 232.182
ค่าแรง 0.090 = 327.000	= 29.430
เหล็ก RB 9 มม. 8.890 = 24,230.000 บาท/ตัน / 1,000	= 215.404
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.220 = 68.230 บาท/ม้วน / 2.4 บาท/กก.	= 6.254
แบบหล่อทั่วไป 1.350 = 339.555	= 458.399
ค่างานต้นทุน	= 986.30 บาท/บ่อ

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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 12:56:17

๒๕๖๘

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิศาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิศาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.

ขุดดิน 5.020 = ขุด - ขน	=	123.341
ทรายหยาบรองพื้น 0.330 = 510.000	=	168.300
ค่าแรง 0.330 = 112.000	=	36.960
คอนกรีตหยาบ 0.140 = 1,805.600	=	252.784
ค่าแรง 0.140 = 426.000	=	59.640
คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 1.050 = 2,579.800	=	2,708.790
ค่าแรง 1.050 = 327.000	=	343.350
เหล็ก RB 9 มม. 79.940 = 24,230.000 บาท/ตัน / 1,000	=	1,936.946
ค่าลวดผูกเหล็ก 1.990 = 68.230 บาท/ม้วน / 2.4 บาท/กก.	=	56.574
แบบหล่อทั่วไป 12.340 = 339.555	=	4,190.108
ค่างานต้นทุน	=	9,876.79 บาท/บ่อ

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.50x1.50 ม.

ขุดดิน 7.120 = ขุด - ขน	= 174.938
ทรายหยาบรองพื้น 0.470 = 510.000	= 239.700
ค่าแรง 0.470 = 112.000	= 52.640
คอนกรีตหยาบ 0.210 = 1,805.600	= 379.176
ค่าแรง 0.210 = 426.000	= 89.460
คอนกรีต 320 Ksc. (cube) 1.060 = 2,579.800	= 2,734.588
ค่าแรง 1.060 = 327.000	= 346.620
เหล็ก RB 9 มม. 89.900 = 24,230.000 บาท/ตัน / 1,000	= 2,178.277
ค่าลวดผูกเหล็ก 2.240 = 68.230 บาท/ม้วน / 2.4 บาท/กก.	= 63.681
แบบหล่อทั่วไป 11.740 = 339.555	= 3,986.375
ค่างานต้นทุน	= 10,245.45 บาท/บ่อ

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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.4 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66ม. = 6,000.000 + = 6,300.000 บาท/ฝา

300.000

ค่างานต้นทุน

= 6,300.00 บาท/ฝา



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 12:56:17

4-17

หน้า 7 จาก 14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.5 ฝาบ่อกักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. แบบฝารางวี (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อกักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. = = 13,500.000 บาท/ฝา

13,000.000 + 500.000

ค่างานต้นทุน

= 13,500.00 บาท/ฝา



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. แบบฝาเรียบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85ม. = 17,500.000 บาท/ฝา

17,000.000 + 500.000

ค่างานต้นทุน

= 17,500.00 บาท/ฝา



คณะกรรมการกำหนดราคา	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.7 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.

ค่าท่อ HDPE Ø 0.80 ม. 1.000	= 6,340.000
ค่าแรงวางท่อ 1.000	= 450.000
ค่างานต้นทุน	= 6,790.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.8 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม.

ขุดดิน 2.000 = ขุด - ขน	= 49.140
ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ 1.920 = 510.000	= 979.200
ค่าแรงลงทราย 1.920 = 112.000	= 215.040
ค่างานต้นทุน	= 1,243.38 บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำรางวีเข้ากับบ่อพักน้ำ

งานทรายรองท่อ 0.310 = 510.000	= 158.100
ค่าแรงลงทราย 0.310 = 112.000	= 34.720
งานท่อ PVC 4 นิ้ว (8.5) 1.000 = 538.320 บาท/ม.	= 134.580
ค่าแรงวางท่อ 1.000 = 200.000	= 200.000
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2.000 = 450.000	= 900.000
ค่างานต้นทุน	= 1,427.40 บาท/จุด

นาย วัฒน จันทรแจ่ม	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.10 งานเชื่อมต่อระบายน้ำเข้ากับบ่อบักน้ำเดิม

งานทรายรองท่อ 0.620 = 510.000	= 316.200
ค่าแรงลงทราย 0.620 = 112.000	= 69.440
งานท่อ HDPE Ø 0.80 ม. 1.000 = 6,340.000 บาท/ม.	= 6,340.000
ค่าแรงวางท่อ 1.000 = 450.000	= 450.000
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2.000 = 450.000	= 900.000
ค่างานต้นทุน	= 8,075.64 บาท/จุด

คณะกรรมการ	
.....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 12:56:17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอื่นๆ

4.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ 4,800.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย



คณะกรรมการกำหนดราคา	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมีงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากกองสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.4/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (คากก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุและอุปกรณ์จราจร	1.000	งาน	109,140.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			109,140.00	

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

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	งานอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุดูแลอุปกรณ์จราจร			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางตลาด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.4/2567
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าคนงานอำนวยความสะดวกจราจร 2 คน @ 600 บาท/วัน จำนวน 90 วัน	54,000.00	
2	ค่าเช่าแผ่นเหล็กหนา 25 มม. จำนวน 2 แผ่น @3,000 บาท/แผ่น/เดือน (3 เดือน)	18,000.00	
3	ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ 10 ชุด @ 1,000 บาท/เดือน (3 เดือน)	30,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย		102,000.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7,140.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		109,140.00	

ขอแจ้งการกำหนดราคาส่ง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิซาดธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิซาดธานี)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

คณะกรรมการประกวดราคา

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
7 กุมภาพันธ์ 2568 12:57:00

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐสถาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงทางระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐสถาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจำนวนการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอัสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอัสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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

นาย วิมล นันทพรเจม

7 กุมภาพันธ์ 2568 12:57:00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*no*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*PO*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*Sh*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิพัทธาณี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 656,613.50 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 656,613.50 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 1,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 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

คณะกรรมการโครงการนิพัทธาณี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐสถลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐสถลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
รายละเอียด		โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐสถลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)	
สาย	บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี		
ตอน			
อยู่ในท้องที่จังหวัด		นนทบุรี	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	19,850.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	23,530.00	ม.ค. 2568	
6	ไม่ยางไม่ยางไม่เสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
7	ไม่ยางไม่ยางไม่เสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
8	เสาเข็มไม่เสาเข็มไม่ยูคัลิปตัสมีเกลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ตัน	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ม.ค. 2568	
9	น้ำมันหาวผิวไม่	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

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

โครงการ : ประเมินราคาจากเอกสารปรับปรุงรายละเอียด (พร้อมข้อพิพาท) คสล. ถนนประเสริฐนิคม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านเขาตาธารณี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
โดย : บริษัททางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี		โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)	
ตอน			
อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี		เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินสงวนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			ราคาน้ำมันโซลา
			บาท/ลิตร
			43.64
			0.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนัง เบาสองชั้นขึ้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน800มม.ตราWILK	เมตร	6,340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,340.00	ม.ค. 2568	
14	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8. 5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตรตร าทองน้ำไทย	ทอน	538.32	0.00	0.00	0.00	0.00	538.32	ม.ค. 2568	
15	ลวดผูกเหล็กกลมผูกเหล็กทก.1.2มม.(เบอร์ 18)น้ำหนักต่อชด2.3-2.5กก.	ม้วน	68.23	0.00	0.00	0.00	0.00	68.23	ม.ค. 2568	
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วม.ส.ท.1 7.6กก.ตราดาวเดือน	กก.	23.10	0.00	0.00	0.00	0.00	23.10	ม.ค. 2568	

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:01:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบำบัด คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบำบัด คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม

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

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 43.00 - 43.99 บาท /ลิตร

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

1	14.18	19.85
2	16.45	23.02
3	18.72	26.20
4	20.99	29.38
5	23.26	32.56
6	25.53	35.74
7	28.47	39.86
8	32.20	45.08
9	35.92	50.29
10	39.65	55.51
11	43.38	60.73
12	47.11	65.95
13	50.83	71.17
14	54.56	76.38
15	58.29	81.60
16	62.02	86.82
17	65.74	92.04
18	69.47	97.26
19	73.20	102.47
20	76.92	107.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	80.65	112.91
22	84.38	118.13
23	88.11	123.35
24	91.83	128.56
25	95.56	133.78
26	99.29	139.00
27	103.01	144.22
28	106.74	149.44
29	110.47	154.66
30	114.19	159.87
31	117.92	165.09
32	121.65	170.31
33	125.38	175.53
34	129.10	180.74
35	132.83	185.97
36	136.56	191.18
37	140.29	196.40
38	144.01	201.62
39	147.74	206.83
40	151.47	212.06
41	155.20	217.28
42	158.92	222.49
43	162.65	227.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	166.37	232.92
45	170.10	238.14
46	173.83	243.37
47	177.56	248.59
48	181.29	253.80
49	185.02	259.02
50	188.74	264.24
51	192.47	269.46
52	196.19	274.67
53	199.92	279.89
54	203.65	285.11
55	207.38	290.33
56	211.11	295.55
57	214.83	300.77
58	218.55	305.98
59	222.28	311.19
60	226.01	316.42
61	229.75	321.65
62	233.47	326.86
63	237.20	332.08
64	240.92	337.29
65	244.66	342.52
66	248.38	347.73

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	252.11	352.95
68	255.83	358.16
69	259.56	363.39
70	263.29	368.61
71	267.02	373.83
72	270.75	379.04
73	274.47	384.26
74	278.19	389.46
75	281.93	394.70
76	285.65	399.91
77	289.37	405.12
78	293.10	410.34
79	296.83	415.56
80	300.56	420.78
81	304.28	426.00
82	308.01	431.21
83	311.74	436.43
84	315.48	441.68
85	319.20	446.88
86	322.91	452.08
87	326.65	457.31
88	330.37	462.52
89	334.09	467.73
90	337.84	472.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	341.57	478.20
92	345.29	483.41
93	349.00	488.60
94	352.73	493.83
95	356.49	499.08
96	360.19	504.27
97	363.92	509.48
98	367.66	514.72
99	371.39	519.94
100	375.10	525.14
101	378.83	530.36
102	382.58	535.61
103	386.30	540.83
104	390.01	546.02
105	393.74	551.23
106	397.48	556.48
107	401.20	561.68
108	404.94	566.92
109	408.65	572.12
110	412.38	577.34
111	416.13	582.58
112	419.85	587.79
113	423.59	593.02
114	427.29	598.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	431.02	603.42
116	434.76	608.66
117	438.46	613.85
118	442.18	619.06
119	445.92	624.29
120	449.67	629.54
121	453.39	634.75
122	457.13	639.98
123	460.82	645.15
124	464.58	650.42
125	468.31	655.63
126	472.05	660.87
127	475.74	666.04
128	479.45	671.23
129	483.18	676.45
130	486.92	681.69
131	490.67	686.94
132	494.38	692.13
133	498.10	697.34
134	501.84	702.57
135	505.59	707.82
136	509.28	713.00
137	512.99	718.19
138	516.79	723.50

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

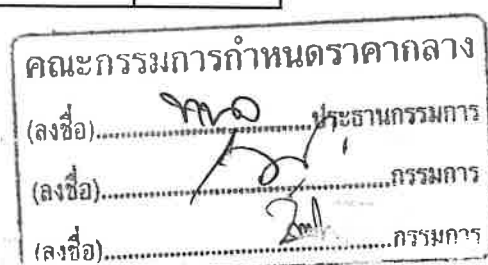
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	520.46	728.64
140	524.21	733.89
141	527.90	739.07
142	531.68	744.36
143	535.41	749.57
144	539.14	754.80
145	542.81	759.94
146	546.57	765.20
147	550.27	770.38
148	554.06	775.68
149	557.78	780.89
150	561.52	786.12
151	565.18	791.25
152	568.94	796.52
153	572.63	801.68
154	576.42	806.99
155	580.13	812.18
156	583.86	817.40
157	587.60	822.63
158	591.35	827.88
159	595.02	833.02
160	598.79	838.31
161	602.49	843.48
162	606.19	848.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	609.91	853.87
164	613.64	859.09
165	617.38	864.33
166	621.13	869.58
167	624.90	874.86
168	628.57	880.00
169	632.36	885.30
170	636.06	890.48
171	639.76	895.67
172	643.48	900.87
173	647.21	906.10
174	650.95	911.33
175	654.70	916.59
176	658.35	921.70
177	662.13	926.98
178	665.91	932.28
179	669.60	937.44
180	673.29	942.60
181	676.99	947.79
182	680.82	953.15
183	684.55	958.36
184	688.28	963.59
185	691.90	968.66
186	695.65	973.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	699.42	979.19
188	703.20	984.47
189	706.85	989.60
190	710.65	994.91
191	714.33	1,000.06
192	718.02	1,005.22
193	721.85	1,010.58
194	725.55	1,015.77
195	729.27	1,020.98
196	732.99	1,026.19
197	736.73	1,031.42
198	740.48	1,036.67
199	744.09	1,041.72
200	747.85	1,046.99
201.0 - 1000.0	3.74	5.24

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.74 บาท/คัน
5.24 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 43.50 บาท/ลิตร



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15

คณะกรรมการกำหนดราคา	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 43.00 - 43.99 บาท /ลิตร

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

1	8.61	12.06
2	10.92	15.29
3	13.23	18.52
4	15.53	21.75
5	17.84	24.97
6	20.14	28.20
7	22.45	31.43
8	24.99	34.99
9	27.96	39.15
10	30.93	43.30
11	33.90	47.45
12	36.86	51.61
13	39.83	55.76
14	42.80	59.92
15	45.76	64.07
16	48.73	68.22
17	51.70	72.37
18	54.66	76.52
19	57.63	80.69
20	60.60	84.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	63.56	88.99
22	66.54	93.15
23	69.50	97.29
24	72.47	101.46
25	75.44	105.61
26	78.40	109.76
27	81.37	113.92
28	84.34	118.08
29	87.29	122.21
30	90.27	126.38
31	93.23	130.52
32	96.21	134.69
33	99.18	138.85
34	102.15	143.01
35	105.10	147.14
36	108.07	151.30
37	111.05	155.47
38	114.02	159.63
39	116.98	163.78
40	119.94	167.92
41	122.92	172.09
42	125.89	176.25
43	128.85	180.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	131.82	184.55
45	134.78	188.69
46	137.76	192.86
47	140.71	197.00
48	143.69	201.16
49	146.64	205.29
50	149.60	209.44
51	152.58	213.62
52	155.54	217.75
53	158.51	221.91
54	161.49	226.09
55	164.44	230.21
56	167.40	234.36
57	170.38	238.53
58	173.37	242.72
59	176.32	246.85
60	179.29	251.00
61	182.26	255.17
62	185.26	259.36
63	188.20	263.47
64	191.15	267.60
65	194.11	271.75
66	197.08	275.92

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลส. ถนนประเสริฐอิสลาม
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

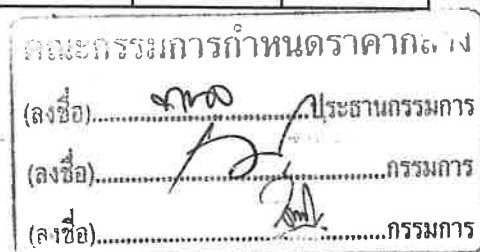
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	200.07	280.10
68	203.00	284.20
69	206.01	288.42
70	208.96	292.54
71	211.92	296.69
72	214.89	300.84
73	217.87	305.02
74	220.87	309.21
75	223.78	313.29
76	226.80	317.51
77	229.73	321.62
78	232.67	325.73
79	235.72	330.01
80	238.69	334.16
81	241.66	338.33
82	244.53	342.34
83	247.52	346.53
84	250.53	350.74
85	253.55	354.97
86	256.45	359.03
87	259.36	363.10
88	262.41	367.38
89	265.34	371.48
90	268.28	375.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	271.36	379.91
92	274.32	384.05
93	277.29	388.20
94	280.26	392.36
95	283.09	396.33
96	286.08	400.52
97	289.08	404.72
98	292.10	408.93
99	295.12	413.17
100	297.98	417.18
101	301.02	421.43
102	303.90	425.46
103	306.96	429.75
104	309.85	433.79
105	312.94	438.11
106	315.84	442.18
107	318.75	446.25
108	321.67	450.33
109	324.79	454.71
110	327.72	458.81
111	330.66	462.93
112	333.61	467.06
113	336.57	471.19
114	339.53	475.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	342.49	479.49
116	345.47	483.66
117	348.46	487.84
118	351.45	492.03
119	354.45	496.23
120	357.46	500.44
121	360.23	504.32
122	363.25	508.55
123	366.28	512.79
124	369.32	517.05
125	372.11	520.95
126	375.16	525.23
127	378.23	529.52
128	381.03	533.44
129	384.11	537.75
130	387.20	542.08
131	390.01	546.02
132	393.12	550.37
133	395.94	554.32
134	399.07	558.70
135	401.90	562.66
136	404.73	566.63
137	407.88	571.04
138	410.73	575.02

นาย วิธนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

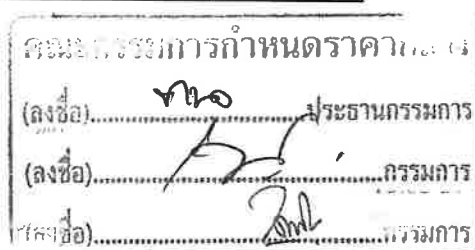
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	413.90	579.46
140	416.75	583.45
141	419.61	587.45
142	422.80	591.93
143	425.67	595.94
144	428.54	599.96
145	431.77	604.48
146	434.65	608.51
147	437.54	612.55
148	440.43	616.60
149	443.32	620.65
150	446.59	625.23
151	449.50	629.30
152	452.41	633.38
153	455.33	637.46
154	458.25	641.54
155	461.17	645.64
156	464.10	649.74
157	467.03	653.84
158	470.39	658.54
159	473.33	662.67
160	476.29	666.80
161	479.24	670.94
162	482.21	675.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	485.18	679.25
164	488.15	683.41
165	491.13	687.58
166	494.11	691.76
167	497.10	695.95
168	500.10	700.14
169	502.63	703.68
170	505.63	707.88
171	508.64	712.09
172	511.65	716.31
173	514.67	720.54
174	517.70	724.78
175	520.73	729.03
176	523.77	733.28
177	526.82	737.55
178	529.35	741.09
179	532.40	745.36
180	535.46	749.65
181	538.53	753.94
182	541.61	758.25
183	544.69	762.56
184	547.21	766.10
185	550.30	770.43
186	553.40	774.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	556.51	779.11
188	559.04	782.65
189	562.15	787.01
190	565.27	791.38
191	568.40	795.77
192	570.93	799.30
193	574.07	803.70
194	577.22	808.11
195	580.38	812.53
196	582.90	816.06
197	586.07	820.50
198	589.25	824.94
199	591.77	828.48
200	594.96	832.94
201.0 - 1000.0	2.98	4.17

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.98 บาท/ตัน
4.17 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 43.50 บาท/ลิตร



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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 43.00 - 43.99 บาท /ลิตร

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

1	4.83	6.77
2	6.55	9.18
3	8.27	11.58
4	9.99	13.99
5	11.71	16.39
6	13.43	18.80
7	15.15	21.21
8	16.87	23.62
9	18.59	26.02
10	20.31	28.43
11	22.03	30.84
12	23.75	33.24
13	25.47	35.65
14	27.18	38.06
15	28.96	40.55
16	30.85	43.19
17	32.74	45.83
18	34.63	48.48
19	36.52	51.12
20	38.41	53.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	40.30	56.42
22	42.18	59.06
23	44.08	61.71
24	45.96	64.35
25	47.85	67.00
26	49.74	69.64
27	51.63	72.28
28	53.52	74.93
29	55.41	77.57
30	57.30	80.22
31	59.19	82.86
32	61.08	85.51
33	62.97	88.15
34	64.85	90.80
35	66.74	93.44
36	68.64	96.09
37	70.52	98.73
38	72.41	101.38
39	74.31	104.03
40	76.19	106.67
41	78.08	109.31
42	79.98	111.97
43	81.86	114.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	83.75	117.25
45	85.64	119.90
46	87.53	122.55
47	89.42	125.19
48	91.30	127.82
49	93.20	130.48
50	95.09	133.12
51	96.98	135.77
52	98.86	138.41
53	100.75	141.05
54	102.64	143.69
55	104.53	146.35
56	106.42	148.98
57	108.30	151.63
58	110.19	154.27
59	112.09	156.92
60	113.99	159.58
61	115.87	162.22
62	117.76	164.86
63	119.65	167.51
64	121.54	170.16
65	123.42	172.79
66	125.32	175.45

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15

คณะกรรมการประกวดราคา
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

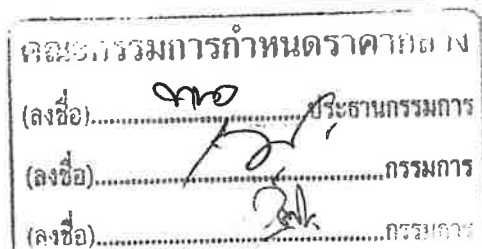
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	127.20	178.08
68	129.09	180.72
69	130.98	183.37
70	132.87	186.02
71	134.76	188.67
72	136.66	191.33
73	138.54	193.95
74	140.44	196.62
75	142.32	199.25
76	144.21	201.89
77	146.10	204.53
78	147.99	207.18
79	149.88	209.83
80	151.77	212.48
81	153.67	215.14
82	155.54	217.76
83	157.45	220.42
84	159.32	223.05
85	161.23	225.72
86	163.11	228.35
87	164.99	230.98
88	166.87	233.62
89	168.76	236.26
90	170.68	238.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	172.57	241.60
92	174.43	244.20
93	176.32	246.85
94	178.22	249.50
95	180.12	252.16
96	182.02	254.83
97	183.88	257.44
98	185.79	260.11
99	187.65	262.72
100	189.57	265.39
101	191.44	268.01
102	193.35	270.70
103	195.23	273.32
104	197.10	275.94
105	199.03	278.64
106	200.90	281.27
107	202.78	283.90
108	204.67	286.53
109	206.55	289.17
110	208.43	291.81
111	210.32	294.45
112	212.21	297.09
113	214.10	299.74
114	215.99	302.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	217.89	305.04
116	219.78	307.70
117	221.68	310.36
118	223.58	313.02
119	225.49	315.68
120	227.33	318.26
121	229.23	320.93
122	231.14	323.60
123	232.99	326.18
124	234.90	328.86
125	236.82	331.54
126	238.66	334.13
127	240.58	336.82
128	242.51	339.51
129	244.36	342.10
130	246.28	344.80
131	248.14	347.39
132	249.99	349.99
133	251.92	352.69
134	253.78	355.29
135	255.72	358.00
136	257.57	360.60
137	259.52	363.32
138	261.38	365.93

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
 (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	263.24	368.54
140	265.10	371.14
141	267.06	373.88
142	268.92	376.49
143	270.79	379.10
144	272.75	381.85
145	274.62	384.46
146	276.49	387.08
147	278.36	389.70
148	280.23	392.32
149	282.20	395.08
150	284.08	397.71
151	285.96	400.34
152	287.83	402.97
153	289.71	405.60
154	291.59	408.23
155	293.48	410.87
156	295.36	413.50
157	297.24	416.14
158	299.13	418.78
159	301.02	421.42
160	302.90	424.07
161	304.79	426.71
162	306.68	429.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	308.58	432.01
164	310.47	434.66
165	312.37	437.31
166	314.26	439.97
167	316.16	442.63
168	318.06	445.29
169	319.96	447.95
170	321.87	450.61
171	323.77	453.28
172	325.68	455.95
173	327.45	458.43
174	329.36	461.10
175	331.27	463.78
176	333.18	466.45
177	335.10	469.13
178	337.01	471.81
179	338.79	474.30
180	340.70	476.99
181	342.62	479.67
182	344.54	482.36
183	346.47	485.05
184	348.24	487.54
185	350.17	490.23
186	352.09	492.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	354.02	495.63
188	355.80	498.12
189	357.73	500.82
190	359.66	503.53
191	361.60	506.24
192	363.38	508.73
193	365.32	511.44
194	367.26	514.16
195	369.03	516.64
196	370.97	519.36
197	372.92	522.09
198	374.70	524.57
199	376.64	527.30
200	378.59	530.03
201.0 - 1000.0	1.89	2.65

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568, 13:03:15

คณะกรรมการกำหนดราคา
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดารานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดารานี)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.89 บาท/ตัน
2.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 43.50 บาท/ลิตร



คณะกรรมการกำหนดราคา	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

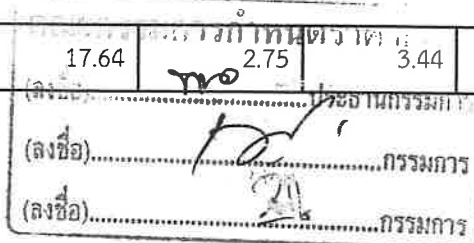
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 43.00 - 43.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.67	0.22	0.28	1.89	1.95
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	5.41	0.78	0.98	6.19	6.39
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.54	0.55	0.69	4.09	4.23
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	21.06	3.51	4.39	24.57	25.45
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.00	10.80	13.50	51.80	54.50
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	20.85	3.06	3.83	23.91	24.68
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	70.01	19.00	23.75	89.01	93.76
	หินแข็ง - เเจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	68.53	4.66	5.83	73.19	74.36
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	41.01	5.18	6.48	46.19	47.49
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	34.36	3.34	4.18	37.70	38.54
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	7.64	1.70	2.13	9.34	9.77
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	29.50	6.52	8.15	36.02	37.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.20	12.96	16.20	62.16	65.40
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	9.37	1.46	1.83	10.83	11.20
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	17.64	2.75	3.44	20.39	21.08

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2563 13:03:45



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	58.34	20.90	26.13	79.24	84.47
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	22.37	4.20	5.25	26.57	27.62
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	71.72	25.71	32.14	97.43	103.86
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แนน	7.42	1.66	2.08	9.08	9.50
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	10.13	2.11	2.64	12.24	12.77
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.88	1.75	2.19	12.63	13.07
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	12.38	3.38	4.23	15.76	16.61
9	งานลาดยางไพรโม้โค้ด	ตร.ม.	8.33	0.62	0.78	8.95	9.11
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	7.72	0.88	1.10	8.60	8.82
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	17.80	2.21	2.76	20.01	20.56
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	53.56	6.64	8.30	60.20	61.86
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	36.57	4.54	5.68	41.11	42.25
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	24.60	3.05	3.81	27.65	28.41
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	2.04	0.49	0.61	2.53	2.65
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	6.15	1.47	1.84	7.62	7.99
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	4.20	1.00	1.25	5.20	5.45
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.82	0.68	0.85	3.50	3.67
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	506.63	16.77	20.96	523.40	527.59
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	10.90	2.28	2.85	13.18	13.75

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

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

17 กุมภาพันธ์ 2568 13:03:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโต้ต	ตร.ม.	14.35	2.82	3.53	17.17	17.88
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	9.97	1.06	1.33	11.03	11.30
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	15.07	2.39	2.99	17.46	18.06
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	24.03	2.53	3.16	26.56	27.19
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.82	1.92	2.40	12.74	13.22
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	16.48	1.74	2.18	18.22	18.66
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	205.22	35.15	43.94	240.37	249.16
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	37.96	11.03	13.79	48.99	51.75
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	49.86	5.29	6.61	55.15	56.47
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.76	11.03	13.79	52.79	55.55
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	49.86	5.29	6.61	55.15	56.47
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	24.73	5.92	7.40	30.65	32.13
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	49.47	11.83	14.79	61.30	64.26
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	41.22	9.86	12.33	51.08	53.55
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	30.92	7.39	9.24	38.31	40.16
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.		12.52	12.59	14.59	15.11
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.		2.93	3.32	3.32	3.42

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

17 กุมภาพันธ์ 2563 13:03:45

คณะกรรมการกำหนดราคา
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุดล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	48.59	5.86	7.33	54.45	55.92
	ซุดล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	96.32	9.00	11.25	105.32	107.57
	ซุดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	79.41	8.11	10.14	87.52	89.55
	ซุดล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	65.53	7.39	9.24	72.92	74.77
20	งาน Milling						
	ซุดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	13.16	1.97	2.46	15.13	15.62
	ซุดล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	15.35	2.30	2.88	17.65	18.23
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	21.62	2.44	3.05	24.06	24.67

คณะกรรมการกำหนดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

2567 กุมภาพันธ 2568 13:03:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

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. ค่าแรงเหว	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 510.00	318.24	320.68	350.06	364.75	379.44
4. หิน 1.15 x 593.33	593.62	496.73	502.19	521.29	494.68
5. ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
รวม	1,805.60	2,172.15	2,062.93	2,010.28	1,911.92

คณะกรรมการกำหนดราคา.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ถนนประเสริฐอิสลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 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	=	19.500 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 23.100	=	5.775 บาท/ตร.ม.
รวม	=	952.77 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.555 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.55 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคา	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ



สำนักช่างเทคนิคมาตรฐานปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงทอระบายน้ำพรมบ่อพัก คสล.ถนนประเสริฐฉลุฉลาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี



โครงการปรับปรุงท่าอระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลัลล.ถนนประเสริฐสีลังาม (บริเวณทางแยกหมู่บ้านนิยดาธานี)

กัฏฏกประสงค

แต่บุคลากรควรปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงทอระบายน้ำพอรอบมัยัก คสล. บริเวณทางเข้พหุพานิชย์ดาธานี

1) วางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.80 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อบั่กคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวประมาณ 55.00 เมตร

2) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 เมตร

3) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.20x1.20 ม.จำนวน 5 บ่อ

4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.50x1.50 ม.จำนวน 1 บ่อ

5) กอสร่างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50×0.80 ม. จำนวน 1 บ่อ

๖) ติดตั้งฝาปากกักเชื้อเพลิงเหลว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85×0.85 ม.จำนวน 3 ฝา

7) ติดตั้งปากพอกเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่ต่อยกว่า 0.85×0.85 มม. จำนวน 3. ฝา

8) ติดตั้งฝาปิดถังพักหลอเหนือเหี่ยว ขนาดประมาณ 0.36×0.66 ม. จำนวน 1 ฝา

๑) งานคัมภีร์วิจารณ์ คสส. หน้า ๐.15 ม. พื้นที่ประมาณ 83.00 ตารางเมตร

10) ข้อเสนอแนะอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ขอกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

1
T
2
1
2
—
—

[illegible]

2) **ระดับ** - แนวพระราชบายมา และตำแหน่งของพื้นที่ความจำเป็นที่จะต้องขยับไปเลยหรือไม่

ของคณะกรรมการจรรยาบรรณและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ

๖) ใช้หาและระบุผลกระทบจากโครงสร้าง เช่น สายไฟฟ้า แนวทางประปาหรือสื่ออื่นใดที่ก่อมาจากผลกระทบนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้จ้างที่จะต้องทำการก่อสร้างให้เป็นไปตามสมควร

4) ได้รับความพึงพอใจจากองค์กร (Satisfaction of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง

5) ทางรวม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น ซดตติ่น) ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณนี้ให้เสร็จเรียบร้อย โดยตรงทำการระดับลาดเอียงของผนังจากรั้ว โดยใส่ลงสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ได้ผู้ควบคุมงานกำหนด

๕) พากแบบและรายการจัดแบ่งงานหรือมอบให้ผู้อื่นรับผิดชอบดำเนินงานไว้ว่า เรายังคงได้ใช้คณะกรรมการควบคุมการตั้งรางวัลพิเศษของงานพิเศษทางอดีตและปัจจุบัน เพื่อเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบและแบบฉบับของตง

๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒	๕๓	๕๔	๕๕	๕๖	๕๗	๕๘	๕๙	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔	๖๕	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๗๑	๗๒	๗๓	๗๔	๗๕	๗๖	๗๗	๗๘	๗๙	๘๐	๘๑	๘๒	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๖	๙๗	๙๘	๙๙	๑๐๐
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

מ/ס 9
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
מ/ס 9

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

๓) ในภาคกลางกรุงเทพมหานคร พวกคนประกอบกิจการค้ารุ่งเรืองมีเงินทองมากมายได้มาหาความสุขสำราญในสวนดอกไม้และสวนผลไม้

ตรวจดูว่าพัสดุตรงหรือไม่ว่ากรณินี้ได้

1) เมืองนอกสร้างรับแรงเสียดทานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานนอกพื้นที่

12) เราจะได้เห็นว่าการสร้างองค์ความรู้ในระดับที่ยากขึ้นนั้นจำเป็นต้องอาศัยการบูรณาการความรู้จากหลายๆด้านเข้าด้วยกัน

(3) วัตถุประสงค์ของจังหวัดและองค์การบริหารท้องถิ่นควรกำหนดแนวทางเพื่อลดผลกระทบการจราจรที่คับคั่งในเขตเมืองและเมืองเก่า และส่งเสริมการวางผังเมืองและพัฒนาระบบขนส่งมวลชน

การตรวจก่อนและใช้ตัวลดน้ำหนักในการทำงาน หรือลดกระบวนการตรวจรับพัสดุของหน่วยงาน เพื่อปรับปรุงให้โปร่งใสและซื่อสัตย์ในการปฏิบัติงาน และลดความผิดพลาดในการตรวจรับพัสดุของหน่วยงาน หรือลดกระบวนการตรวจรับพัสดุของหน่วยงานให้โปร่งใสและซื่อสัตย์ในการปฏิบัติงาน และลดความผิดพลาดในการตรวจรับพัสดุของหน่วยงาน

นันทิพนัด ทดสอบความรู้ก่อนเข้าเรียน

ก่อนการตัดสินใจ

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้อยย (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559

4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทำขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.

- [illegible]

๖) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมียุติคุณภาพขึ้น ไม่ได้กล่าว SN 4 ผลิตภัณฑ์ HDPE ล้วน มีขนาด เลื่อนผ่านศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อร้อยแแตกกร้าว หรือรอยบ้น จนขาดความแข็งแรง

- 2) การวางท่อน้ำจะต้องวางสลับแนวและระดับต่าง ๆ ให้ถูกต้อง เมื่อวางเสร็จแล้วควรวัดที่จุดจากภาวาทะระบายน้ำจะต้องนำไปทั้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาดและระดับต่าง ๆ ให้ได้ตามที่กำหนด อาจเลื่อนให้สูงขึ้น หรือยกออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้เป็นแบบ
- 4) ท่อน้ำดิบสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ แต่ต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และผลการทดสอบปฏิบัติการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจลงลายมือชื่อ

1) ฝาอ่อกั้และกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รั้งน้ำหนั้กั้ไม่่่นอย่กั้ว่า 25 ตัน (พรอ้มใ้รับร่องจากโรงงานผลิต และผลการทดสอบ)

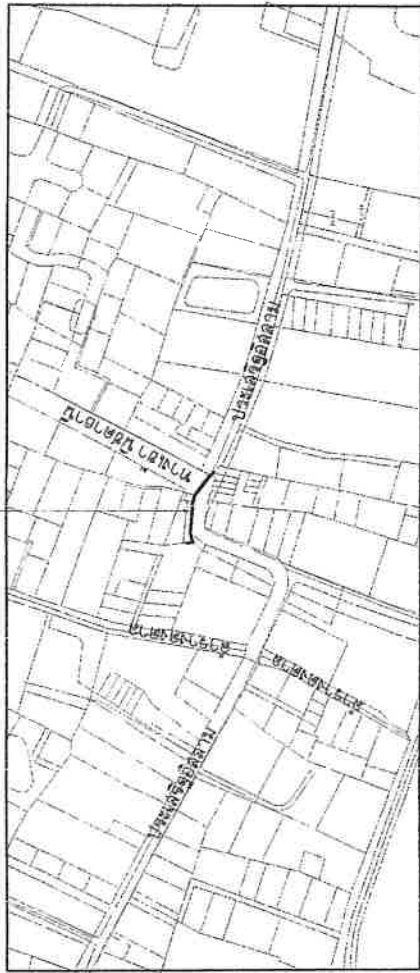
- 2) ผ่าบ่อพักน้ำ คลล์.มีบ้านทับเปิด-ปิดได้ ไม่แยกน้ำ 120 องศา (ลดหลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะขึงของแองกลาร์,รายละเอียดหลายช่องระบายน้ำ และผลจากการทดสอบ คุณสมบัติ ของแผ่นเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจข้อบกพร่องเพิ่มเติม
- 4) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ด.แบบขยาย)

[illegible]



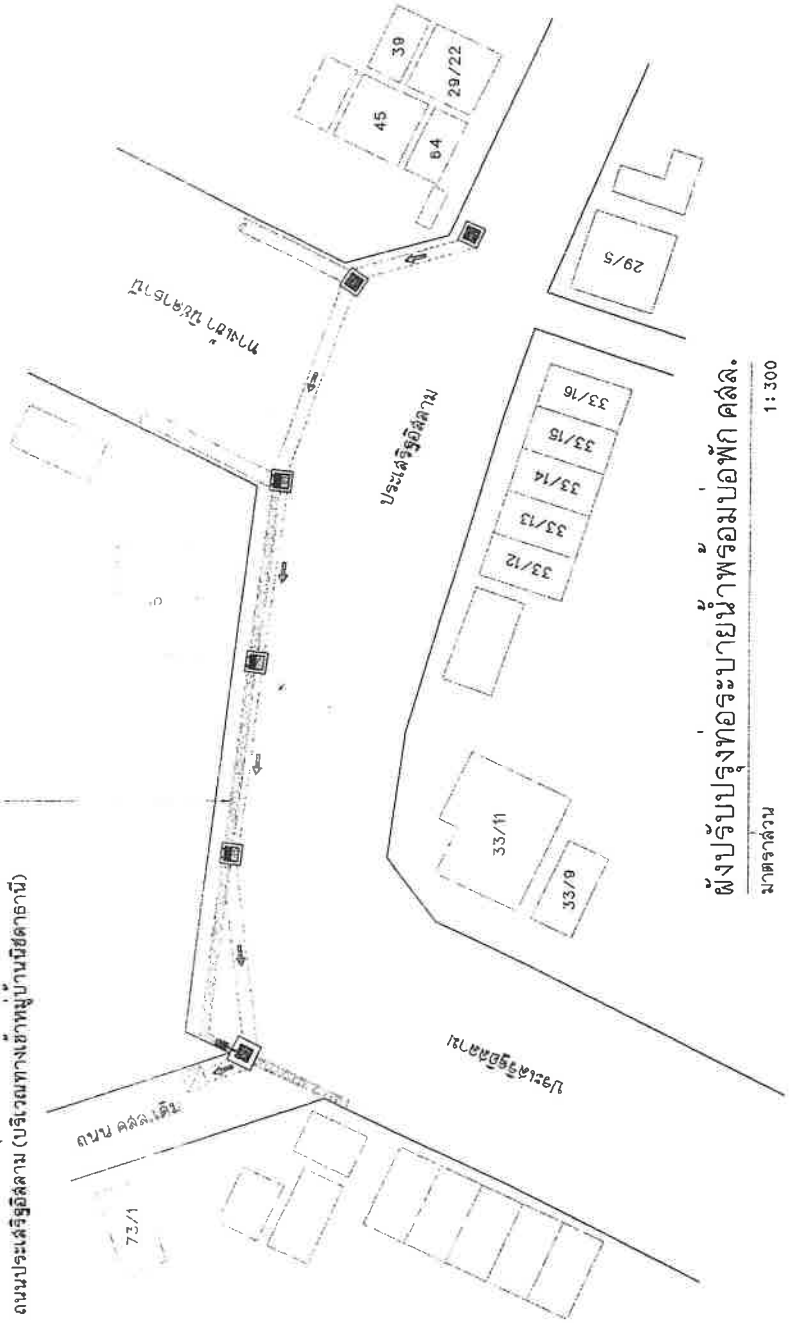
ที่เค-เหนือ

ตำแหน่งที่ทำกาปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล. ถนนประเสริฐสีดาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิยดาธานี)



แผนที่สังเขป

สถานที่ทำการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล. ถนนประเสริฐสีดาม (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิยดาธานี)



ผังปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.

มาตราส่วน

1:300



สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.
ถนนประเสริฐสีดาม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิยดาธานี)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิยดาธานี

สำรวจ
(นายพนง. ปิ่นสุต)
(นายพงศ์พงษ์ พงษ์พรหมนอด)

เขียนแบบ
(นายพนม พอล แพทริ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทรีนทร)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

ผู้ดำเนินการส่วนเทคนิคการก่อสร้าง
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

ผู้ดำเนินการส่วนก่อสร้าง
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

ปลัดเทศบาล
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย ภูมิคุ้ม)



ทิศเหนือ

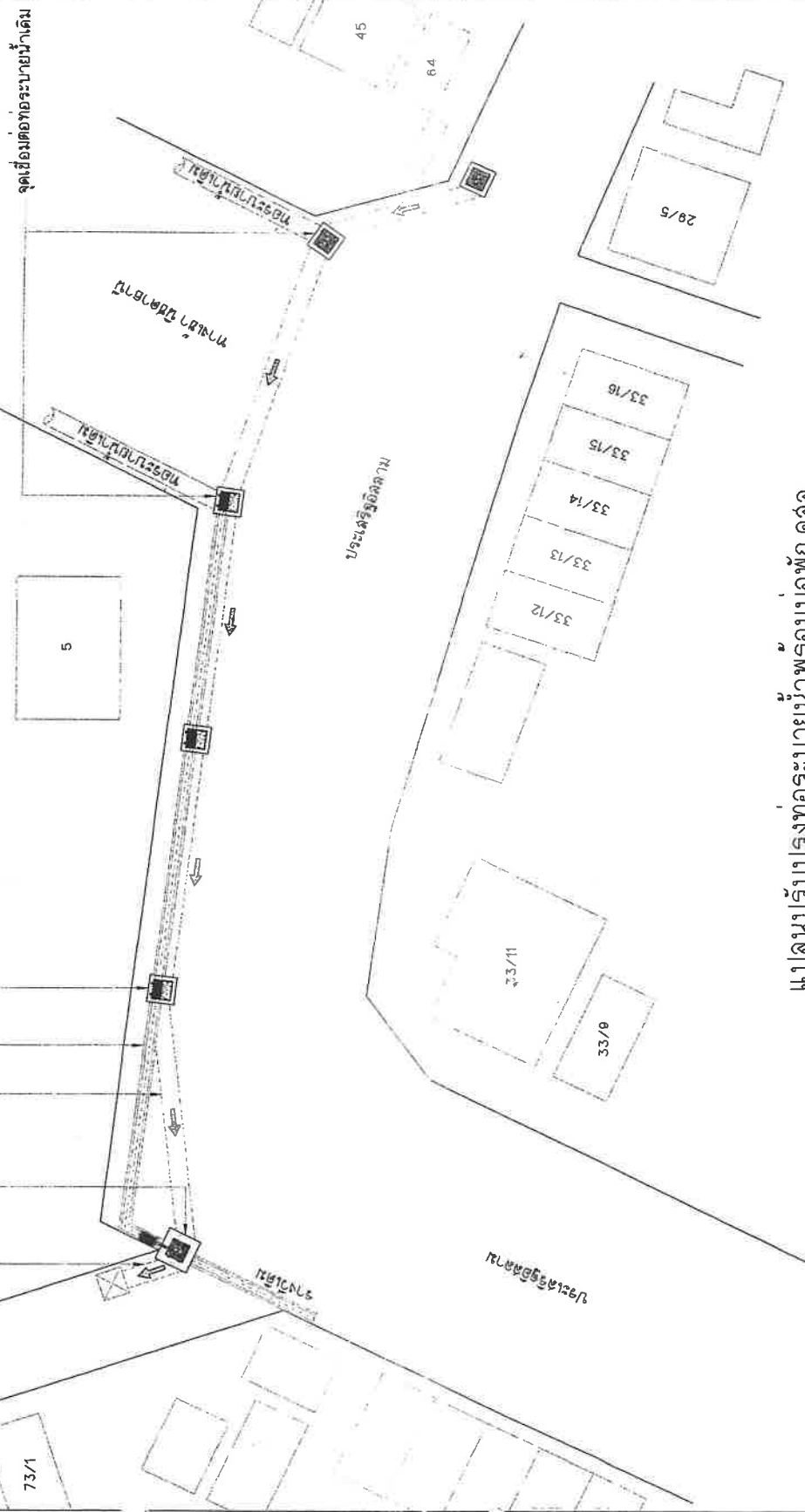
จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

บ่อพักหัวมุม ค.ส.ล.ขนาด 1.50x1.50 ม. จำนวน 1 บ่อ (ดูแบบขยายแผนที่ 15)

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.80 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

แนวท่อสร้างจริง ค.ส.ล. (ดูแบบขยายแผนที่ 17)

บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 1.20x1.20 ม. จำนวน 5 บ่อ (ดูแบบขยายแผนที่ 12)



แปลนปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ค.ส.ล.

มาตราส่วน

1:200

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก ค.ส.ล.สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่งาน



สำนักช่างเทคนิคควบคุมการก่อสร้าง

โครงการ
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ค.ส.ล.
ถนนประดิษฐ์สุสาน
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิคมอานันท์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิคมอานันท์

สำรวจ
(นายทพณ อึ้งสูง)
(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ

(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

สถาปนิก

(นางสาวระพีพร นามะรินทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

วิศวกรโยธา

(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

ปลัดเทศบาล

(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

นายกเทศมนตรี

(นายทพณ อึ้งสูง พงษ์พรหมมา)

ทะเบียนเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค.4 / 2567

แผ่นที่

รวม

07

18



แบบก่อสร้างรางรี ค.ล.ล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 17)

บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 1.20x1.20 ม. จำนวน 5 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 12)

ไหลทางเดิมตามสภาพ

ไหลทางเดิมตามสภาพ

ผิวจราจรที่ทำการปรับปรุง หน้า 0.15 ม.

ผิวจราจรที่ทำการปรับปรุง หน้า 0.15 ม.

VARIES
VARIES
VARIES 0.50
VARIES 1.60 ม.
VARIES

VARIES
VARIES

ผิวจราจร ค.ล.ล.เดิม

2

1

แปลนขยายการปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ค.ล.ล.

มาตรฐาน

1:50

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ค.ล.ล.
ถนนบริเวณเจริญวัฒนา
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านวัดเขา)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านวัดเขา

สำรวจ
(นายบง บินอ)
(นายพลงภณ พงษ์พนา)

เขียนแบบ

(นายพหล เพชร)
/พ

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายพหล เพชร)
(นายพหล เพชร)

สถาปนิก
(นายพหล เพชร)
(นายพหล เพชร)

วิศวกรโยธา
(นายพหล เพชร)
(นายพหล เพชร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายพหล เพชร)
(นายพหล เพชร)

ผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายพหล เพชร)
(นายพหล เพชร)

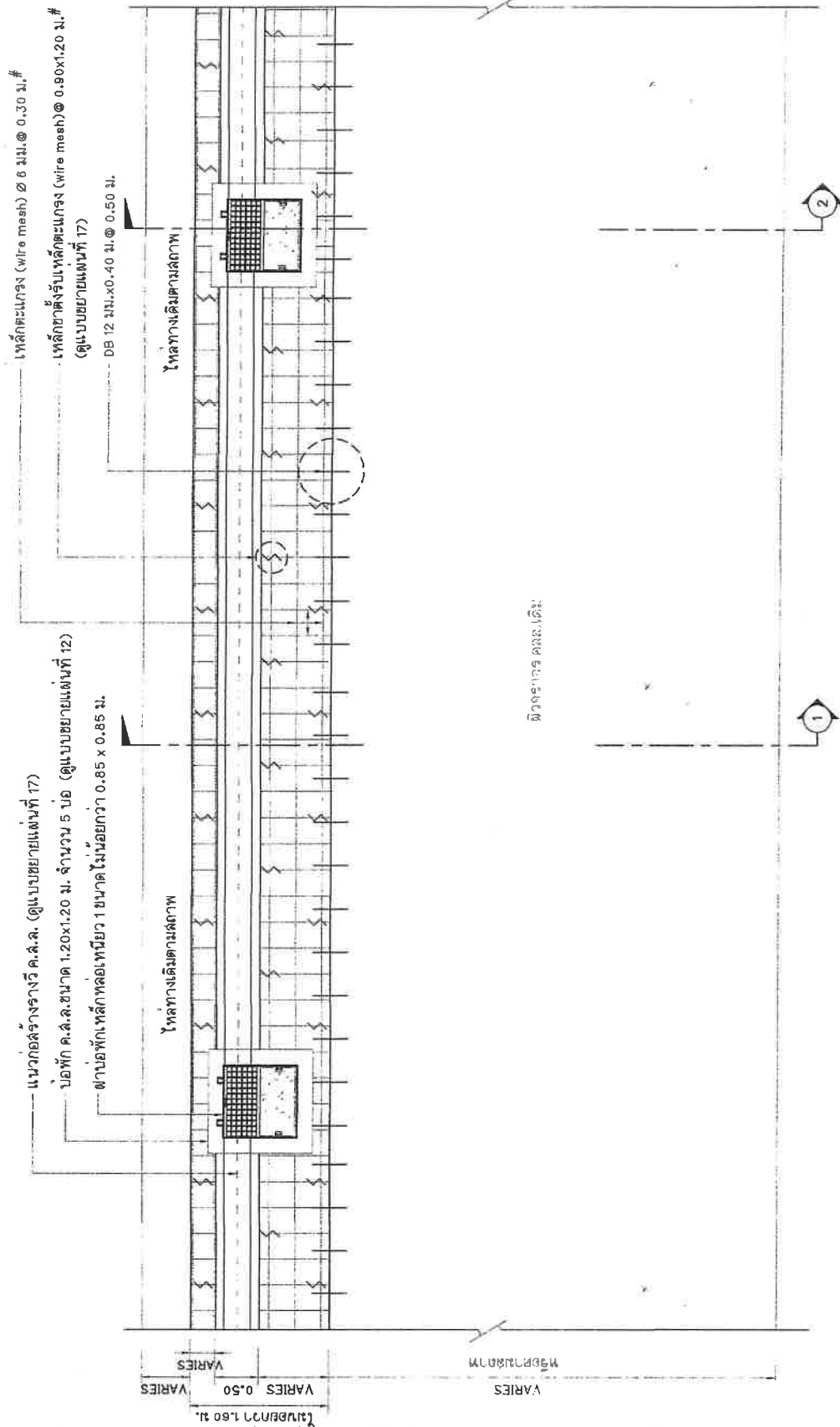
ผู้อำนวยการฝ่าย
(นายพหล เพชร)
(นายพหล เพชร)

ปลัดเทศบาล
(นายพหล เพชร)
(นายพหล เพชร)

นายกเทศมนตรี
(นายพหล เพชร)
(นายพหล เพชร)

นายวิชัย บรรดาดี
(นายวิชัย บรรดาดี)
(นายวิชัย บรรดาดี)

วันที่ / เดือน / ปี
1/03/2560
รวม
08 18



พืชมงคล, ๑๖ มิ.ย. ๖๕

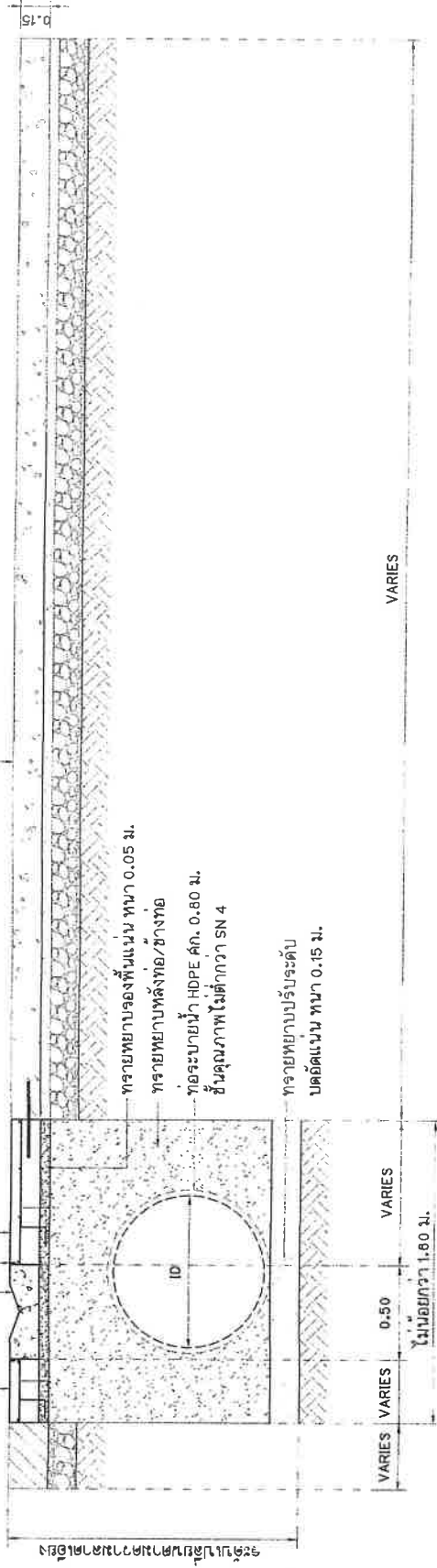
แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อน

มาตุลา

1:50

[illegible]

ผิวจราจรที่ทำการปรับปรุงหนา 0.15 ม.
แนวรางรี คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 17)
อุโมงค์ด้วยแอสฟัลต์ผสมทราย
ผิวจราจรที่ทำการปรับปรุงหนา 0.15 ม.

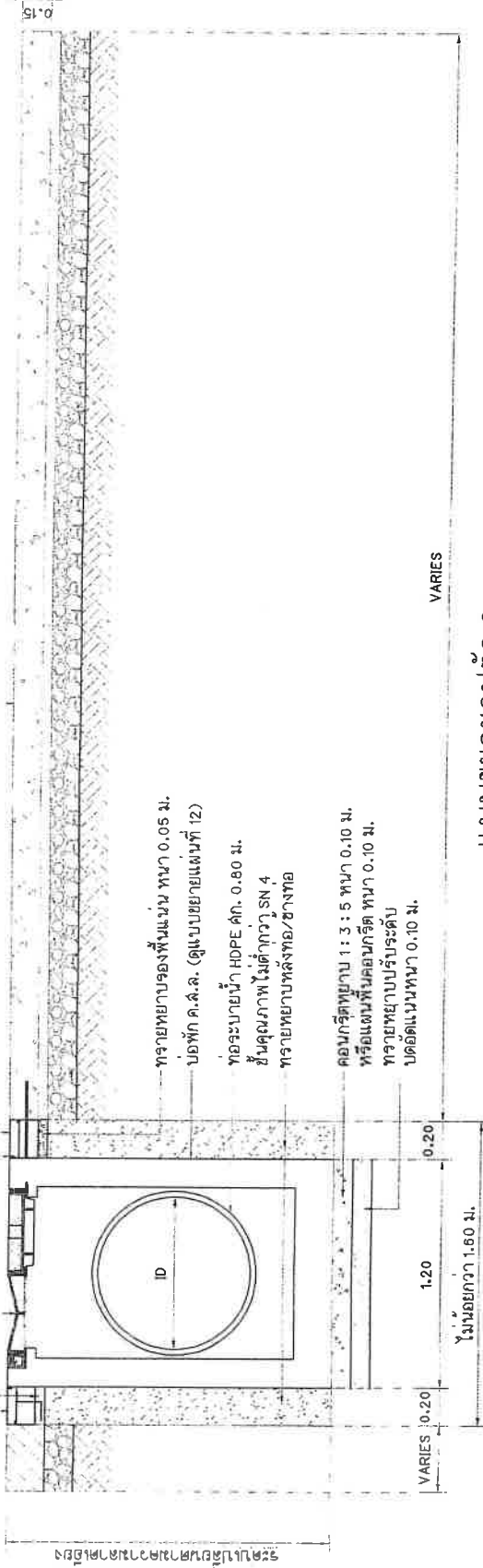


แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1:25

ผิวจราจรที่ทำการปรับปรุงหนา 0.15 ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
ผ้าป้องกันน้ำซึมหนา 0.05 ม.
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.
อุดรอยต่อด้วยแอสฟัลต์ผสมทราย
ผิวจราจรที่ทำการปรับปรุงหนา 0.15 ม.

ผิวจราจร คสล. เดิม



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 12)
ท่อระบายน้ำ HDPE คสล. 0.80 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.

คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.
บ่อพักหนา 0.10 ม.



สำนักช่างควบคุมการก่อสร้าง

โครงการ
ปรับปรุงถนนหน้าท่าเรือแม่จัน คสล.
ถนนประจักษ์ศิลปาคม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านวัดคำ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านวัดคำ

สำรวจ
(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

เขียนแบบ

(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

หัวหน้างาน
(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

สถาปนิก
(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

(นางสาวประภากร นิล) (นางสาวประภากร นิล) (นางสาวประภากร นิล)

วิศวกรโยธา
(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง
(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

ผู้ชำนาญการด้านช่าง
(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

แปลแบบ
(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

นายช่างควบคุม
(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

(นายทอง นิล) (นายทอง นิล) (นายทอง นิล)

วันที่รับทราบ / วันที่รับทราบ / วันที่รับทราบ

หน้า / หน้า / หน้า

รวม

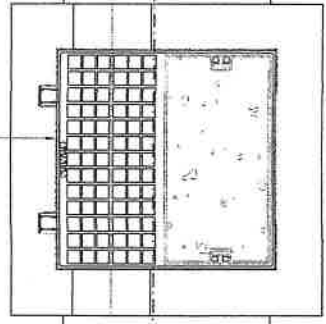
10

15

1.20
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85 VARIES

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.80 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85



ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.80 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนการวางท่อระบายน้ำ

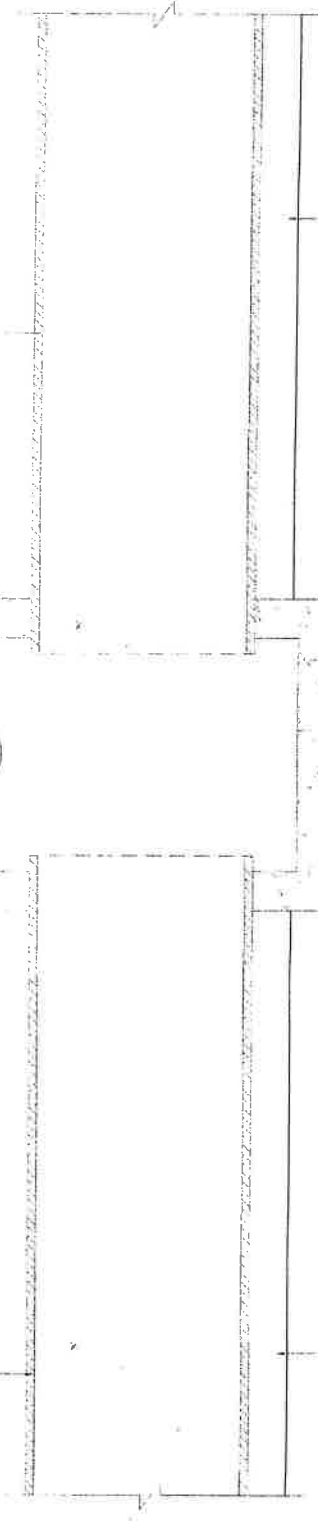
มาตราส่วน 1:20
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85 VARIES

ฝาปิดเหล็กหล่อเหลี่ยม 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ
โพรงหนา 1.5 ซม.

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.80 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.80 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4



ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่น ทหนา 0.15 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทหนา 0.10 ม.
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต ทหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่น ทหนา 0.15 ม.

ทรายหยาบปรับระดับ บดอัดแน่น ทหนา 0.10 ม.

หมายเหตุ

1. การขุดวางท่อระบายน้ำ ให้ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค.ก. 0.80 ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาปิดปลั๊กสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาท่อจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลส.
ถนนพระเลื้อยวัดศาลา
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านวัดศาลา)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านวัดศาลา

สำรวจ
(นายทรง ชื่นสุว)
(นายพรศักดิ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายมงคล แพรส)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกร สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นายสุภากร นนทจันทร์)
(นายสุภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถสิทธิ์ กุศลสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดัม ลาด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายศิริชัย ชัยสุกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมพร พรหมธรรม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภากร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.4 / 2567

วันที่

11

รวม

10



คชจก
ปรับปรุงทอระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล.
ถนนพระเสด็จอุทิศสาม
บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิสิธยาน์)

ภาพที่ ๑๕ โครงข่าย

บริเวณทางเหนือบ้านบึงศาลา

๒๕๖๑
นายแพทย์ บัณฑิต
(นายแพทย์เอก พงศ์พรหมบวร)

1. **А**
 2. **Б**
 3. **В**
 4. **Г**
 5. **Д**
 6. **Е**
 7. **Ж**
 8. **З**
 9. **И**
 10. **Й**
 11. **К**
 12. **Л**
 13. **М**
 14. **Н**
 15. **О**
 16. **П**
 17. **Р**
 18. **С**
 19. **Т**
 20. **У**
 21. **Ф**
 22. **Х**
 23. **Ц**
 24. **Ч**
 25. **Ш**
 26. **Щ**
 27. **Ъ**
 28. **Ы**
 29. **Ь**
 30. **Э**
 31. **Ю**
 32. **Я**

(นายพนพล แพร้ว)

กรมการแพทย์

กานนิก

100/100

๑๖

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ


 (นายถาวร ลาลอง)
 ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

นางสาว นันทพร นามะ

ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์

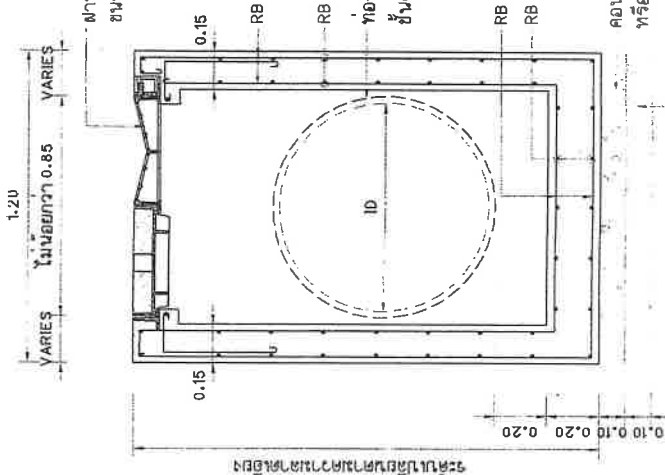
นายกเทศมนตรี

นายวิชัย บรจจาคักดิ์	วัน / เดือน / ปี
เขียนแบบเลขที่	

ร.น. 4 / 256 /	แผ่นที่	รวม	103/2560
----------------	---------	-----	----------

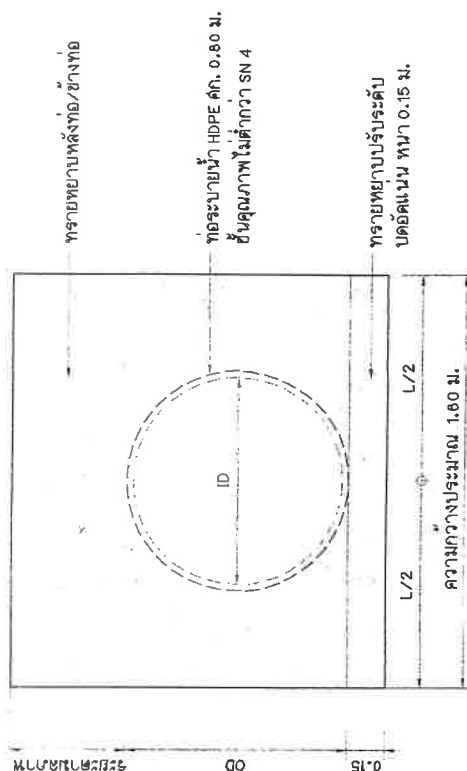
91	71
----	----

ผาบอพักหลักหลยเหี่ยว 1
ขนาดไมยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผนที่ 13)



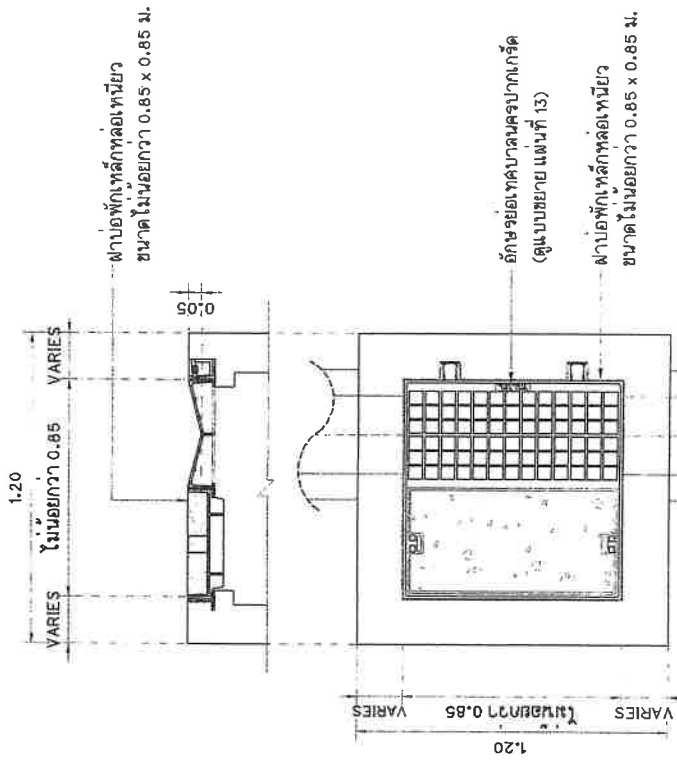
แบบขยายบอก ค.ส.ล.

07:11

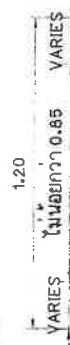


प्रमाणार्थम्

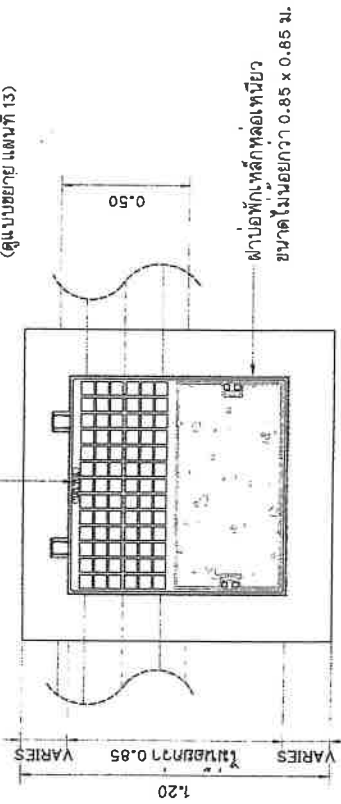
1. การผลิตชีวพลาสติกจะใช้น้ำ ซึ่งควรมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 ม. ที่จะมีป้ายนำ HDPE (ภายใน) An 0.80 ม.
2. ให้แสงที่ต่ำกว่าการไหลของน้ำและขนาดท่อจะระบายน้ำกับบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝ่ายบ่อพักสามารถปรับปรุงเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ระยะด้านนิคมการก่อสร้างบ่อพักจะต้องห้ามพาลาดติบึงกันเพื่อความเรียบร้อย



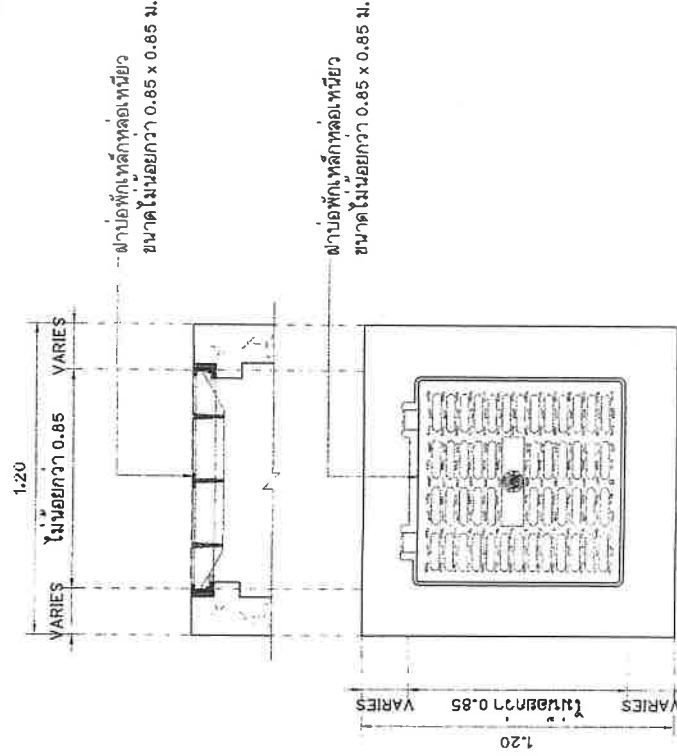
แบบขยายไฟฟ้าเพื่อหลีกเลี่ยงความถี่ 1
มาตราส่วน 1:20



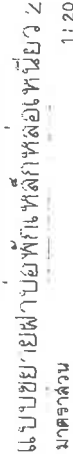
ลักษณะของตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)



แบบขยายเปลี่ยนราง
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายไฟฟ้าเพื่อหลีกเลี่ยงความถี่ 2
มาตราส่วน 1:20



ท.บ.ก.

แบบขยายลักษณะของตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายตราสัญลักษณ์เขตपालนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20

รูปแบบแฟ้มที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบแฟ้ม และตราสัญลักษณ์สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องส่งมอบข้อมูลให้ใช้ทั้งรูปแบบแฟ้ม และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงระบบน้ำประปา
ถนนพระศรีรัตนวงษ์
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิคม)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิคม

ผู้ว่าราชการเมืองปากเกร็ด
(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

เขียนแบบ

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

สถาปนิก

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

วิศวกรโยธา

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

ผู้ดำเนินการสำรวจ

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

บดอัดดิน

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

นายช่างเทคนิค

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

นายช่างเทคนิค

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

นายช่างเทคนิค

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

นายช่างเทคนิค

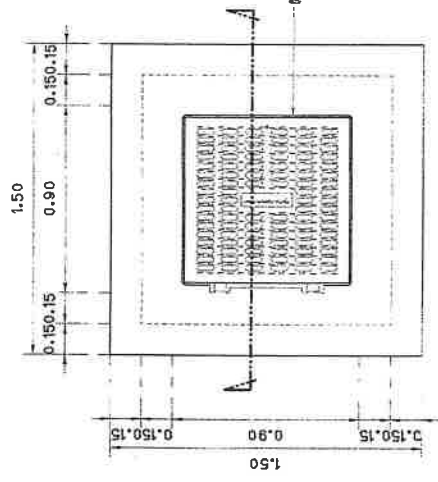
(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

นายช่างเทคนิค

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)

นายช่างเทคนิค

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรณาน)



ฝาปิดพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

แบบขยายบ่อพัก(หัวมุม)
มาตราส่วน 1 : 25



ฝาปิดพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13)

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

4 RB 9 มม. (รัดโดยรอบ)

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.80 มม. ๑ ๑.๒๐ ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 4)

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีตหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.

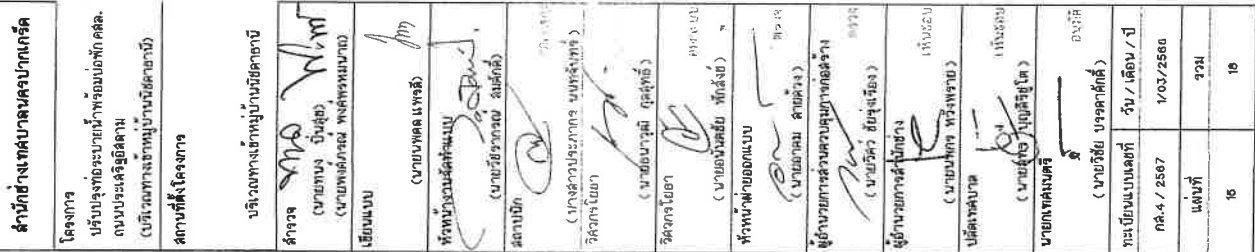
แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม)
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาดังแสดงเป็นเพียงรูปแบบฝาดู และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอข้อมูลให้ ทั้งรูปแบบฝาดู และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างศิลปกรรมนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงท่อระบายน้ำพร้อมอาคารศาลา ถนนพระสุริยาลัย (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิคมธานี)
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิคมธานี	
สำรวจ	(นายพงษ์ ภูมิสุข) (นายพงษ์กานต์ พงษ์พรหมนาค)
เขียนแบบ	
(นายพงษ์กานต์ พงษ์พรหมนาค)	
หัวหน้างานเขียนแบบ	
(นายพงษ์กานต์ พงษ์พรหมนาค)	
สถาปนิก	
(นายพงษ์กานต์ พงษ์พรหมนาค)	
วิศวกรโยธา	
(นายพงษ์กานต์ พงษ์พรหมนาค)	
หัวหน้างานเขียนแบบ	
(นายพงษ์กานต์ พงษ์พรหมนาค)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง	
(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
(นายพงษ์กานต์ พงษ์พรหมนาค)	
ปลัดเทศบาล	
(นายพงษ์กานต์ พงษ์พรหมนาค)	
นายกเทศมนตรี	
(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)	
ทะเบียนเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.4 / 2567	1/03/2568
แผ่นที่	รวม
14	18



1:25



รูปแบบภาพที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบภาพ และควรใช้สัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องส่งมอบอนุมัติ ทั้งรูปแบบภาพ และสัญลักษณ์ติดตง

แบบขยายรูปตัดการเชื่อมตอท่อ บอพัก(หัวมุม)

မာဇုန်

1:25



จริงการ
ปรับปรุงจะขายน้ำพริกคั่ว
บนประเศศรีวิไลสาม
บริเวณทางเข้าหมู่บ้าน

งานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิชดาธานี

1961
M. J. J.
(M. J. J.)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

(นายเนตร นาค)

รวมงานจัดแบบ

(นายวิชาวน์ ดนพิทักษ์)

2

เลขาฯ

(ข้อมูลโดย (สถาบันวิจัย)

[illegible]

ก.ท.บ.อ.อ.พ.น.ค.

อิน (นายอาคม ฉายฉาง)

นางสาวกมลวรรณ วัฒนศิริกุล

(นายวัศ สัยจุเรือง)

2

โศกนาฏ

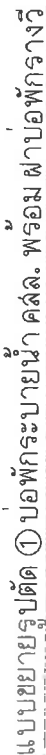
(นายสุชาติ บุญศิริสุขใจ)

1

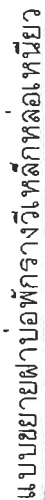
เขียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
----------------	------------------

หน้า.4 / 2567	1/03/2568
---------------	-----------

၁၀	၁၁
၁၂	၁၃



มาตรา ๕๖



1:10

निम्न गणनाएं

รูปแบบหน้าที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบภาพ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติ ซึ่งรูปแบบภาพ และสัญลักษณ์เบื้องต้น

แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายนํ้า คสล. พร้อมฝาป้องกัน

นางสาวสุภาวดี

1:10



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงท่อระบายน้ำพหลโยธิน
ถนนพระเจริญนิคม
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิคมธานี)

งานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเข้าหมู่บ้านนิลดาอาณัติ

W. A. (attn: J. A. Smith)
W. A. Smith

(ผู้แทน อสม.ภาคฯ)

 นายสม

Получено 10.05.2010

นายแพทย์ (นายแพทย์ พ.บ.พ.บ.พ.บ.)

(ดูด้วย (เพื่อโปรดปราน))

คำกรโยธา

๕ (นายอนันต์ พักสิงห์)

หน้า ๒๒

นายอาน ชาญวงษ์

หัวหน้าชุดแบบ

จำนวนค่าส่วนควบคุมทางกลึง

นางสาวกมลทิพย์ นาคมีกุล

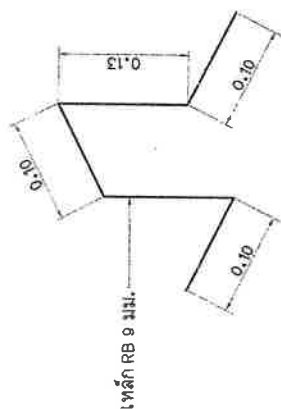
ผู้ดูแลระบบ

13/11/2564

นายทศพร นาคะ

เปลี่ยนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.4 / 2567	1/03/2568

17	แม่เหล็ก	9331
18		

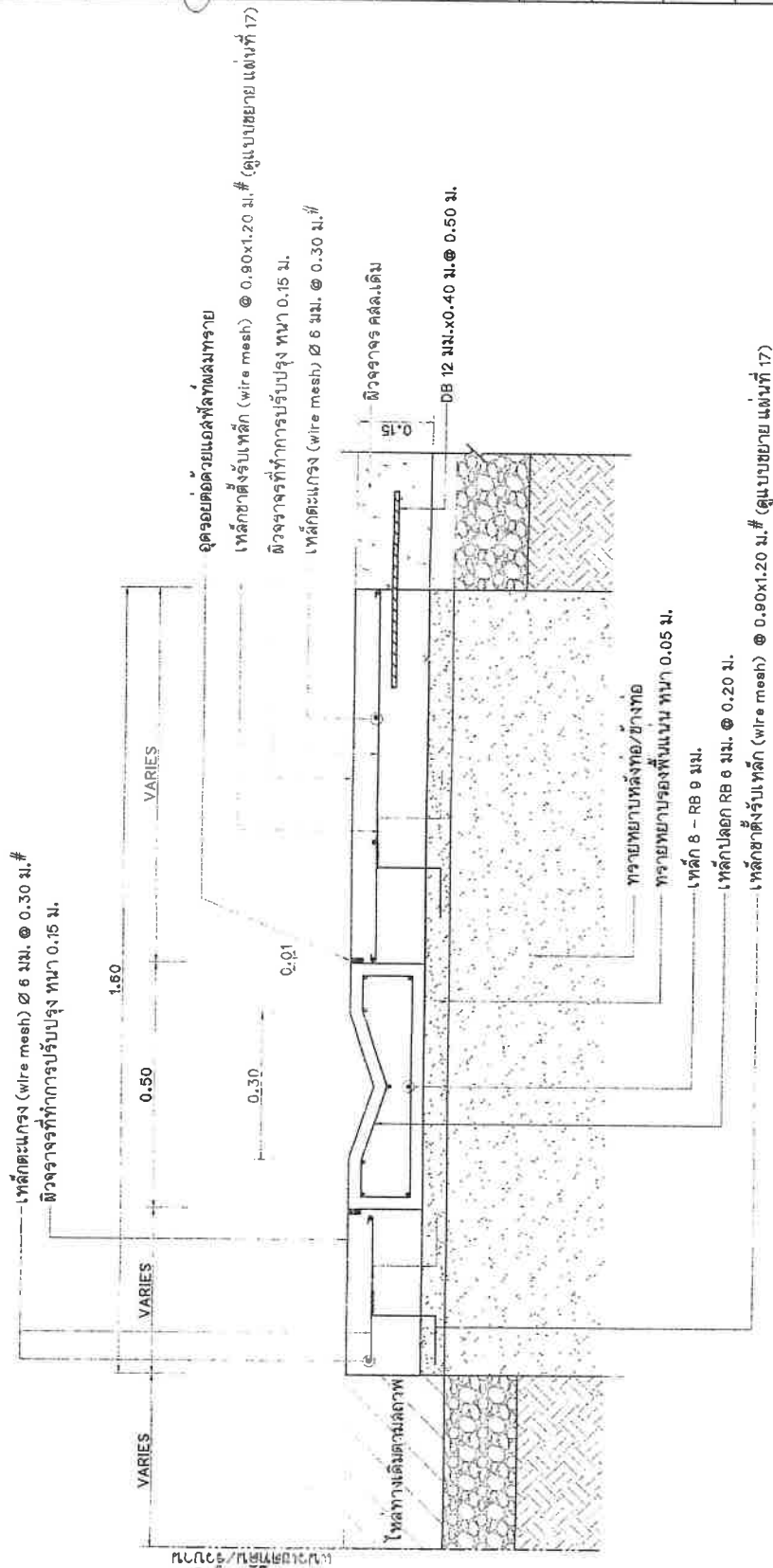


แบบขยายหลักขาตั้งรูปหลักตะแกรง

มาตราส่วน 1:5

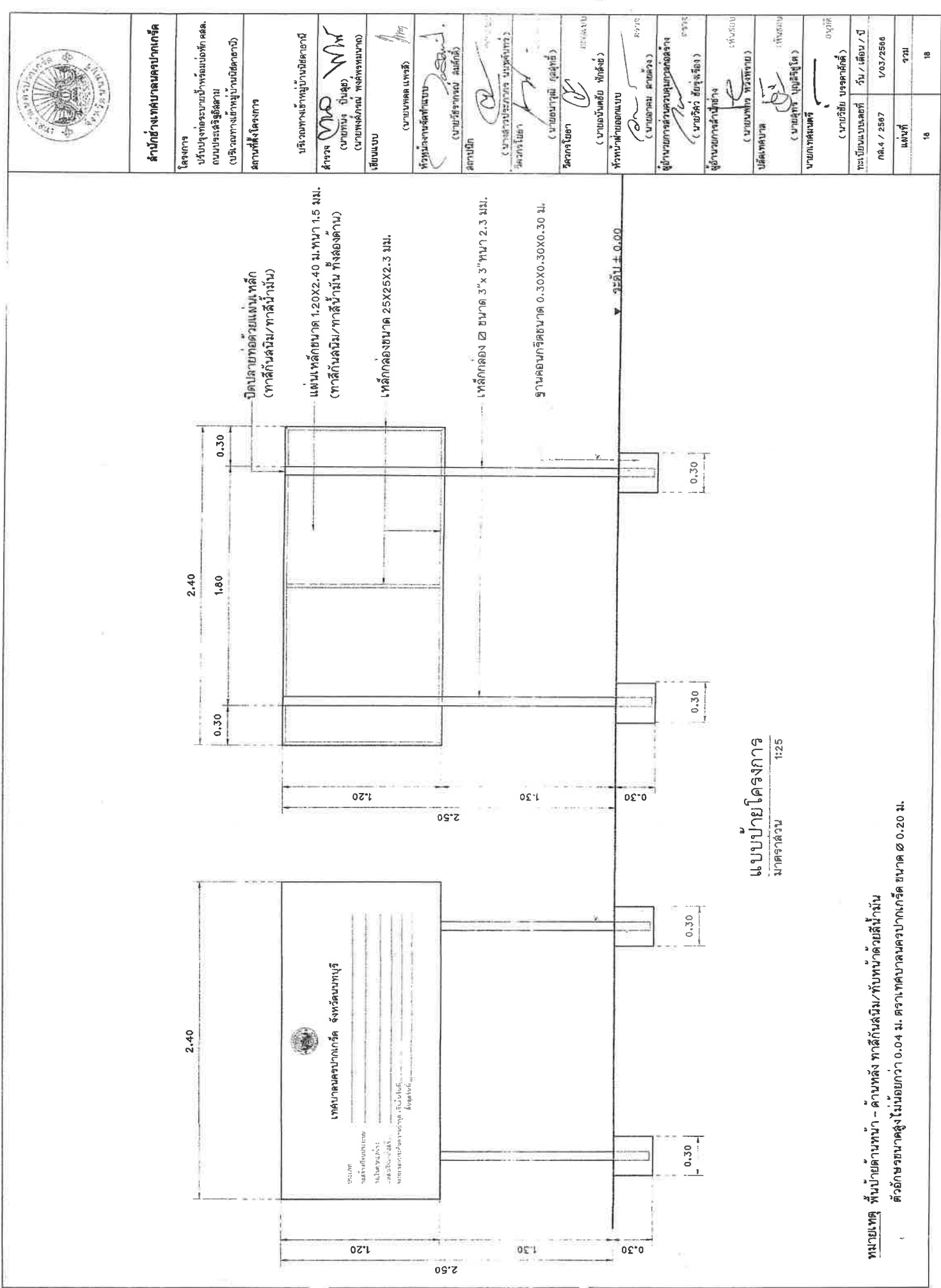
เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 6 มม. @ 0.30 m. #

พิจารณาการปรับปรุง หน้า 0.15 ม.



ขยายรูปตัดขวางวี คส.ล.

மாண்புமிகு



แบบป่วยโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ หินปูนดานหนา - ดานหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหนาดวยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูง ไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราภาพเคลือบพลาสติกเกรด ขนาด ๘ 0.20 ม.