



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด
เรื่อง ประมูลจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ จำนวน ๔ โครงการ
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประมูลจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ จำนวน ๔ โครงการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑. ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ๑๓/๔ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๐๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕๒๕.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด

๒. ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ๙ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๘๐.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด

๓. ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ๒๗/๒ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๗๕.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔. ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ ซอยพระแม่มหากาญย์ ๑๓ (ซอยสันติสุข ซอยแยก ๕) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๑๙.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาลนครปากเกร็ด

ราคากลางแต่ละรายการ ดังนี้

- โครงการที่ ๑	ราคากลาง	๑,๗๐๐,๐๐๐.-บาท
- โครงการที่ ๒	ราคากลาง	๑,๒๕๐,๐๐๐.-บาท
- โครงการที่ ๓	ราคากลาง	๘๘๐,๐๐๐.-บาท
- โครงการที่ ๔	ราคากลาง	๕๐๐,๐๐๐.-บาท

/ผู้มีสิทธิเสนอราคา...

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า
 - โครงการที่ ๑ วงเงิน ๘๕๐,๐๐๐.-บาท
 - โครงการที่ ๒ วงเงิน ๖๒๐,๐๐๐.-บาท
 - โครงการที่ ๓ วงเงิน ๔๔๐,๐๐๐.-บาท
 - โครงการที่ ๔ วงเงิน ๒๕๐,๐๐๐.-บาท

และแต่ละรายการเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.- บาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น. ณ สำนักงานช่าง ชั้น ๘ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๔๕ น. เป็นต้นไป

กำหนดยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้นที่ ๔ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด และจะแจ้งผู้ค้าที่ผ่านและไม่ผ่านการคัดเลือกเป็นการเฉพาะโดยไม่เปิดเผยรายชื่อต่อสาธารณชน ตามวันและเวลาที่เหมาะสมแต่ไม่เกิน ๑๕ วันทำการ นับแต่วันเปิดซองของเอกสาร

ผู้สนใจติดต่อขอรับ / ซื้อเอกสารประมวลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.- บาท ได้ที่ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักงานการคลัง สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด ระหว่างวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ - ๒๙๖๐ - ๙๗๐๔ - ๑๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E ๑๗ /๒๕๖๐
การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ จำนวน ๔ โครงการ
ตามประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เทศบาลนครปากเกร็ด” มีความประสงค์จะประมูลจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ จำนวน ๔ โครงการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑. ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ๑๓/๔ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๐๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕๒๕.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด

๒. ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ๙ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๘๐.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด

๓. ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ๒๗/๒ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๗๕.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔. ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ ซอยพระแม่มหากาญย์ ๑๓ (ซอยสันติสุข ซอยแยก ๕) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๑๙.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

- โครงการที่ ๑	เลขที่ กส. ๑๒/๒๕๖๐	จำนวน -๑๐- แผ่น
- โครงการที่ ๒	เลขที่ กส. ๑๑/๒๕๖๐	จำนวน -๑๐- แผ่น
- โครงการที่ ๓	เลขที่ กส. ๑๓/๒๕๖๐	จำนวน -๑๐- แผ่น
- โครงการที่ ๔	เลขที่ กส. ๖/๒๕๕๗	จำนวน -๑๐- แผ่น

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนองานประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑.๕ แบบสัญญาจ้าง

๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันของ
- (๒) หลักประกันสัญญา
- (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- (๔) หลักประกันผลงาน

๑.๗ 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)

๑.๘ บทนิยาม

- (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๑๐ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities) รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกันและเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า

- โครงการที่ ๑	วงเงิน	๘๕๐,๐๐๐.-บาท
- โครงการที่ ๒	วงเงิน	๖๒๐,๐๐๐.-บาท
- โครงการที่ ๓	วงเงิน	๔๔๐,๐๐๐.-บาท
- โครงการที่ ๔	วงเงิน	๒๕๐,๐๐๐.-บาท

และแต่ละรายการเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๒.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.- บาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็น ผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้า ฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์ จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน

(๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (แยกยื่นต่อโครงการ)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์ จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จ

- โครงการที่ ๑ ไม่เกิน ๙๐ วัน
- โครงการที่ ๒ ไม่เกิน ๙๐ วัน
- โครงการที่ ๓ ไม่เกิน ๖๐ วัน
- โครงการที่ ๔ ไม่เกิน ๖๐ วัน

นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก “เทศบาลนครปากเกร็ด” ให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลจ้างทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประมูลจ้างตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E ๐๗ /๒๕๖๐” ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้นที่ ๔ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้ง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ “เทศบาลนครปากเกร็ด” จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

/หากปรากฏต่อ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่า กระบวนการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลอาจใช้ดุลยพินิจจะรับการประมูลชั่วคราว และกำหนดวัน และเวลา เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประมูลฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอดังเทคนิค

(๒) ราคาเริ่มต้นของการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในการเสนอราคา จะต้องเสนอราคาแต่ละครั้งเป็นรายหน่วยของแต่ละรายการดังนี้

(๒.๑) โครงการที่ ๑ ตามประกาศประมูลจ้างจะเริ่มที่ ๑,๗๐๐,๐๐๐.-บาท

(๒.๒) โครงการที่ ๒ ตามประกาศประมูลจ้างจะเริ่มที่ ๑,๒๕๐,๐๐๐.-บาท

(๒.๓) โครงการที่ ๓ ตามประกาศประมูลจ้างจะเริ่มที่ ๘๘๐,๐๐๐.-บาท

(๒.๔) โครงการที่ ๔ ตามประกาศประมูลจ้างจะเริ่มที่ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ของแต่ละโครงการ ดังนี้

(๖.๑) โครงการที่ ๑ เสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓,๐๐๐.-บาท จาราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.- บาท จาราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๖.๒) โครงการที่ ๒ เสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒,๐๐๐.- บาท จาราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐.- บาท จาราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๖.๓) โครงการที่ ๓ เสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑,๐๐๐.- บาท จาราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐.- บาท จาราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๖.๔) โครงการที่ ๔ เสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑,๐๐๐.- บาท จาราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐.- บาท จาราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

/(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคา...

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๐

- โครงการที่ ๑ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๐.๐๐ น.
- โครงการที่ ๒ เวลา ๑๐.๑๐ - ๑๐.๔๐ น.
- โครงการที่ ๓ เวลา ๑๐.๕๐ - ๑๑.๒๐ น.
- โครงการที่ ๔ เวลา ๑๑.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.

ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕)

ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค โดยหลักประกันจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- โครงการที่ ๑ จำนวน ๘๕,๐๐๐.-บาท (-แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)
- โครงการที่ ๒ จำนวน ๖๒,๕๐๐.-บาท (-หกหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน-)
- โครงการที่ ๓ จำนวน ๔๕,๐๐๐.-บาท (-สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน-)
- โครงการที่ ๔ จำนวน ๒๕,๐๐๐.-บาท (-สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควoucherการจ่ายให้แก่ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยและ “เทศบาลนครปากเกร็ด” จะยึดหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคาในกรณีดังนี้

ผู้ค้าที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาให้ยึดหลักประกันของของผู้ค้าในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาที่จัดหา เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ ให้ยึดหลักประกันของในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของราคาที่จัดหา

(๑) ผู้ค้าที่ยื่นเอกสารปลอม

(๒) ผู้ค้าที่เสนอราคาผิด เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัยหรือโทรศัพท์ไปยังหมายเลขที่ตลาดกลางกำหนด เพื่อแจ้งความประสงค์และระบุราคาที่จะเสนอแล้วส่งแบบฟอร์มยืนยันการประมูลผ่านโทรสาร

(๓) ผู้ค้าที่มีพฤติการณ์สมยอมราคา หรือหลีกเลี่ยง หรือขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

(๔) ผู้ค้าที่ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบในระยะเวลาการประมูล เว้นแต่จะเป็นเหตุสุดวิสัยและได้แจ้งให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือตลาดกลางทราบภายในระยะเวลาประมูล

(๕) ผู้ค้าที่ LOG IN แล้วไม่เสนอราคา หรือเสนอราคาเท่ากับหรือสูงกว่าราคาเริ่มต้นการประมูล หรือเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งไม่เป็นไปตามที่กำหนดในประกาศ

(๖) ผู้ค้าที่ไม่ยืนยันราคาสุดท้ายซึ่งต้องตรงกับราคาประมูลครั้งสุดท้าย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ “เทศบาลนครปากเกร็ด” จะพิจารณาตัดสินด้วยราคาต่อโครงการ

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” เท่านั้น

๖.๓ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๖. ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ “เทศบาลนครปากเกร็ด”

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๖.๔ ในการตัดสินใจประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการดำเนินการประมูล หรือ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะพิจารณายกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิ เสนอราคาดังกล่าว และ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๕ กับ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ภายใน -๑๕- วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ -๕- ของราคาค่าจ้างที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำ สัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจาก ข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

/๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน...

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

“ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะจ่ายเงินค่าจ้าง ดังนี้

๘.๑ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ๑๓/๔ แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ทั้งหมด (ไม่รวมติดตั้งฝาบ่อพัก) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด (รวม ๒๐ ฝาบ่อ) ก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด และก่อสร้างวัสดุพื้นทางเสริมพื้นทางหินคลุกแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างผิวคอนกรีตถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๐๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕๒๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘.๒ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ๙ แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว) ความยาวประมาณ ๙๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๑) และก่อสร้างรางวี คสล. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างติดตั้งฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียวทั้งหมด เสริมพื้นทางหินคลุกและก่อสร้างผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๘๐.๐๐ ตารางเมตร ปฏิบัติงานทั้งหมดตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

๘.๓ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ๒๗/๒ แบ่งออกเป็นงวดเดียว ดังนี้

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. ความกว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๗๕.๐๐ ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตรทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

/๘.๔ ก่อสร้าง...

๘.๔ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ๑๓ (ซอยสันติสุข ซอยแยก ๕) แบ่งออกเป็นงวดเดียว ดังนี้

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร และก่อสร้างผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ ประมาณ ๑๑๙.๐๐ ตารางเมตร จนแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า -๒- ปี - เดือน นับถัดจากวันที่ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้าง ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน -๑๕- วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินแต่ละรายการ ดังนี้

- โครงการที่ ๑	ราคากลาง	๑,๗๐๐,๐๐๐.-บาท
- โครงการที่ ๒	ราคากลาง	๑,๒๕๐,๐๐๐.-บาท
- โครงการที่ ๓	ราคากลาง	๘๘๐,๐๐๐.-บาท
- โครงการที่ ๔	ราคากลาง	๕๐๐,๐๐๐.-บาท

๑๑.๑ เมื่อ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของ มาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดิน อยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคา ซึ่งเป็น ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อหน่วยการบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่นเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี

๑๑.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็น ผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงิน ที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะริบหลักประกันของ หรือ เรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุ

ไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔%

เมื่อต้องเรียกค่างานคืนสูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนด ไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ ที่ได้ระบุในข้อ ๑.๗

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอ ราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน แห่งชาติ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ...-๑๐-...ของแต่ละสาขาช่างจำนวนอย่างน้อย...-๑๐-...คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบ
ได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



บทนิยาม

“ ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน ” หมายความว่า บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาเพื่อรับจ้างในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาเพื่อรับจ้างในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเงินทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด

เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ปลัดกระทรวงมหาดไทยเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว่กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้น โดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณีและห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“ การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อหน่วยการบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่น ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือ รับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

.....



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด
เรื่อง รายชื่อผู้จัดการประมูล ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
งานประมูลจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหากา루ณ์ จำนวน ๔ โครงการ
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เพื่อประมูลจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากา루ณ์
จำนวน ๔ โครงการ ราคาากลางแต่ละรายการ ดังนี้

- | | | |
|----------------|-----------|----------------|
| - โครงการที่ ๑ | ราคาากลาง | ๑,๗๐๐,๐๐๐.-บาท |
| - โครงการที่ ๒ | ราคาากลาง | ๑,๒๕๐,๐๐๐.-บาท |
| - โครงการที่ ๓ | ราคาากลาง | ๘๘๐,๐๐๐.-บาท |
| - โครงการที่ ๔ | ราคาากลาง | ๕๐๐,๐๐๐.-บาท |

กำหนดให้ยื่นเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๔ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด และกำหนด
ประมูลในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๐

- | | |
|----------------|-----------------------|
| - โครงการที่ ๑ | เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๐.๐๐ น. |
| - โครงการที่ ๒ | เวลา ๑๐.๑๐ - ๑๐.๔๐ น. |
| - โครงการที่ ๓ | เวลา ๑๐.๕๐ - ๑๑.๒๐ น. |
| - โครงการที่ ๔ | เวลา ๑๑.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. |

ณ ห้องประชุมชั้น ๘ เทศบาลนครปากเกร็ด โดยคัดเลือกให้ บริษัท ปีส ไดมอนด์ จำกัด
เป็นผู้จัดการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โครงการดังกล่าว

จึงประกาศมาเพื่อทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.824

ที่ 2863 / 2559

วันที่ 13 ธันวาคม 2559

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 1366/2559 ลง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2559 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ ซอยพระแม่มหากาฬารณย์ 13 (ซอยสันติสุข เขอยแยก 5)

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ
เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายณพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสุทธ บุญศิริชูโต)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายทอง ปันสุข)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(จำเอกหญิงจารวิ ขาวขำ)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 13 (ซอยสันติสุข ซอยแยก 5)

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

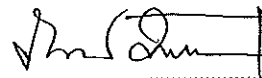
สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 6 /2557

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 13 (ซอยสันติสุข ซอยแยก 5)	509,118.43	
2	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย	4,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ ปรับเป็นงบประมาณ	513,118.43	
		500,000.00	
		ตัวอักษร (-ห้าแสนบาทถ้วน-)	

(ลงชื่อ)




ประธานกรรมการ

(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ)



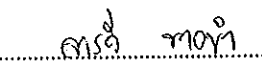
กรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(จำเริญ ญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 13 (ซอยสันติสุข ซอยแยก 5)

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 6 /2557

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	373,692.33	1.3624	509,118.43	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				509,118.43	

ขนาดหรือเนื้อที่

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 13 (ซอยสันติสุข ซอยแยก 5)

แบบเลขที่ กส. 6 /2557

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
1.2	ดินขุด	124.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	22.69	2,813.56	2,813.56	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	47.00	ลบ.ม.	453.33	21,306.51	99.00	4,653.00	25,959.51	
1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น + คัดท้องท่อ	15.00	ลบ.ม.	1,450.00	21,750.00	398.00	5,970.00	27,720.00	
1.5	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	8.00	บ่อ	6,500.00	52,000.00	750.00	6,000.00	58,000.00	
1.6	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.65x0.65 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	8.00	ฝา	8,000.00	64,000.00	300.00	2,400.00	66,400.00	
1.7	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	64.00	ท่อน	440.00	28,160.00	200.00	12,800.00	40,960.00	
1.8	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	64.00	แผ่น	220.00	14,080.00	50.00	3,200.00	17,280.00	
1.9	ปูนทรายยาแนวท่อ	1.00	ลบ.ม.	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00	
1.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.00	จุด	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
	รวม 1							257,233.07	
2	งานวัสดุพื้นทาง								
2.1	หินคลุก	51.00	ลบ.ม. (ปกติ)	408.00	20,808.00	-	-	20,808.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	34.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	83.44	2,836.96	2,836.96	
	รวม 2							23,644.96	
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	4.00	ลบ.ม.	2,265.00	9,060.00	306.00	1,224.00	10,284.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	453.33	906.66	99.00	198.00	1,104.66	
3.3	เหล็ก DB 12 มม.	1.59	กก.	15.70	926.30	3.30	194.70	1,121.00	
3.4	เหล็ก RB 9 มม.	260.00	กก.	16.63	4,323.80	4.10	1,066.00	5,389.80	
3.5	เหล็ก RB 6 มม.	99.00	กก.	17.46	1,728.54	4.10	405.90	2,134.44	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	13.00	กก.	21.11	274.43	-	-	274.43	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	18.00	ตร.ม.	116.00	2,088.00	133.00	2,394.00	4,482.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ 13 (ซอยสันติสุข ซอยแยก 5)

แบบเลขที่ กส. 6 /2557

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	6.00	ลบ.ฟ.	128.00	768.00	-	-	768.00	
3.9	ตะปู	5.00	กก.	20.73	103.65	-	-	103.65	
3.10	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	31.00	ตร.ม.	-	-	8.60	266.60	266.60	
	รวม 3							25,928.58	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	18.00	ลบ.ม.	2,265.00	40,770.00	306.00	5,508.00	46,278.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	8.00	ลบ.ม.	453.33	3,626.64	99.00	792.00	4,418.64	
4.3	เหล็ก RB 19 มม.	53.00	กก.	16.13	854.89	2.90	153.70	1,008.59	
4.4	เหล็ก DB 12 มม.	59.00	กก.	15.70	926.30	3.30	194.70	1,121.00	
4.5	เหล็ก RB 9 มม.	446.00	กก.	16.63	7,416.98	4.10	1,828.60	9,245.58	
4.6	ลวดผูกเหล็ก	17.00	กก.	21.11	358.87	-	-	358.87	
4.7	ค่าซุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	42.00	ชุด	4.00	168.00	-	-	168.00	รวมค่าแรง
4.8	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	119.00	ตร.ม.	-	-	8.60	1,023.40	1,023.40	
4.9	ยางแอสฟัลท์	44.00	ลิตร	18.27	803.88	-	-	803.88	
4.10	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	111.00	เมตร	-	-	22.16	2,459.76	2,459.76	
	รวม 4							66,885.72	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง							373,692.33	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 25.49 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

4,000.00

4,000.00

4,000.00

รวมค่าติดตั้ง

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการณย์ 13

ผิวจราจรกว้าง 3.50 เมตร ยาวประมาณ 34.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คล. ขนาด ϕ 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 119.00 ตารางเมตร
พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

- งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในเขตทาง	=	1.00	งาน
- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	68.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.00 \times 68.00 \times 1.40$	=	95.20 ลบ.ม. (แน่นอน)
- ความกว้างบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	8 บ่อ $0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 8$	=	3.89 ลบ.ม. (แน่นอน)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด	=	99.09	ลบ.ม. (แน่นอน)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	123.86 ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	68.00	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองพื้น	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 68.00 \times 0.10$	=	6.80 ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อตัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น $\times 1.25$	=	8.50 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 8$	=	0.65 ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก

- บ่อพักน้ำ คล. ขนาด 0.90×0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร	=	8.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.65×0.65 เมตร	=	8.00	ฝา
- ท่อระบายน้ำ คล. ศก. 0.60 เมตร	$68.00 \times 1.00 \times 0.60$	=	63.20 ท่อน
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คล. ขนาด 0.50×1.00 เมตร	=	63.20	แผ่น
- พ.ท. หน้าตัดคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$[1.00 \times 0.45] - [\text{พ.ท. หน้าตัดท่อ} / 2]$	=	0.23 ตร.ม.
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$68 - [0.90 \times 10]$	=	60.80 เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบคาดท่อ	0.23×192.00	=	13.98 ลบ.ม.
รวมปริมาตรคอนกรีตหยาบ	=	14.63	ลบ.ม.
- ปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ	$3.14 \times 0.75 \times 1/2$	=	1.18 เมตร
- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.125	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.05	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	71 แนว $1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 71$	=	0.53 ลบ.ม.
- ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ	$68 - [0.90 \times 10]$	=	60.80 เมตร
- ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เพื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)	=	0.50	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times 1.00 \times 0.50$	=	30.40 ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อตัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ $\times 1.25$	=	38.00 ลบ.ม. (หลวม)

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

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ 13

ผิวจราจรกว้าง 3.50 เมตร ยาวประมาณ 34.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑ 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 119.00 ตารางเมตร

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

รวมปริมาตรทราย = 46.50 ลบ.ม. (หลวม)

2 งานวัสดุพื้นทาง

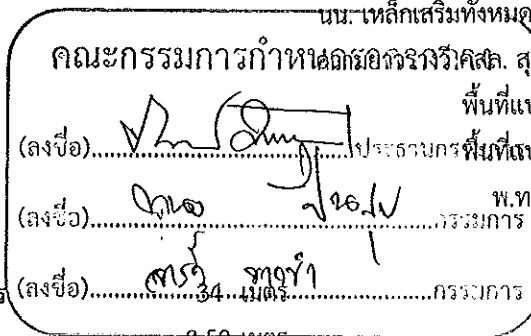
ดังนั้น คิดเป็นพื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธี = 170.00 ตร.ม.
 - ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย = 0.20 เมตร
 ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธี x 0.35 = 34.00 ลบ.ม. (แน่น)
 เผื่ออัด 50% ปริมาตรพื้นทางหินคลุก x 1.5 = 51.00 ลบ.ม. (หลวม)

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

- พ.ท. หน้าที่ดราวงวี คสล. $[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] = 0.068$ ตร.ม.
 - ความยาวรางวี คสล. สุทธี $68 - [0.90 \times 10] = 60.80$ เมตร
 ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล. พ.ท. หน้าที่ดราวงวี x ความยาวรางวี คสล. สุทธี = 4.10 ลบ.ม.
 - พ.ท. ผิวรางวี คสล. ความยาวรางวี คสล. สุทธี x 0.50 = 30.40 ตร.ม.
 ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น พ.ท. ผิวรางวี คสล. x 0.05 = 1.52 ลบ.ม.
 เผื่ออัด 25% = 1.90 ลบ.ม.
 - Dowel bar DB 12 mm. ความยาวรางวี คสล. สุทธี / $0.50 \times 0.50 \times 0.888 = 53.99$ กก.
 เผื่อ 9% นน. DB 12 mm. x 1.09 = 58.85 กก.
 - RB 9 mm. ความยาวรางวี คสล. สุทธี x $8 \times 0.499 = 242.71$ กก.
 เผื่อ 7% นน. RB 9 mm. x 1.07 = 259.70 กก.
 - RB 6 mm. ความยาวรางวี คสล. สุทธี / $0.20 \times 1.40 \times 0.222 = 94.48$ กก.
 เผื่อ 5% นน. RB 6 mm. x 1.05 = 99.21 กก.
 - รวมน้ำหนักเหล็กเสริม = 417.76 กก.
 - ลวดผูกเหล็ก นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x $30 / 1,000 = 12.53$ กก.
 - แบบหล่อคอนกรีตรางวี คสล. สุทธี x $0.15 \times 2 = 18.24$ ตร.ม.
 - เครื่อยึดแบบรางวี พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 = 5.47 ลบ.ฟ.
 - ตะปู พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 = 4.56 กก.
 - ค้ำบ่มผิวคอนกรีต พ.ท. ผิวรางวี คสล. = 30.40 ตร.ม.

4 งานผิวจราจร คสล. หนา 0.15 เมตร

- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 3.50 เมตร = 119.00 ตร.ม.
 ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล. พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15 = 17.85 ลบ.ม.
 ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.05 = 5.95 ลบ.ม.
 เผื่ออัด 25% = 7.44 ลบ.ม.
 - แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง 6 แนว $34.00 / 6 = 5.67$ แนว
 - Dowel bar RB 19 mm. $(6 \times 3.50 / 0.50) \times 0.50 \times 2.23 = 46.83$ กก.
 เผื่อ 13% นน. RB 19 mm. x 1.13 = 52.92 กก.
 - Dowel bar DB 12 mm. $(60.80 / 0.50) \times 0.50 \times 0.888 = 53.99$ กก.
 เผื่อ 9% นน. DB 12 mm. x 1.09 = 58.85 กก.
 - RB 9 mm. พ.ท. ผิวจราจร / $0.30 \times 2 \times 0.499 = 395.87$ กก.
 - RB 9 mm. กันร้าว 8 บ่อ $1.70 \times 3 \times 8 \times 0.499 = 20.36$ กก.
 ดังนั้น รวม RB 9 mm. = 416.23 กก.
 เผื่อ 7% นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 = 445.37 กก.
 - รวมน้ำหนักเหล็กเสริม = 557.14 กก.



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ 13

ผิวจราจรกว้าง 3.50 เมตร ยาวประมาณ 34.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑ 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 119.00 ตารางเมตร

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000 =$	16.71	กก.
- ชูบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	$(9.00 \times 5.00) / 0.50 =$	42.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ผิวจราจร คสล. $=$	119.00	ตร.ม.
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	6 แนว $[34 \times 2] + [3.50 \times 6] + [3 \times 0.90 \times 8] =$	110.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ $\times 0.01 \times 0.04 \times 1000 =$	44.24	กก.
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ $=$	110.60	เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ ซอยพระแม่มหาการุณย์ 13 (ซอยสันติสุข แยกซอย5) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50 ม. ยาวประมาณ 34.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 119.00 ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2559 เป็นเงิน 500,000.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
 - 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1 นายภากร วีระประจักษ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร
 - 2 นายทนง ปิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 3 จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.824

ที่ / 2559 วันที่ 6 ธันวาคม 2559

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 1358/2559 สังกัด ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2559 ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากรุณย์
27/2

บัดนี้ คณะกรรมการได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน
เรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็น
ชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายกเทศมนตรี หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นางยุพา ศรีทวนกร)
รองปลัดเทศบาล

(นายสุทร บุญศิริโชติ)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(จ่าเอกหญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภาพร ถังยัม)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27/2

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

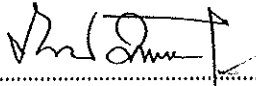
สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. /2560

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27/2	899,872.82	
2	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	8,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ ปรับเป็นงบประมาณ	907,872.82	
		880,000.00	
ตัวอักษร (-แปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน-)			

(ลงชื่อ)



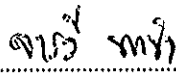
ประธานกรรมการ

(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ)




กรรมการ

(จำเริญ หึงจาวรี ขาวขำ)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภพร ถังยิม)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27/2

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

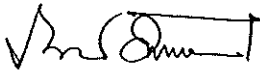
แบบเลขที่ กส. /2560

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

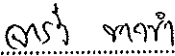
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	660,505.59	1.3624	899,872.82	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				899,872.82	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ


(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภาพร ถังยิม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการณย์ 27/2

แบบเลขที่ กส. /2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27/2

แบบเลขที่ กส. /2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	7.00	ลบ.ม.	2,265.00	15,855.00	306.00	2,142.00	17,997.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	3.00	ลบ.ม.	453.33	1,359.99	99.00	297.00	1,656.99	
3.3	เหล็ก DB 12 มม.	98.00	กก.	15.70	1,538.60	3.30	323.40	1,862.00	
3.4	เหล็ก RB 9 มม.	431.00	กก.	16.63	7,167.53	4.10	1,767.10	8,934.63	
3.5	เหล็ก RB 6 มม.	165.00	กก.	17.46	2,880.90	4.10	676.50	3,557.40	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	21.00	กก.	21.11	443.31	-	-	443.31	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	30.00	ตร.ม.	116.00	3,480.00	133.00	3,990.00	7,470.00	
3.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	9.00	ลบ.ฟ.	128.00	1,152.00	-	-	1,152.00	
3.9	ตะปู	8.00	กก.	20.73	165.84	-	-	165.84	
3.10	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.	-	-	8.46	423.00	423.00	
	รวม 3							43,662.17	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	41.00	ลบ.ม.	2,265.00	92,865.00	306.00	12,546.00	105,411.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	17.00	ลบ.ม.	453.33	7,706.61	99.00	1,683.00	9,389.61	
4.3	เหล็ก RB 19 มม.	113.00	กก.	16.13	1,822.69	2.90	327.70	2,150.39	
4.4	เหล็ก DB 12 มม.	98.00	กก.	15.70	1,538.60	3.30	323.40	1,862.00	

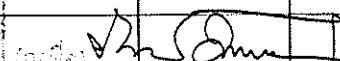
ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ




แบบเลขที่ กส. /2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	เหล็ก RB 9 มม.	1,006.00	กก.	16.63	16,729.78	4.10	4,124.60	20,854.38	
4.6	ลวดผูกเหล็ก	37.00	กก.	21.11	781.07	-	-	781.07	
4.7	ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	90.00	ชุด	4.00	360.00	-	-	360.00	รวมค่าแรง
4.8	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	275.00	ตร.ม.	-	-	8.46	2,326.50	2,326.50	
4.9	ยางแอสฟัลท์	73.00	ลิตร	18.27	1,333.71	-	-	1,333.71	
4.10	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	182.00	เมตร	-	-	21.92	3,989.44	3,989.44	
	รวม 4							148,458.10	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง							660,505.52	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 24.49 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าติดตั้ง
				คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					
									

ป้าย	4,000.00	8,000.00
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
(ลงชื่อ) 	ประธานกรรมการ	
(ลงชื่อ) 	กรรมการ	
(ลงชื่อ) 	กรรมการ	

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการณย์ 27/2

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 55.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 275.00 ตารางเมตร

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

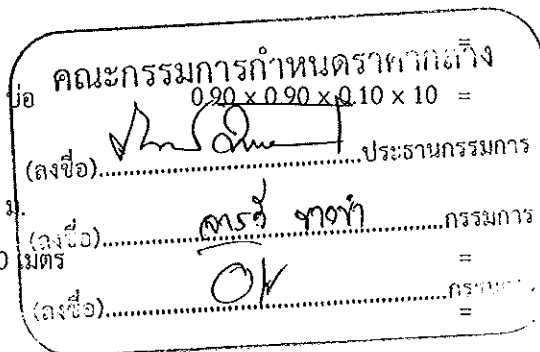
- งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในเขตทาง	=	1.00	งาน
- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	110.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นพื้นที่รื้อผิวคอนกรีตเดิม	=	110.00	ตร.ม.
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.00 \times 110.00 \times 1.40$	= 154.00	ลบ.ม. (แน่นอน)
- ความกว้างบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	10 บ่อ $0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 10$	= 4.86	ลบ.ม. (แน่นอน)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด		= 158.86	ลบ.ม. (แน่นอน)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	= 198.58	ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	110.00	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองพื้น	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 110.00 \times 0.10$	= 11.00	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น $\times 1.25$	= 13.75	ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	10 บ่อ $0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 10$	= 0.81	ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90×0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร	110 ม.		
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.65×0.65 เมตร			
- ท่อระบายน้ำ คสล. \varnothing 0.60 เมตร			
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50×1.00 เมตร			
- พ.ท. หน้าตัดคอนกรีตหยาบค้ำท่อ			
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบค้ำท่อ			
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบค้ำท่อ			
- ปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ			
- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว			

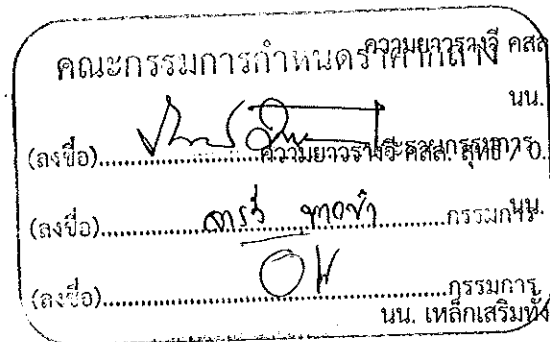


รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการณย์ 27/2

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 55.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 275.00 ตารางเมตร

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว			=	0.05	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	114 แฉก	$1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 114$	=	0.84	ลบ.ม.
- ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ			=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ		$110 - [0.90 \times 10]$	=	101.00	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เพื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)			=	0.50	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายยาแนวหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times 1.00 \times 0.50$		=	50.50	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายยาแนวหลังท่อ $\times 1.25$	=	63.13	ลบ.ม. (หลวม)
		รวมปริมาตรทราย	=	76.88	ลบ.ม. (หลวม)
2 งานวัสดุพื้นทาง					
ดังนั้น คิดเป็นพื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ			=	410.00	ตร.ม.
- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย			=	0.35	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก		พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ $\times 0.35$	=	143.50	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 50%		ปริมาตรพื้นทางหินคลุก $\times 1.5$	=	215.25	ลบ.ม. (หลวม)
3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร					
- พ.ท. หน้าตัดรางวี คสล.		$[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2]$	=	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ		$110 - [0.90 \times 10]$	=	101.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าตัดรางวี \times ความยาวรางวี คสล. สุทธิ		=	6.82	ลบ.ม.
- พ.ท. ผิวรางวี คสล.		ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times 0.50$	=	50.50	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายยาแนวบรองพื้น		พ.ท. ผิวรางวี คสล. $\times 0.05$	=	2.53	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%			=	3.16	ลบ.ม.
- Dowel bar DB 12 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $/ 0.50 \times 0.50 \times 0.888$		=	89.69	กก.
เผื่อ 9%		นน. DB 12 mm. $\times 1.09$	=	97.76	กก.
- RB 9 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times 8 \times 0.499$		=	403.19	กก.
เผื่อ 7%		นน. RB 9 mm. $\times 1.07$	=	431.42	กก.
- RB 6 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times 0.20 \times 1.40 \times 0.222$		=	156.95	กก.
เผื่อ 5%		นน. RB 6 mm. $\times 1.05$	=	164.80	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม			=	693.98	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000$		=	20.82	กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times 0.15 \times 2$		=	30.30	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบรางวี	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30$		=	9.09	ลบ.ฟ.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25$		=	7.58	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ผิวรางวี คสล.		=	50.50	ตร.ม.
4 งานผิวจราจร คสล. หนา 0.15 เมตร					
	55 เมตร				
- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ	5.00 เมตร		=	275.00	ตร.ม.



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการณย์ 27/2

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 55.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 275.00 ตารางเมตร

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.	พ.ท. ผิวจราจร คสล. \times 0.15 =	41.25	ลบ.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ผิวจราจร คสล. \times 0.05 =	13.75	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	=	17.19	ลบ.ม.
- แนวนรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	9 แนว $95.00 / 6 =$	9.17	แนว
- Dowel bar RB 19 mm.	$(9 \times 5.00 / 0.50) \times 0.50 \times 2.23 =$	100.35	กก.
เผื่อ 13%	นน. RB 19 mm. \times 1.13 =	113.40	กก.
- Dowel bar DB 12 mm.	$(101 / 0.50) \times 0.50 \times 0.888 =$	89.69	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. \times 1.09 =	97.76	กก.
- RB 9 mm.	พ.ท. ผิวจราจร $/ 0.30 \times 2 \times 0.499 =$	914.83	กก.
- RB 9 mm. กันรั่ว	10 บ่อ $1.70 \times 3 \times 20 \times 0.499 =$	25.45	กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.	=	940.28	กก.
เผื่อ 7%	นน.รวม RB 9 mm. \times 1.07 =	1,006.10	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	=	1,217.26	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000 =$	36.52	กก.
- ชูบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	$(9.00 \times 5.00) / 0.50 =$	90.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	275.00	ตร.ม.
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	9 แนว $[55 \times 2] + [5 \times 9] + [3 \times 0.90 \times 10] =$	182.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ $\times 0.01 \times 0.04 \times 1000 =$	72.80	กก.
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ =	182.00	เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหารัฐมัย27/2

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 880,000.- บาท

3 ลักษณะงาน

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 5.00 ม.ยาวประมาณ 55.00 ม.หนา 0.15 ม.พื้นที่ประมาณ 275.00 ตร.ม.-
วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่งตามแบบรูปและรายการ
ของเทศบาล

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2559 เป็นเงิน 880,000.00 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นายภากร วีระประจักษ์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร
2 จำเริญญ์จารวี ขาวคำ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
3 ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภาพร ถึงอ้อม	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพนพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.824
ที่ 287 4 / 2559 วันที่ 15 ธันวาคม 2559

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 1356/2559 สั่ง ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2559 ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ ซอยพระแม่มหากาพย์ 9

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน
เรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ
พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานช่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ
เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นางยุพา ตรีพนกร)
รองปลัดเทศบาล

(นายสุทร บุญศิริโชติ)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภาพร ถังยิม)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ 9

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 11/2560

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	938,004.42	1.3624	1,277,937.22	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				1,277,937.22	

ขนาดหรือเนื้อที่

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภาพร ถึงยัม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 9

แบบเลขที่ กส. 11/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
1.2	ดินซุด	343.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	22.69	7,782.67	7,782.67	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	100.00	ลบ.ม.	453.33	45,333.00	99.00	9,900.00	55,233.00	
1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น + คัดท้องท่อ	42.00	ลบ.ม.	1,450.00	60,900.00	398.00	16,716.00	77,616.00	
1.5	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	18.00	บ่อ	6,500.00	117,000.00	750.00	13,500.00	130,500.00	
1.6	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.65x0.65 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	18.00	ฝา	8,000.00	144,000.00	300.00	5,400.00	149,400.00	
1.7	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	180.00	ท่อน	440.00	79,200.00	200.00	36,000.00	115,200.00	
1.8	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	180.00	แผ่น	220.00	39,600.00	50.00	9,000.00	48,600.00	
1.9	ปูนทรายยาแนวท่อ	2.00	ลบ.ม.	2,800.00	5,600.00	300.00	600.00	6,200.00	
1.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.00	จุด	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
	รวม 1							600,531.67	
2	งานวัสดุพื้นทางและไหล่ทาง								
2.1	หินคลุก	114.00	ลบ.ม. (ปกติ)	408.00	46,512.00	-	-	46,512.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	76.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	83.44	6,341.44	6,341.44	
	รวม 2							52,853.44	
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	12.00	ลบ.ม.	2,265.00	27,180.00	306.00	3,672.00	30,852.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	6.00	ลบ.ม.	453.33	2,719.98	99.00	594.00	3,313.98	
3.3	เหล็ก DB 12 มม.	168.00	กก.	15.70	2,637.60	3.30	554.40	3,192.00	
3.4	เหล็ก RB 9 มม.	743.00	กก.	16.63	12,356.09	4.10	3,046.30	15,402.39	
3.5	เหล็ก RB 6 มม.	384.00	กก.	17.46	4,958.64	4.10	1,164.40	6,123.04	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	36.00	กก.	21.11	759.96	-	-	759.96	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	52.00	ตร.ม.	116.00	6,032.00	133.00	6,916.00	12,948.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ 9

แบบเลขที่ กส. 11/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.8	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	16.00	ลบ.ฟ.	128.00	2,048.00	-	-	2,048.00	
3.9	ตะปู	13.00	กก.	20.73	269.49	-	-	269.49	
3.10	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	86.90	ตร.ม.	-	-	8.60	747.34	747.34	
	รวม 3							75,656.20	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	57.00	ลบ.ม.	2,265.00	129,105.00	306.00	17,442.00	146,547.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	24.00	ลบ.ม.	453.33	10,879.92	99.00	2,376.00	13,255.92	
4.3	เหล็ก RB 19 มม.	162.00	กก.	16.13	2,613.06	2.90	469.80	3,082.86	
4.4	เหล็ก DB 12 มม.	169.00	กก.	15.70	2,653.30	3.30	557.70	3,211.00	
4.5	เหล็ก RB 9 มม.	1,402.00	กก.	16.63	23,315.26	4.10	5,748.20	29,063.46	
4.6	ลวดผูกเหล็ก	52.00	กก.	21.11	1,097.72	-	-	1,097.72	
4.7	ค่าชุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	128.00	ชุด	4.00	512.00	-	-	512.00	รวมค่าแรง
4.8	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	380.00	ตร.ม.	-	-	8.60	3,268.00	3,268.00	
4.9	ยางแอสฟัลท์	121.00	ลิตร	18.27	2,210.67	-	-	2,210.67	
4.10	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	303.00	เมตร	-	-	22.16	6,714.48	6,714.48	
	รวม 4							208,963.11	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง							938,004.42	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 26.09 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าติดตั้ง

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการณย์ 9
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวประมาณ 95.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 380.00 ตารางเมตร
พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก			
- งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	=	1.00	งาน
- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	190.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.00 \times 190.00 \times 1.40$	=	266.00 ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	$18 \text{ บ่อ} \times 0.90 \times 0.90 \times 0.60$	=	8.75 ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด	=	274.75	ลบ.ม. (แน่น)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	343.44 ลบ.ม. (หลวม)
งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก			
- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	190.00	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองพื้น	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 190.00 \times 0.10$	=	19.00 ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น $\times 1.25$	=	23.75 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	$18 \text{ บ่อ} \times 0.90 \times 0.90 \times 0.10$	=	1.46 ลบ.ม.
งานวางท่อและบ่อพัก 190 ม.			
- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร	=	18.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.65x0.65 เมตร	=	18.00	ฝา
- ท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.60 เมตร	$190 - [18 \times 0.60]$	=	179.20 ท่อน
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00 เมตร	=	179.20	แผ่น
- พ.ท. หนักตัดคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$(1.00 \times 0.45) - [\text{พ.ท. หนักตัดท่อ} / 2]$	=	0.23 ตร.ม.
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$190 - [0.90 \times 18]$	=	173.80 เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	0.23×173.80	=	39.97 ลบ.ม.
(ลงชื่อ).....	รวมปริมาตรคอนกรีตหยาบ	=	41.43 ลบ.ม.
(ลงชื่อ).....	$3.14 \times 0.75 \times 1/2$	=	1.18 เมตร
- ปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ	=	0.125	เมตร
- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.05	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.05	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	$197 \text{ แนว} \times 1.18 \times 0.125 \times 0.05$	=	1.45 ลบ.ม.
- ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ	$190 - [0.90 \times 18]$	=	173.80 เมตร
- ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เผื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)	=	0.35	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times 1.00 \times 0.30$	=	60.83 ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ $\times 1.25$	=	76.04 ลบ.ม. (หลวม)

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

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 9
 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวประมาณ 95.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 380.00 ตารางเมตร
 พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

รวมปริมาตรทราย = 99.79 ลบ.ม. (หลวม)

2 งานวัสดุพื้นทาง

ดังนั้น คิดเป็นพื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ	=	380.00	ตร.ม.
- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย	=	0.20	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก	พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ \times 0.20 =	76.00	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 50%	ปริมาตรพื้นทางหินคลุก \times 1.5 =	114.00	ลบ.ม. (หลวม)

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

- พ.ท. หน้าที่ดราวงวี คสล.	$(0.50 \times 0.15) - [0.30 \times 0.05 / 2] =$	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	$190 - [0.90 \times 18] =$	173.80	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าที่ดราวงวี \times ความยาวรางวี คสล. สุทธิ =	11.73	ลบ.ม.
- พ.ท. ผิวรางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ \times 0.50 =	86.90	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ผิวรางวี คสล. \times 0.05 =	4.35	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	=	5.43	ลบ.ม.
- Dowel bar DB 12 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.50 \times 0.50 \times 0.888 =	154.33	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. \times 1.09 =	168.22	กก.
- RB 9 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ \times 8 \times 0.499 =	693.81	กก.
เผื่อ 7%	นน. RB 9 mm. \times 1.07 =	742.38	กก.
- RB 6 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.20 \times 1.40 \times 0.222 =	270.09	กก.
เผื่อ 5%	นน. RB 6 mm. \times 1.05 =	283.59	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	=	1,194.19	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด \times 30 / 1,000 =	35.83	กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ \times 0.15 \times 2 =	52.14	ตร.ม.
- เกรย์ดแบบรางวี	พื้นที่แบบหล่อ \times 0.30 =	15.64	ลบ.ฟ.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ \times 0.25 =	13.04	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ผิวรางวี คสล. =	86.90	ตร.ม.

4 งานผิวจราจร คสล. หนา 0.15 เมตร

95 เมตร

- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ	4.00 เมตร																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
----------------------------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... 16 แห่ง
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 9

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวประมาณ 95.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 380.00 ตารางเมตร

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000 =$	51.93	กก.
- ชูบยางแอสฟัลท์หรือจาร์บี Dowel bar	$(16.00 \times 4.00) / 0.50 =$	128.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ผิวจราจร คสล. $=$	380.00	ตร.ม.
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	16 แนว $[95 \times 2] + [4 \times 16] + [3 \times 0.90 \times 18] =$	302.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ $\times 0.01 \times 0.04 \times 1000 =$	121.04	กก.
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ $=$	302.60	เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ ซอยพระแม่มหาการุณย์ 9

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,250,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวประมาณ 95.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 380.00 ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2559 เป็นเงิน 1,250,000.00 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นายภากร วีระประจักษ์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร
2 ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภาพร ถังยี่ม	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
3 จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ 2905 / 2559 วันที่ 19 ธันวาคม 2559

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 1357/2559 สังกัด วันที่ 23 พฤศจิกายน 2559 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ 13/4 นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นางยุภา ตริพนากุล)
รองปลัดเทศบาล

(นายสุทร บุญศิริโชติ)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

นายภากร วีระประจักษ์

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ)

กรรมการ

นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

นายทนง ปันสุข

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 13/4

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 12 / 2560

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	1,267,347.16	1.3624	1,726,633.77	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				1,726,633.77	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายภากร วีระประจักษ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 13/4

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

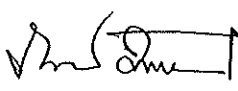
จำนวน 1 ชุด

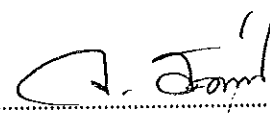
สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

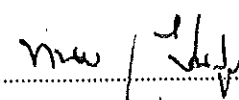
แบบเลขที่ กส. 12 / 2560

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 13/4	1,726,633.77	
2	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	8,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	1,734,633.77	
	ปรับเป็นงบประมาณ	1,700,000.00	
	ตัวอักษร (-หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน-)		

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายภากร วีระประจักษ์)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิชรากรณ์ สุมศักดิ์)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทอง ปิ่นสุข)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 13/4

แบบเลขที่ กส. 12 / 2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	รื้อผิวคอนกรีตเดิมพร้อมขนย้าย	210.00	งาน	-	-	115.00	24,150.00	24,150.00	
1.3	ดินชุด	380.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	20.90	7,942.00	7,942.00	
1.4	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	146.00	ลบ.ม.	453.33	66,186.18	99.00	14,454.00	80,640.18	
1.5	คอนกรีตหยาบรองพื้น + คัดท้องท่อ	46.00	ลบ.ม.	1,450.00	66,700.00	398.00	18,308.00	85,008.00	
1.6	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	20.00	บ่อ	6,500.00	130,000.00	750.00	15,000.00	145,000.00	
1.7	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.65x0.65 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	20.00	ฝา	8,000.00	160,000.00	300.00	6,000.00	166,000.00	
1.8	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	198.00	ท่อน	440.00	87,120.00	200.00	39,600.00	126,720.00	
1.9	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	198.00	แผ่น	220.00	43,560.00	50.00	9,900.00	53,460.00	
1.10	ปูนทรายยาแนวท่อ	2.00	ลบ.ม.	2,800.00	5,600.00	300.00	600.00	6,200.00	
1.11	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.00	จุด	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
	รวม 1							707,120.18	
2	งานวัสดุพื้นทาง								
2.1	หินคลุก	412.00	ลบ.ม. (ปกติ)	408.00	168,096.00	-	-	168,096.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	275.00	ลบ.ม. (แน่น) (ลงมือ)			84.22	23,160.50	23,160.50	
	รวม 2							191,256.50	
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	13.00	ลบ.ม. (ลงมือ)	2,265.00	29,445.00	306.00	3,978.00	33,423.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	6.00	ลบ.ม.	453.33	2,719.98	99.00	594.00	3,313.98	
3.3	เหล็ก DB 12 มม.	186.00	กก.	15.70	2,920.20	3.30	613.80	3,534.00	
3.4	เหล็ก RB 9 มม.	820.00	กก.	16.63	13,636.60	4.10	3,362.00	16,998.60	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 13/4

แบบเลขที่ กส. 12 / 2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.5	เหล็ก RB 6 มม.	313.00	กก.	17.46	5,464.98	4.10	1,283.30	6,748.28	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	40.00	กก.	21.11	844.40	-	-	844.40	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	58.00	ตร.ม.	116.00	6,728.00	133.00	7,714.00	14,442.00	
3.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	17.00	ลบ.ฟ.	128.00	2,176.00	-	-	2,176.00	
3.9	ตะปู	14.00	กก.	20.73	290.22	-	-	290.22	
3.10	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	96.00	ตร.ม.	-	-	8.73	838.08	838.08	
	รวม 3							82,608.56	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	79.00	ลบ.ม.	2,265.00	178,935.00	306.00	24,174.00	203,109.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	33.00	ลบ.ม.	453.33	14,959.89	99.00	3,267.00	18,226.89	
4.3	เหล็ก RB 19 มม.	227.00	กก.	16.13	3,661.51	2.90	658.30	4,319.81	
4.4	เหล็ก DB 12 มม.	186.00	กก.	15.70	2,920.20	3.30	613.80	3,534.00	
4.5	เหล็ก RB 9 มม.	1,923.00	กก.	16.63	31,979.49	4.10	7,884.30	39,863.79	
4.6	ลวดผูกเหล็ก	70.00	กก.	21.11	1,477.70	-	-	1,477.70	
4.7	ค่าขุดยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	180.00	ชุด	4.00	720.00	-	-	720.00	รวมค่าแรง
4.8	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	525.00	ตร.ม.	-	-	8.73	4,583.25	4,583.25	
4.9	ยางแอสฟัลท์	142.00	ตร.ม.	18.27	2,594.34	-	-	2,594.34	
4.10	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	354.00	เมตร	-	-	22.41	7,933.14	7,933.14	
	รวม 4							286,361.92	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง							1,267,347.16	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 26.09 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าติดตั้ง

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ 13/4

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 105.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 525.00 ตารางเมตร

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง วางวิ คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

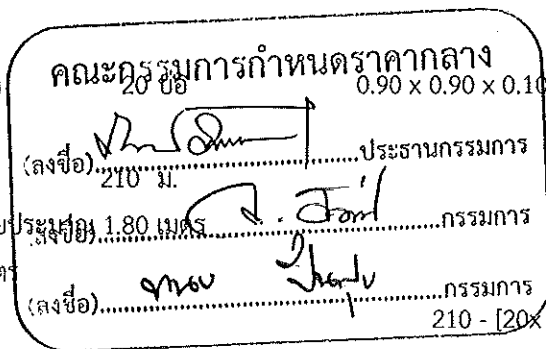
- งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในเขตทาง	=	1.00	งาน
- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	210.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นพื้นที่รื้อผิวคอนกรีตเดิม	=	210.00	ตร.ม.
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.00 \times 210.00 \times 1.40$	=	294.00 ลบ.ม. (แน่นอน)
- ความกว้างบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	$20 \text{ บ่อ} \times 0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 20$	=	9.72 ลบ.ม. (แน่นอน)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด	=	303.72	ลบ.ม. (แน่นอน)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	379.65 ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	210.00	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองพื้น	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 210.00 \times 0.10$	=	21.00 ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น $\times 1.25$	=	26.25 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	$20 \text{ บ่อ} \times 0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 20$	=	1.62 ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90×0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร	=	20.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.65×0.65 เมตร	=	20.00	ฝาบ่อ
- ท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.60 เมตร	$210 - (20 \times 0.60)$	=	198.00 ฟุต
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50×1.00 เมตร	=	198.00	แผ่น
- พ.ท. หน้าตัดคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$[1.00 \times 0.45] - [\text{พ.ท. หน้าตัดท่อ} / 2]$	=	0.23 ตร.ม.
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$210 - [0.90 \times 20]$	=	192.00 เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	0.23×192.00	=	44.16 ลบ.ม.
รวมปริมาตรคอนกรีตหยาบ	=	45.78	ลบ.ม.
- ปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ	$3.14 \times 0.75 \times 1/2$	=	1.18 เมตร
- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.125	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.05	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	$218 \text{ แนว} \times 1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 218$	=	1.61 ลบ.ม.
- ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ	$210 - [0.90 \times 20]$	=	192.00 เมตร
- ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เผื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)	=	0.50	เมตร



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ 13/4

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 105.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 525.00 ตารางเมตร

พร้อมปอพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ x 1.00 x 0.50 =	96.00	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ x 1.25 =	120.00	ลบ.ม. (หลวม)
	รวมปริมาตรทราย =	146.25	ลบ.ม. (หลวม)
2 งานวัสดุพื้นทาง			
ดังนั้น คิดเป็นพื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ	=	785.00	ตร.ม.
- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย	=	0.35	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก	พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ x 0.35 =	274.75	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 50%	ปริมาตรพื้นทางหินคลุก x 1.5 =	412.13	ลบ.ม. (หลวม)
3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร			
- พ.ท. หน้าตัดรางวี คสล.	[0.50 x 0.15] - [0.30 x 0.05 / 2] =	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	210 - [0.90 x 20] =	192.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าตัดรางวี x ความยาวรางวี คสล. สุทธิ =	12.96	ลบ.ม.
- พ.ท. ผิวรางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.50 =	96.00	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ผิวรางวี คสล. x 0.05 =	4.80	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	=	6.00	ลบ.ม.
- Dowel bar DB 12 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.50 x 0.50 x 0.888 =	170.50	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. x 1.09 =	185.84	กก.
- RB 9 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 8 x 0.499 =	766.46	กก.
เผื่อ 7%	นน. RB 9 mm. x 1.07 =	820.12	กก.
- RB 6 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.20 x 1.40 x 0.222 =	298.37	กก.
เผื่อ 5%	นน. RB 6 mm. x 1.05 =	313.29	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	=	1,319.24	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 =	39.58	กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.15 x 2 =	57.60	ตร.ม.
- เครื่อยืดแบบรางวี	พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 =	17.28	ลบ.ฟ.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =	14.40	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พื้นที่ผิวรางวี คสล. =	96.00	ตร.ม.
4 งานผิวจราจร คสล. หนา 0.15 เมตร			
- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ	5.00 เมตร	=	525.00 ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.	พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15 =	78.75	ลบ.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.05 =	26.25	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	=	32.81	ลบ.ม.
- แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	18 แนว	95.00 / 6 =	17.50 แนว
- Dowel bar RB 19 mm.	(18 x 5.00 / 0.50) x 0.50 x 2.23 =	200.70	กก.
เผื่อ 13%	นน. RB 19 mm. x 1.13 =	226.79	กก.
- Dowel bar DB 12 mm.	(192/ 0.50) x 0.50 x 0.888 =	170.50	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. x 1.09 =	185.84	กก.
- RB 9 mm.	พ.ท. ผิวจราจร / 0.30 x 2 x 0.499 =	1,746.50	กก.
- RB 9 mm. กันรั่ว	20 บ่อ	1.70 x 3 x 20 x 0.499 =	50.90 กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.	=	1,797.40	กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.15 x 2 = 57.60 ตร.ม.

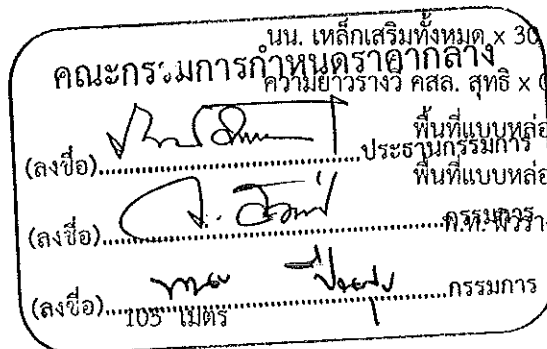
พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 = 17.28 ลบ.ฟ.

พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 = 14.40 กก.

พื้นที่ผิวรางวี คสล. = 96.00 ตร.ม.

กรรมกร

105 เมตร



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่พิกุล 13/4

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 105.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 525.00 ตารางเมตร
พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

เพื่อ 7%	นน.รวม RB 9 mm. x 1.07	=	1,923.22	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	2,335.85	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000	=	70.08	กก.
- ชูบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	(16.00 x 4.00) / 0.50	=	180.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ผิวจราจร คสล.	=	525.00	ตร.ม.
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	18 แนว [105 x 2] + [5 x 18] + [3 x 0.90 x 20]	=	354.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ x 0.01 x 0.04 x 1000	=	141.60	กก.
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	=	354.00	เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ 13/4 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,700,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ทำการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 105.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 525.00 ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตรพร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 ธันวาคม 2559 เป็นเงิน 1,700,000.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
 - 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นายภากร วีระประจักษ์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร
2 นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
3 นายทนง ปิ่นสุข	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน

le

(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง