



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณลำรางดงตาล (ช่วงที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณลำรางดงตาล (ช่วงที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณลำรางดงตาล (ช่วงที่ ๓) จากท้ายหมู่บ้านศราวิมลถึงในหมู่บ้านนิชดาธานี ความยาวประมาณ ๒๒๕.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันแล้ว
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณลำรางดงตาล (ช่วงที่ ๓)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณลำรางดงตาล (ช่วงที่ ๓) ณ บริเวณลำรางดงตาล (ช่วงที่ ๓) ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณลำรางดงตาล (ช่วงที่ ๓) จากท้ายหมู่บ้านศรಾವันวิสิทธิ์ถึง ในหมู่บ้านนิชดาธานี ความยาวประมาณ ๒๒๕.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๒๕/๒๕๖๑ จำนวน -๖/ แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So$$

(งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ

สำคัญและความแตกต่างกัน ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางยุคสล. ความยาวประมาณ ๓๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางยุคสล. ความยาวประมาณ ๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางยุคสล. ความยาวประมาณ ๙๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางยุคสล. ความยาวประมาณ ๑๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางยุคสล. ความยาวประมาณ ๑๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางยุค

คสล. ความยาวประมาณ ๑๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง รางยู คสล. ความยาวประมาณ 225.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 6) จนแล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดัง เดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(ก) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ

๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้

มีวุฒิบัตรระดับ ปวส.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

กรกฎาคม ๒๕๖๑



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.824

ที่ 1577 / 2561

วันที่ 19 มิถุนายน 2561

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 910/2561 สั่ง ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2561 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างรายยู คสล.บริเวณลำรางดงตาล (ช่วงที่3)

บัดนี้ คณะกรรมการฯได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพทร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นางปริญดา เข้าวรรณ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

22 มิ.ย. 2561

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิษรากรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

22 มิ.ย. 2561

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางยู คสล.บริเวณลำรางคงตาล (ช่วงที่ ๓)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางคงตาล

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 25 /2561

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง (บาท) | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|--|----------------------|----------|
| 1 | ค่าก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณลำรางคงตาล (ช่วงที่ 3) | 8,293,010.45 | |
| 2 | ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย | 8,000.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ | 8,301,010.45 | |
| | ปรับเป็นงบประมาณ | 8,300,000.00 | |
| ตัวอักษร (-แปดล้านสามแสนบาทถ้วน-) | | | |

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายเจน. จำลองราช.)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)



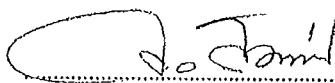
กรรมการ

(นายวิศว. ชัยรุ่งเรือง.)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวิชรากรณ์. สมศักดิ์.)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานงาน ชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางยู คสล.บริเวณลำรางคงตาล (ช่วงที่ ๓)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางคงตาล

สำนัก ภาช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 25 /2561

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 2 หน้า

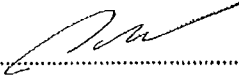
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | FACTOR F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| 1 | งานชลประทาน | 6,541,260.81 | 1.2678 | 8,293,010.45 | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 0 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | | | | |
| | รวมค่าก่อสร้าง | | | 8,293,010.45 | |

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

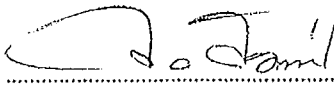
(นายเจน. จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางยู คลด. บริเวณลำรางคงตาล (ช่วงที่ ๓)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางคงตาล

แบบเลขที่ กส. 25/2561

สำนักช่าง เขตชลประทานกรุงเทพ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หน่วย |
|----------|--|----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานเตรียมพื้นที่ | | | | | | | | |
| 1.1 | งานปรับพื้นที่ดินเนิมนการและวางผังก่อสร้าง | 1.00 | งาน | - | - | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | ร้อยยี่สิบ |
| 1.2 | งานรื้อถอนต้นไม้ในเขตก่อสร้าง 37 ต้น | 1.00 | งาน | - | - | 74,000.00 | 74,000.00 | 74,000.00 | ร้อยยี่สิบ |
| 1.3 | งานรื้อแผ่นพื้นทางเดิมเท่าเดิม | 675.00 | ตร.ม. | - | - | 120.00 | 81,000.00 | 81,000.00 | ร้อยยี่สิบ |
| 1.4 | งานรื้อเชื่อมเดิมพร้อมทำโครงสร้างกันดิน | 225.00 | เมตร | 2,400.00 | 540,000.00 | 850.00 | 191,250.00 | 731,250.00 | ร้อยยี่สิบ |
| 1.5 | งาน Protection พื้นที่จะวางก่อสร้าง | 1.00 | งาน | 207,000.00 | 207,000.00 | - | - | 207,000.00 | รวมค่าแรง |
| 1.6 | งานเชื่อมตีกันดินพังก (Sheet Pile 150 kg/m ³) ต่อกและถอย (รวมค่าแรงงานและเครื่องจักรตีกันดิน) | 21.60 | ตัน | 7,100.00 | 153,360.00 | - | - | 153,360.00 | |
| 1.7 | งานชุดลอกด้วยรถ | 1,755.00 | ลบ.ม. | - | - | 27.92 | 48,999.60 | 48,999.60 | |
| 1.8 | ค่าที่ดินขึ้นรถบรรทุก | 2,194.00 | ลบ.ม. (หลวม) | - | - | 8.80 | 19,307.20 | 19,307.20 | |
| 1.9 | ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่รับจ้างขุดดิน 10 ล้อ ที่รับจ้างขุดดิน 10 ล้อ ที่รับจ้างขุดดิน 10 ล้อ | 194.00 | ลบ.ม. (หลวม) | - | - | 35.66 | 78,238.04 | 78,238.04 | |
| 1.10 | งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวทางก่อสร้าง (ลงชื่อ) | 1.00 | งาน | - | - | 104,793.75 | 104,793.75 | 104,793.75 | |
| รวม 1 | | | | | | | | 1,512,948.59 | |
| 2 | งานโครงสร้างรางยู คลด. (ลงชื่อ) | | | | | | | | |
| 2.1 | เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.15x3.00 ม. | 1,250.00 | ตัน | 238.50 | 298,125.00 | 63.00 | 78,750.00 | 376,875.00 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | รวมค่าวัสดุและแรงงาน |
|----------|---|-----------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.2 | คอนกรีตหยาบ | 68.00 | ลบ.ม. | 1,450.00 | 98,600.00 | 398.00 | 27,064.00 | 125,664.00 | |
| 2.3 | ทรายหยาบรองพื้น | 84.00 | ลบ.ม. | 460.00 | 38,640.00 | 99.00 | 8,316.00 | 46,956.00 | |
| 2.4 | คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cubie) | 493.00 | ลบ.ม. | 2,193.00 | 1,081,149.00 | 391.00 | 192,763.00 | 1,273,912.00 | |
| 2.5 | เหล็ก DB 16 มม. | 20,386.00 | กก. | 19.00 | 387,334.00 | 3.30 | 67,273.80 | 454,607.80 | |
| 2.6 | เหล็ก DB 12 มม. | 32,420.00 | กก. | 19.20 | 622,464.00 | 3.30 | 106,986.00 | 729,450.00 | |
| 2.7 | ลวดผูกเหล็ก | 1,584.00 | กก. | 26.59 | 42,118.56 | - | - | 42,118.56 | |
| 2.8 | แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%) | 2,385.00 | ตร.ม. | 362.50 | 864,562.50 | 133.00 | 317,205.00 | 1,181,767.50 | |
| 2.9 | เครื่อตัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%) | 716.00 | ลบ.พ. | 337.50 | 241,650.00 | - | - | 241,650.00 | |
| 2.10 | ตะปู | 596.00 | กก. | 24.43 | 14,560.28 | - | - | 14,560.28 | |
| 2.11 | ท่อ PVC ขนาด 1.5 นิ้ว ชั้น 8.5 | 28.00 | ฟอน | 100.32 | 2,808.96 | 30.00 | 840.00 | 3,648.96 | |
| | รวม 2 | | | | | | | 4,491,210.10 | |
| 3 | งานบ่งชี้งานตอกเสาเข็มและถักวงจั่ว | | | | | | | | |
| 3.1 | เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม. | 1,350.00 | ต้น | 220.00 | 297,000.00 | 126.00 | 170,100.00 | 467,100.00 | |
| 3.2 | เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.รวมค่าการยก | 450.00 | ต้น | 60.00 | 27,000.00 | 91.00 | 40,950.00 | 67,950.00 | |
| 3.3 | ตะปู (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ | 84.00 | กก. | 24.43 | 2,052.12 | - | - | 2,052.12 | |
| | รวม 3 | | | | | | | 537,102.12 | |
| | ตั้งมั่น รวมราคาค่าวัสดุที่ใส่ข้าง | | | | | | | 6,541,260.81 | |
| | หมายเหตุ : ราคานี้เป็นเงินเฉลี่ยเฉลี่ย 28.79 บาท/ลิตร | | | | | | | | |
| | - ค่าป้ายเหล็กประจำสัมพันธ์โครงการ | 2 | ป้าย | 4,000.00 | 8,000.00 | - | - | 8,000.00 | รวมค่าติดตั้ง |

รายละเอียดโครงการก่อสร้างรางยู. คสล. บริเวณลำรางตงตาล (ช่วงที่ 3)

งานก่อสร้างรางยู. คสล.

225 เมตร

งานเตรียมพื้นที่

| | | | |
|--|----------------------------|----------|--------------|
| - งานขุดและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง | = | 1.00 | งาน |
| - งานรื้อถอนต้นไม้ในเขตก่อสร้าง 37 ต้น | = | 1.00 | งาน |
| - งานรื้อถอนพื้นที่ทางเดินเท้าเดิม | = | 675.00 | ตร.ม. |
| - งานรื้อถอนเขื่อนเดิม | = | 225.00 | เมตร |
| - งาน Protection พื้นที่ระหว่างทำงานก่อสร้าง | = | 1.00 | งาน |
| - ความยาวของแนวที่ป้องกันน้ำเอ่อ | = | 4.00 | เมตร |
| - ความลึกระดับดินที่ต้องการจากระดับตลิ่ง | = | 3.00 | เมตร |
| ดังนั้น ต้องใช้เข็มพืดไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความลึกจากระดับก่อสร้าง | = | 6.00 | เมตร |
| คิดเป็นพื้นที่เข็มพืด | 4.00 x 6.00 x 2 = | 48.00 | ตร.ม. |
| - กำหนดใช้เข็มพืด 150 กก. / ตร.ม. (ตอกและถอน) | | | |
| ดังนั้น คิดเป็นน้ำหนักเข็มพืดทั้งสิ้น | 48.00 x 150 / 1,000 = | 7.20 | ตัน |
| ***แบ่งช่วงการก่อสร้างรางยูเป็น 3 ช่วง*** จึงต้องคิดเข็มพืดที่ใช้ป้องกันน้ำเป็น 3 จุด | | | |
| ดังนั้น คิดเป็นน้ำหนักเข็มพืด 3 จุดทั้งสิ้น | 7.20 x 3 = | 21.60 | ตัน |
| - ความกว้างรางยู คสล. | = | 3.00 | เมตร |
| - พื้นที่ที่ต้องขุดลอกดินก่อสร้างรางยู คสล. โดยประมาณ | = | 675.00 | ตร.ม. |
| - ระดับดินห้องคลองเดิมเฉลี่ย (จากระดับอ้างอิง) | = | 1.00 | เมตร |
| - ระดับพื้นคลองที่ต้องการ (จากระดับอ้างอิง) | = | 3.00 | เมตร |
| - ดังนั้น ความลึกที่ต้องขุดลอกดินออกประมาณ | = | 2.00 | เมตร |
| คิดเป็นปริมาตรดินขุดลอก | 675.00 x 2.00 = | 1,350.00 | ลบ.ม. |
| เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30% | ปริมาตรดินขุด x 1.30 = | 1,755.00 | ลบ.ม. |
| ปริมาตรดินขนย้ายเท่ากับ | ปริมาตรดินทั้งหมด x 1.25 = | 2,193.75 | ลบ.ม. (หลวม) |

งานโครงสร้างรางยู คสล.

225 เมตร

| | | | |
|--|--------------------------------|-----------------|---------------|
| - พื้นที่รางยู คสล. โดยประมาณ | = | 675.00 | ตร.ม. |
| - คิดเป็นเสาเข็มหกเหลี่ยมกลางขนาด 0.15 x 3.00 ม. | = | 1,250.00 | ตัน |
| - ความหนาคอนกรีตหยาบ | = | 0.10 | เมตร |
| - คอนกรีตหยาบ | 675.00 x 0.10 = | 67.50 | ลบ.ม. |
| - ความหนาทรายหยาบรองพื้น | = | 0.10 | เมตร |
| - ทรายหยาบรองพื้น | 675.00 x 0.10 = | 67.50 | ลบ.ม. (แน่น) |
| เผื่อบดอัด 25% | ปริมาณทรายหยาบรองพื้น x 1.25 = | 84.38 | ลบ.ม. (หลวม) |
| - คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2) | = | 492.75 | ลบ.ม. |
| - แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2) | = | 2,385.00 | ตร.ม. |
| - เคร่ายึดแบบ | พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 = | 715.50 | ลบ.ฟ. |
| - ตะปู | พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 = | 596.25 | กก. |
| - DB 16 mm. (ตาม ปร.2) | 11,624 เมตร | 11,624 x 1.58 = | 18,365.92 กก. |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ปริมาณทรายหยาบรองพื้น

รายละเอียดโครงการก่อสร้างรางยู.คสส. บริเวณลำรางคงตาล (ช่วงที่ 3)

| | | | | | |
|---|-------------|------------------------------------|---|-----------|------|
| เนื้อ 11% | | บน.รวม DB 16 mm. x 1.11 | = | 20,386.17 | กก. |
| - DB 12 มม. (ตาม ป.ร.2) | 33,495 เมตร | | | | |
| | | 33,495 x 0.888 | = | 29,743.56 | กก. |
| เนื้อ 9% | | บน.รวม DB 12 mm. x 1.09 | = | 32,420.48 | กก. |
| ตั้งน้ำ ราน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น | | | | 52,806.65 | กก. |
| - ลวดผูกเหล็ก | | บน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 | = | 1,584.20 | กก. |
| - ท่อ PVC ขนาด 1.5 นิ้ว ชั้น 8.5 | | 0.25 x 113 x 4 | = | 113.00 | เมตร |
| คิดเป็นจำนวน | | | = | 28.25 | ท่อน |
| | | | | | |
| งานรั้วรั้วตอกเสาเข็มและกองวัสดุ | 225 เมตร | | | | |
| - ความกว้างนั่งร้านโดยเฉลี่ย | | | = | 3.00 | เมตร |
| - ความยาวนั่งร้าน (เท่ากับความยาวรางระบายน้ำ) | | | = | 225.00 | เมตร |
| - ระยะห่างเสาเข็มไม้รับนั่งร้าน | | | = | 0.50 | เมตร |
| - จำนวนแถวตามความยาวคลองทั้งสิ้น | | 225.00 / 0.50 | = | 450.00 | แถว |
| - จำนวนเสาเข็มในแต่ละแถวตามความกว้างนั่งร้าน | | 3.00 / 0.50 | = | 6.00 | แถว |
| ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด \varnothing 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม. | | 450.00 x 6.00 | = | 2,700.00 | ตัน |
| ลด 50% ใช้ 50% | | | = | 1,350.00 | ตัน |
| - เสาเข็มไม้ค้ำยันนั่งร้าน ต่อ ความยาวนั่งร้าน 1.00 เมตร | | | = | 4.00 | ตัน |
| ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด \varnothing 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม. | | 225.00 x 4.00 | = | 900.00 | ตัน |
| ลด 50% ใช้ 50% | | | = | 450.00 | ตัน |
| - ตะปูยึดนั่งร้าน | | พื้นที่นั่งร้าน x 0.25 / 2 | = | 84.38 | กก. |

คณะกรรมการกำกับโครงสร้างเหล็ก

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

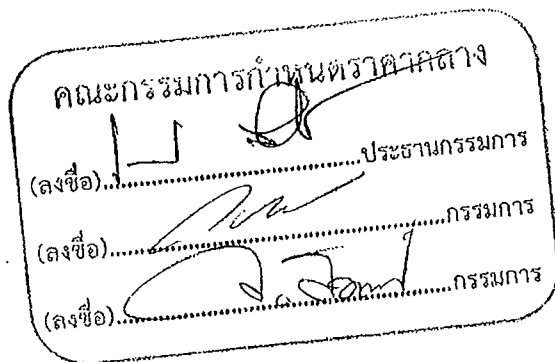
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

| | | | |
|---|---|---------------|-----|
| A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F | = | 6,541,260.81 | บาท |
| B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่ | = | 5,000,000.00 | บาท |
| C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่ | = | 10,000,000.00 | บาท |
| D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่ | = | 1.2782 | |
| E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่ | = | 1.2446 | |

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------|
| เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % | (D-E) = | 0.0336 |
| เงินประกันผลงานหัก 0 % | (A-B) = | 1,541,260.81 |
| ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % | (C-B) = | 5,000,000.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | $[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$ | 0.0104 |

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ $1.2782 - 0.0104 = 1.2678$ OK.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณลำรางคงตาล (ช่วงที่3)
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,300,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณลำรางคงตาล (ช่วงที่3) จากท้ายหมู่บ้านศรวิวัฒน์วิลลิ่งถึงในหมู่บ้านนิชดาธานี
ความยาวประมาณ 225.00 ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2561 เป็นเงิน 8,300,000.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
 - 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1 นายเจน จำลองราช ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
 - 2 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
 - 3 นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายบทพร หวังพราณี)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างศูนย์ ดสส. บริเวณสถานีรางแดงตลาด (ช่วงที่ 3) ตามรายละเอียดที่ กส. 25/2561


1) ก่อสร้างศูนย์ ดสส. กว้างประมาณ 3.00 เมตร ยาวประมาณ 225.00 เมตร พื้นที่ใช้ประมาณ 675.00 ตารางเมตร

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
- 2) ตำแหน่งวางยูนิทสส. ภายใต้วงราง 3.00 เมตร ยาวประมาณ 225.00 เมตร พื้นที่ใช้ประมาณ 675.00 ตารางเมตร
- 3) ในการก่อสร้างเทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างแล้วเนืองงานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้และกรณีก่อสร้างแล้วเนืองงานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลจะหักลดเงินค่าจ้างตามส่วนโดยยึดถือราคาากลางเป็นหลัก
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งของคณะกรรมการตรวจสอบและผู้ควบคุมงาน
- 5) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจสอบและผู้ควบคุมงาน
- 6) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่เวลาเกิดเองเห็นได้ชัดเจน
- 7) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอื่นอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่ก่อสร้างโดยสมัคร หรือแท็กซี่ติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 8) ในการตรวจสอบงาน หากคณะกรรมการตรวจสอบมีความสงสัยในคุณภาพของวัสดุหรือวัสดุที่ใช้จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่ก่อสร้างโดยสมัคร เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบไม่ว่ากรณียุติ
- 9) เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้จ้าง

หมายเหตุ

- สถานที่ก่อสร้าง อยู่ในหมู่บ้านชดอานี การขงทำ-ออกพื้นที่ตั้งต้องผ่านพื้นที่ตั้งของหมู่บ้านชดอานี
- เวลาการทำงานก่อสร้างทำได้ วันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00 น.-17.00 น.และต้องหยุดการทำงานในวันหยุดยกเว้น เนื่องจากมีการเข้า-ออก
- ต้องผ่านพื้นที่เอกชน ที่มีระเบียบการดูแลความปลอดภัย
- ก่อนหยุดทำการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องทำความสะอาด หรือเปิดล้อมพื้นที่ ให้มีความเรียบร้อยทุกครั้ง

| | |
|--|--|
|  | |
| สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ | ก่อสร้างศูนย์ ดสส. บริเวณสถานีรางแดงตลาด (ช่วงที่ 3) |
| สถานที่ก่อสร้าง | บริเวณสถานีรางแดงตลาด (ช่วงที่ 3) จากถนนหมู่บ้านชดอานีวัดถึงในหมู่บ้านชดอานี |
| เจ้าของ | (นางณัฐวิรัตน์ อุ่มจอหอ) (นายธีรวัฒน์ วัฒนารัตน์) |
| เขียนแบบ | (นายพรเทพ แพร่ทอง) |
| กำกับควบคุมและตรวจสอบ | (นายธีรวัฒน์ วัฒนารัตน์) |
| สถาปนิก | อบจ.ป.ก. (นางสาวประภากร นพรัตน์) |
| วิศวกรโยธา | อบจ.ป.ก. (นายพรเทพ แพร่ทอง) |
| หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม | (นายณัฐวิรัตน์ อุ่มจอหอ) ศรจ.จ. |
| หน้าผู้ควบคุมการก่อสร้าง | (นายเจษฎา อุ่มจอหอ) ศรจ.จ. |
| ผู้ควบคุมการก่อสร้าง | เห็นชอบ (นายพรเทพ วัฒนารัตน์) |
| หน้าผู้ควบคุม | เห็นชอบ (นายสุภัทร บุญศิริโชค) (นายณัฐวิรัตน์ อุ่มจอหอ) |
| หน้าผู้ควบคุม | (นายวิชัย บรรจาศาสตร์) (นายวิชัย บรรจาศาสตร์) |
| หน้าผู้ควบคุม | กส. 25/2561 25/ก.ค./2560 |
| หน้าผู้ | 01 |
| หน้าผู้ | 06 |

บริเวณสี่ทางตลาด (ข้างเข่งที่ 2)

สถานที่ก่อสร้างรางรถไฟ ค.ล.ล. กว้างประมาณ 3.00 ม.
ยาวประมาณ 225.00 ม. หน้า 0.25 ม.
พื้นที่ประมาณ 675.00 ตารางเมตร

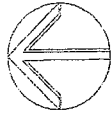
โรงเรียนนานาชาติ ISB

ร้านกาแฟ
Star buck

วงเวียน

ทางเชื่อม

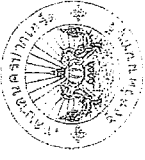
ถนนประเสริฐพัฒนา



ที่ส่งหนังสือ

๖๖พื้นที่ส่งมอบ

| | |
|--|--|
| | สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน |
| โครงการ ก่อสร้างรางรถไฟ ค.ล.ล. บริเวณสี่ทางตลาด (เข่งที่ 2) | |
| สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสี่ทางตลาด (เข่งที่ 2) จากถนนสุขุมวิทด้านขวามือ ถึงในหมู่บ้านรัชดาภิเษก | |
| สำรวจ (นางณัฐพร นุ่มเอทอง) | |
| (นายธีรพัฒน์ ธีรประเสริฐ) | |
| เขียนแบบ | |
| (นายพศุต แพรชล) | |
| หัวหน้างานเขียนแบบ (นายธีรพัฒน์ ธีรประเสริฐ) | |
| สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทจันทร์) | |
| วิศวกรโยธา (นายพรเชน เขมระทีลนันทน์) | |
| หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน รัตนราช) | |
| หน้าผู้ควบคุมการก่อสร้าง (นายอริศ ธีรประเสริฐ) | |
| ผู้ควบคุมการก่อสร้าง (นายพรเชน เขมระทีลนันทน์) | |
| บันทึกหน้า (นายพนมกร พงษ์พรหม) | |
| นายทัศนศิริ | |
| (นายอริศ ธีรประเสริฐ) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | รับ / เดือน / ปี |
| กม.ร/2561 | ๓๕/1๓.๔/2560 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 03 | 06 |



| | |
|-------------------------------------|--|
| สำนักการช่างเทคนิคอาชีวศึกษา | |
| โครงการ | ก่อสร้างอาคาร ๘๘๘. บริเวณข้างตึกอาคาร (ช่วงที่ 3) |
| สถานที่ตั้งโครงการ | บริเวณหน้าประตูทางออก (ช่วงที่ 3) จากท่าอากาศยานนานาชาติ ถึงใหม่ชุมชนนิชดาธานี |
| สำรวจ | นางณัฐฉรินทร์ คุณทอง (ผู้สำรวจ) (นายธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์) (ผู้บันทึก) |
| เขียนแบบ | (นายพรต พันธ์) |
| หัวหน้างานเขียนแบบ | (นายธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์) |
| สถาปนิก | สถาปนิก (นายธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์) |
| วิศวกรโยธา | วิศวกรโยธา (นายพรต พันธ์) |
| หัวหน้าหน่วยงานควบคุมการก่อสร้าง | (นายเจน ใจทอง) |
| ผู้ดำเนินการก่อสร้าง | (นายอริส ธีรพัฒน์) |
| นำเสนองาน | (นายสมพงษ์ ทรัพย์) |
| นายช่างเทคนิค | (นายอริส ธีรพัฒน์) |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | กส.๒/๒๕๖๑ |
| วันที่ | ๐๔ |
| รวม | ๐๘ |

บริเวณก่อสร้างตึก (ร่างช่วงที่ 2)

แนวรั้วโรงเรียนนานาชาติ ISB

บ้านพักอาศัย
บ้านพักอาศัย

สถานที่ก่อสร้างอยู่ ค.ล.ล. กว้างประมาณ 3.00 ม.
ยาวประมาณ 225.00 ม. หน้า 0.25 ม.
พื้นที่ประมาณ 675.00 ตารางเมตร

ถนน ม.นิชดาธานี
ถนน ม.นิชดาธานี

โรงเรียนนานาชาติ ISB

โรงเรียน

โรงเรียนนานาชาติ ISB

ร้านค้าแพะ
Star buck

หมายเหตุ

- รั้วต้นไม้ จำนวน 37 ต้น
- รั้วแผ่นหินทางเดินเท้าขนาด 0.60 x 3.00 ม. ยาว 225 ม.
- รั้วซี่ลอนเต็ม ยาว 225 ม. ลึก 3.00 ม. หน้า 0.25 ม.

ผังการก่อสร้างร่างอยู่ ค.ล.ล.
ขนาดจกถ้วน

1 : 500



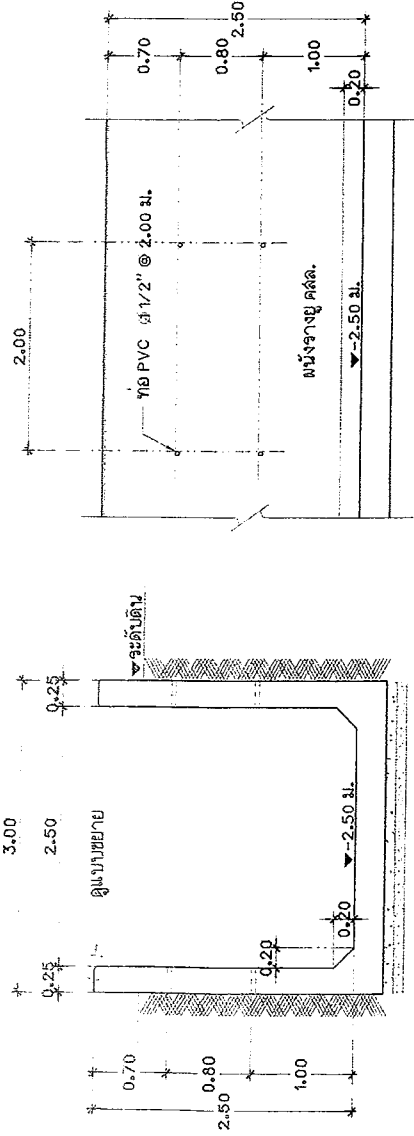
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างรางยู คสล. บริเวณสำนักงานเทศบาล
(ช่วงที่ 3)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสำนักงานเทศบาล (ช่วงที่ 3)
จากทางแยกถนนจรัญสนิทวงศ์
ถึงในหมู่บ้านนันทอุทยาน

สำรวจ
นายณัฐวิทย์ รุ่งเรือง (ผู้สำรวจ)
นายธีรวัฒน์ ธีรประภักษ์ (ผู้บันทึก)

เขียนแบบ
(นายพอล แพทลี)
หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรวัฒน์ ธีรประภักษ์)
สถาปนิก
ออกแบบ
วิศวกรโยธา
(นายพอล แพทลีและทีมเขียนแบบ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างวงษ์)
วิศวกร
สถาปนิก
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
(นายธีรวัฒน์ ธีรประภักษ์)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
(นายธีรวัฒน์ ธีรประภักษ์)
เขียนแบบ
เก็บข้อมูล
(นายพอล แพทลีและทีมเขียนแบบ)
เก็บข้อมูล
(นายพอล แพทลีและทีมเขียนแบบ)
นายเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายธีรวัฒน์ ธีรประภักษ์)
ระเบียบแบบแผนที่
วัน / เดือน / ปี
กส.ร/ร.ค./2560
แผ่นที่
จ.21
06
06

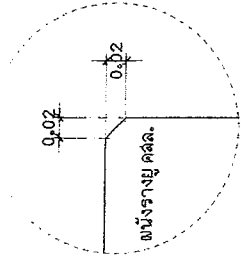


รูปด้านรางยู คสล.

ขนาดส่วน 1:50

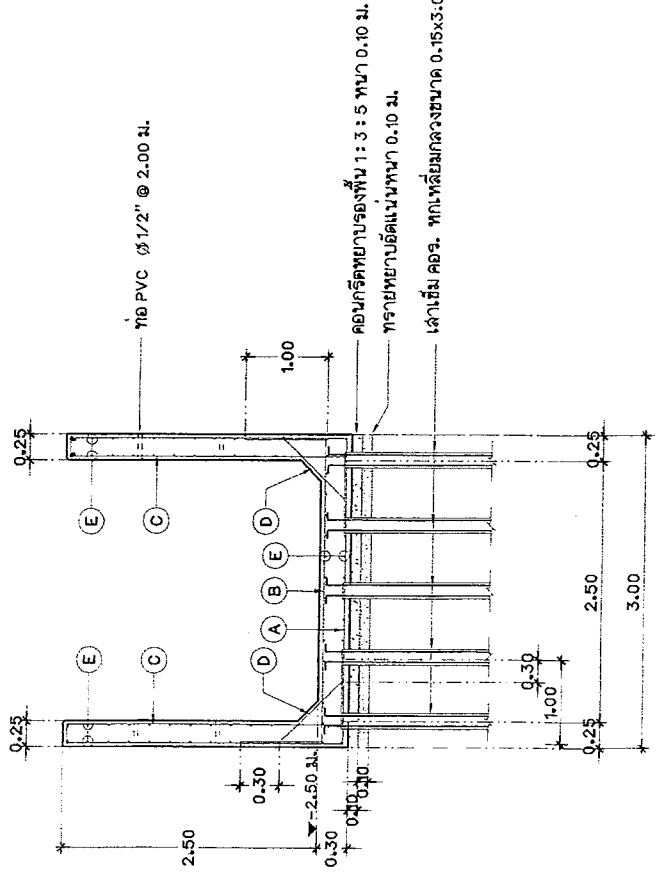
รูปด้านรางยู คสล.

ขนาดส่วน 1:50



ขยายลบบูมผนังรางยู คสล.

ขนาดส่วน 1:50



รูปตัด A แบบขยายการเสริมเหล็กรางยู คสล.

ขนาดส่วน 1:50

รายละเอียดเหล็ก

| | |
|---|---------------------|
| A | DB 16 มม. @ 0.25 m. |
| B | DB 16 มม. @ 0.25 m. |
| C | DB 12 มม. @ 0.25 m. |
| D | DB 16 มม. @ 0.25 m. |
| E | DB 12 มม. @ 0.20 m. |