



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

### เรื่อง ประมูลจ้างโครงการศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์ (ครั้งที่ ๒) ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประมูลจ้างโครงการศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยก่อสร้างจัดทำสวนจัดพื้นที่สวนแสดงข้อมูลนิทรรศการ ศูนย์เรียนรู้อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์ภายในเรือนทรงไทยพื้นที่ชั้น ๑ และชั้น ๒ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี เป็นพื้นที่ประมาณ ๓๐๐.๐๐ ตารางเมตร เป็นจัดแสดงนิทรรศการ ศูนย์เรียนรู้ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด ประกอบด้วย งานรื้อถอน งานตกแต่งสวนจัดแสดง งานครุภัณฑ์ งานโสตทัศนูปกรณ์ งานภูมิทัศน์ งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและงานเครื่องกล ดังนี้

- ๒.๑ ส่วนจัดแสดงพระราชประวัติสมเด็จพระศรีนครินทร์ทราบรมราชชนนี
- ๒.๒ ส่วนจัดแสดงประวัติผู้รอบรู้ด้านทุเรียน สวนทุเรียนและการสืบทอดภูมิปัญญาสู่คนรุ่นหลัง
- ๒.๓ ส่วนจัดแสดงทุเรียนนนท์พันธุ์ต่างๆ ทั้งอดีต ปัจจุบัน และข้อมูลการอนุรักษ์
- ๒.๔ ส่วนจัดแสดงพื้นที่ตั้งสวนทุเรียนในจังหวัดนนทบุรีพร้อมหลักฐานภาพประวัติสวนที่สามารถใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์ในการสืบค้น
- ๒.๕ ส่วนจัดแสดงเครื่องมือชาวสวนนนท์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- ๒.๖ ส่วนจัดแสดงการทำสวนทุเรียนนนท์ และวิวัฒนาการของสวนทุเรียนนนท์
- ๒.๗ ส่วนจัดแสดงความร่วมมือของชาวจังหวัดนนทบุรี ในการอนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์
- ๒.๘ ส่วนจัดแสดงวิถีการอนุรักษ์พันธุกรรมทุเรียนนนท์และฐานข้อมูลในการสืบค้น
- ๒.๙ พื้นที่ใช้สอยส่วนอื่นๆ ได้แก่ ห้องโถงต้อนรับ โถงทางเข้า-ออก ห้องชมวิทัศน์

#### สำนักงานโครงการ

ราคากลางงานก่อสร้าง จำนวนเงิน ๑๔,๐๕๕,๐๐๐.-บาท (-สิบสี่ล้านห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลนครปากเกร็ด

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.- บาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น. ณ สำนักงานช่าง ชั้น ๘ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๔๕ น. เป็นต้นไป

กำหนดยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้นที่ ๔ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด และจะแจ้งผู้ค้าที่ผ่านและไม่ผ่านการคัดเลือกเป็นการเฉพาะโดยไม่เปิดเผยรายชื่อต่อสาธารณชน ตามวันและเวลาที่เหมาะสมแต่ไม่เกิน ๑๕ วันทำการ นับแต่วันเปิดซองของเอกสาร

ผู้สนใจติดต่อขอรับ / ซื้อเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕,๐๐๐.- บาท ได้ที่ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักงานคลัง สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด ระหว่างวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ - ๒๙๖๐ - ๙๗๐๔ - ๑๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

—  
•

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E<sup>90</sup> /๒๕๖๐  
การจ้างโครงการศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์ (ครั้งที่ ๒)  
ตามประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เทศบาลนครปากเกร็ด” มีความประสงค์จะประมูลจ้างโครงการศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยก่อสร้างจัดทำสวนจัดพื้นที่ส่วนแสดงข้อมูลนิทรรศการศูนย์เรียนรู้สวนทุเรียนนนท์ภายในเรือนทรงไทยพื้นที่ชั้น ๑ และชั้น ๒ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี เป็นพื้นที่ประมาณ ๓๐๐.๐๐ ตารางเมตร เป็นจัดแสดงนิทรรศการศูนย์เรียนรู้ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด ประกอบด้วย งานรื้อถอน งานตกแต่งสวนจัดแสดง งานครุภัณฑ์ งานโสตทัศนูปกรณ์ งานภูมิทัศน์ งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและงานเครื่องกล ดังนี้

- ๒.๑ ส่วนจัดแสดงพระราชประวัติสมเด็จพระศรีนครินทร์ทราบรมราชชนนี
- ๒.๒ ส่วนจัดแสดงประวัติผู้รอบรู้ด้านทุเรียน สวนทุเรียนและการสืบทอดภูมิปัญญาสู่คนรุ่นหลัง
- ๒.๓ ส่วนจัดแสดงทุเรียนนนท์พันธุ์ต่างๆ ทั้งอดีต ปัจจุบัน และข้อมูลการอนุรักษ์
- ๒.๔ ส่วนจัดแสดงพื้นที่ตั้งสวนทุเรียนในจังหวัดนนทบุรีพร้อมหลักฐานภาพประวัติสวน

ที่สามารถใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์ในการสืบค้น

- ๒.๕ ส่วนจัดแสดงเครื่องมือชาวสวนนนท์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- ๒.๖ ส่วนจัดแสดงการทำสวนทุเรียนนนท์ และวิวัฒนาการของสวนทุเรียนนนท์
- ๒.๗ ส่วนจัดแสดงความร่วมมือของชาวจังหวัดนนทบุรี ในการอนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์
- ๒.๘ ส่วนจัดแสดงวิธีการอนุรักษ์พันธุ์กรรมทุเรียนนนท์และฐานข้อมูลในการสืบค้น
- ๒.๙ พื้นที่ใช้สอยส่วนอื่นๆ ได้แก่ ห้องโถงต้อนรับ โถงทางเข้า-ออก ห้องชมวีดิทัศน์

สำนักงานโครงการ

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด ดังนี้

- |  |       |        |      |
|--|-------|--------|------|
| - แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ ศ.วบส. ๐๖/๒๕๕๘ | จำนวน | - ๙๓ - | แผ่น |
| - รายการประกอบแบบ                              | จำนวน | - ๑ -  | เล่ม |

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑.๕ แบบสัญญาจ้าง

๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๔) หลักประกันผลงาน

๑.๗ สูตรการปรับราคา

สูตร  $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$   
(งานอาคาร)

๑.๘ บทนิยาม

- (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร

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

๑.๑๐ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities) รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับข้อมูลได้เท่าเทียมกันและเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมวลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลนครปากเกร็ด

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๒.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.- บาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน

(๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ให้เริ่มทำงาน

/๔.๕ ก่อนยื่นเอกสาร...

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลจ้างทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้า ของถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประมูลจ้าง ตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E ๑๐ /๒๕๖๐” ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการ ประมูลตามโครงการ ในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้นที่ ๔ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสาร เพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้ง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอการารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอการารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ “เทศบาลนครปากเกร็ด” จะพิจารณา ลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอการาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง ผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจ อุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการ ประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่า กระบวนการประมูลจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลอาจใช้ดุลยพินิจระงับการประมูลชั่วคราว และกำหนดวัน และเวลา เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอการารายทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่าง การประกวดราคา เพื่อให้การประมูลฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

/ (๒) ราคาเริ่มต้น...

(๒) ราคาเริ่มต้นของการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๑๔,๐๕๕,๐๐๐.-บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ .....๒๐,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดในการประมูลและการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า.....๒๐,๐๐๐.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๔๐ น.- ๑๑.๑๐ น. ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๘๐๐,๐๐๐.-บาท (-แปดแสนบาทถ้วน-) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิคครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

##### ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 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 ” จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคา รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยและ “เทศบาลนครปากเกร็ด” จะยึดหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคาในกรณีดังนี้

ผู้ค้าที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาให้ยึดหลักประกันของของผู้ค้าในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาที่ยึดหา เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ ให้ยึดหลักประกันของในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของราคาที่ยึดหา

(๑) ผู้ค้าที่ยื่นเอกสารปลอม

(๒) ผู้ค้าที่เสนอราคาผิด เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัยหรือโทรศัพท์ไปยังหมายเลขที่ตลาดกลางกำหนด เพื่อแจ้งความประสงค์และระบุราคาที่จะเสนอแล้วส่งแบบฟอร์มยืนยันการประมูลผ่านโทรสาร

(๓) ผู้ค้าที่มีพฤติการณ์สมยอมราคา หรือหลีกเลียง หรือขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

(๔) ผู้ค้าที่ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบในระยะเวลาการประมูล เว้นแต่จะเป็นเหตุสุดวิสัย และได้แจ้งให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือตลาดกลางทราบภายในระยะเวลาประมูล

(๕) ผู้ค้าที่ LOG IN แล้วไม่เสนอราคา หรือเสนอราคาเท่ากับหรือสูงกว่าราคาเริ่มต้นการประมูล หรือเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งไม่เป็นไปตามที่กำหนดในประกาศ

(๖) ผู้ค้าที่ไม่ยืนยันราคาสุดท้ายซึ่งต้องตรงกับราคาประมูลครั้งสุดท้าย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลจ้าง ด้วยระบบทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” เท่านั้น

๖.๓ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารการประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ”

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

/๖.๔ ในการตัดสิน...



๖.๔ ในการตัดสินใจประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการดำเนินการประมูล หรือ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจง ข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะให้ผู้มีสิทธิเสนอ ราคารายนั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” มีสิทธิที่จะ ไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคา ดังกล่าว และ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้าง ตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๕ กับ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ภายใน -๑๕- วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ -๕- ของราคาค่าจ้างที่ประมูลจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น 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

“ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๘ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ดำเนินการงานรื้อถอนและขนย้ายวัสดุบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- งานปรับระดับพื้น คสล. พร้อมปูวัสดุพื้น ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีต คสล. ห้องสำนักงาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- ทำแผนการนำเสนอสื่อการจัดแสดง
- ส่งมอบแผนงานของโครงการจำนวน ๓ ชุด
- ทำรายงานประจำงวด, Monthly Schedule, Weekly Schedule

ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานผนังตกแต่ง ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อระบบไฟฟ้า โสตทัศนูปกรณ์ และเสียงประกาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินท่อระบบเครื่องกล แล้วเสร็จ
- ส่งแบบแปลนการติดตั้งงานระบบทุกระบบ
- นำเสนอแบบร่างงานเทคนิคและสื่อการจัดแสดง (พิจารณาโดยคณะกรรมการจากเทศบาลนครปากเกร็ดแต่งตั้ง)
- ทำรายงานประจำงวด, Monthly Schedule, Weekly Schedule

ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานผนังตกแต่ง ชั้นที่ ๒ (อาคารจัดแสดง ๑ ) แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งงานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานเดินสายระบบ โสตทัศนูปกรณ์ และเสียงประกาศ ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งงานระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรางระบายน้ำฝนและบัวโพลียูรีเทน แล้วเสร็จ
- นำเสนอแบบงานเทคนิคและสื่อการจัดแสดง (พิจารณาโดยคณะกรรมการจากเทศบาลนครปากเกร็ดแต่งตั้ง ครั้งที่ ๑)
- ทำรายงานประจำงวด, Monthly Schedule, Weekly Schedule

ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/งวดที่ ๔...

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานผนังตกแต่ง ชั้นที่ ๒ ส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งงานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานเดินสายระบบ โสตทัศนูปกรณ์ และเสียงประกาศ ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งงานระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- นำเสนอแบบงานเทคนิคและสื่อการจัดแสดง (พิจารณาโดยคณะกรรมการจากเทศบาลนครปากเกร็ดแต่งตั้ง ครั้งสุดท้าย )
- ทำรายงานประจำงวด, Monthly Schedule, Weekly Schedule

ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานฝ้าเพดาน ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานเทคนิค ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- ทำรายงานประจำงวด, Monthly Schedule, Weekly Schedule
- นำอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์เข้าหน่วยงานครบถ้วน และเจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครปากเกร็ดหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายได้ตรวจนับจำนวนครบถ้วน

ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานฝ้าเพดาน ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ตามตำแหน่งที่กำหนด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเทคนิค ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- ทำรายงานประจำงวด, Monthly Schedule, Weekly Schedule

ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังทึบการแล้วเสร็จ
- งานประติมากรรมนามทุเรียน แล้วเสร็จ
- งานสื่อการจัดแสดง แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำรายงานประจำงวด, Monthly Schedule, Weekly Schedule

ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่สุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานทำความสะอาด แวกซ์พื้นไม้เดิมชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์จัดซื้อและสั่งทำ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายชื่อต้นไม้ และป้ายบริเวณลานทรงปลูก แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตุ๊กตาไฟเบอร์กลาสส่วนภูมิทัศน์กึ่งภายนอกอาคาร แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆตามสัญญาจ้างพร้อมเก็บความเรียบร้อยและทำความสะอาด แล้วเสร็จ
- ทำรายงานประจำงวด, Monthly Schedule, Weekly Schedule
- ทดสอบงานระบบทุกระบบและวัสดุ-อุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ส่งมอบเอกสารจำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย
- คู่มือผลิตภัณฑ์ที่ได้นำมาติดตั้ง
- แผนการอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลศูนย์เรียนรู้อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์ฯ
- ส่ง As built Drawing

จนแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ ในการปฏิบัติงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบ shop drawing และตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ของทุกประเภทงาน ให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างได้อนุมัติล่วงหน้า เป็นเวลาอย่างน้อย ๑๐ วันทำการก่อนถึงกำหนดการสั่งของ การก่อสร้าง หรือการติดตั้ง

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า -๒- ปี - เดือน นับถัดจากวันที่ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน -๑๕- วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๐๕๕,๐๐๐.-บาท (-สิบสี่ล้านห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๑๑.๑ เมื่อ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

/(๒) จัดการให้สิ่งของ...

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

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

๑๑.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็น ผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาพื้นที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของพื้นที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชย 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  $K$ ) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๗

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ “ เทศบาลนครปากเกร็ด ” ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานแห่งชาติ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ...-๑๐-...ของแต่ละสาขาช่างจำนวนอย่างน้อย...-๑-...คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ....สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างก่อสร้าง....

๑๓.๒ .....-.....

๑๓.๓ .....-.....

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด



วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

## บทนิยาม

“ ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน ” หมายความว่า บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาเพื่อรับจ้างในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาเพื่อรับจ้างในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเงินทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ปลัดกระทรวงมหาดไทยเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วน ผู้จัดการ 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 แล้วแต่กรณีและห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง 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  
งานประมูลจ้างโครงการศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์ (ครั้งที่ ๒)  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เพื่อประมูลจ้าง  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จ้างโครงการศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์ (ครั้งที่ ๒) ราคากลาง  
เป็นเงิน ๑๔,๐๕๕,๐๐๐.-บาท กำหนดให้ยื่นเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์  
๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๔ สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด  
และกำหนดประมูลในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๔๐ น. ถึง ๑๑.๑๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๘  
เทศบาลนครปากเกร็ด โดยคัดเลือกให้ บริษัท ปีส โดเมนชั่น จำกัด เป็นผู้จัดการประมูลด้วยระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์โครงการดังกล่าว

จึงประกาศมาเพื่อทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.824

ที่ 45 /2560 วันที่ 10 มกราคม 2560

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 902/2559 ลง ณ วันที่ 10 สิงหาคม 2559 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

( นายนพพร หวังพราย )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



(นายนพพร หวังพราย)


ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

  
(นางยุพา ศรีชนะกร)  
รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

( นายภากร วีระประจักษ์ )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

  
(นายสุทร บุญศิริยูโต)  
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. /2559

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์	4,614,959.37	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	9,432,157.00	
3	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	8,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	14,055,116.37	
	ปรับเป็นงบประมาณ	14,055,000.00	
	ตัวอักษร ( -สิบสี่ล้านห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน- )		

( ลงชื่อ ) .....

ประธานกรรมการ

( นายนพกร หวังพราย )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

( ลงชื่อ ) .....

กรรมการ

( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

( ลงชื่อ ) .....

กรรมการ

( นายภากร วีระประจักษ์ )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. /2559

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร	3,545,060.20	1.3018	4,614,959.37	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				4,614,959.37	

( ลงชื่อ ) ..... ประธานกรรมการ

( นายนพพร หวังพราย )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

( ลงชื่อ ) ..... กรรมการ

( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

( ลงชื่อ ) ..... กรรมการ

( นายภากร วีระประจักษ์ )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. /2559

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	79,900.00	1.0700	85,493.00	
2	งานครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์	8,735,200.00	1.0700	9,346,664.00	
รวมค่าครุภัณฑ์				9,432,157.00	

( ลงชื่อ ) ..... ประธานกรรมการ

( นายนพพร หวังพราย )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

( ลงชื่อ ) ..... กรรมการ

( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

( ลงชื่อ ) ..... กรรมการ

( นายภากร วีระประจักษ์ )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>สรุปราคาค่าก่อสร้าง</b>								
1	งานรื้อถอน							9,975.00	
2	งานตกแต่งส่วนจัดแสดงนิทรรศการ							1,698,831.20	
3	งานเทคนิคและจัดทำสื่อการจัดแสดง (ครุภัณฑ์สร้างกับที่)							573,634.00	
4	งานภูมิทัศน์							655,200.00	
5	งานระบบไฟฟ้า และเครื่องกล							607,420.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง							<u>3,545,060.20</u>	
6	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							79,900.00	
7	ครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์							8,735,200.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่าครุภัณฑ์							<u>8,815,100.00</u>	

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

..... (ชื่อ)..... ประธานกรรมการ

..... (ชื่อ)..... กรรมการ

..... (ชื่อ)..... กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
1.1	ประตู D2	1.70	ตร.ม.	-	-	150.00	255.00	255.00	
1.2	ประตู D3	6.00	ตร.ม.	-	-	150.00	900.00	900.00	
1.3	หน้าต่าง W1	4.65	ตร.ม.	-	-	150.00	697.50	697.50	
1.4	หน้าต่าง W3	4.65	ตร.ม.	-	-	150.00	697.50	697.50	
1.5	หน้าต่าง W4	3.20	ตร.ม.	-	-	150.00	480.00	480.00	
1.6	พื้นกระเบื้องเซรามิคเดิม ส่วน ข ค ง	21.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,050.00	1,050.00	
1.7	ผนังก่ออิฐฉาบปูน ทาสี	15.00	ตร.ม.	-	-	40.00	600.00	600.00	
1.8	ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ ทาสี ชั้นที่ 1	45.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,125.00	1,125.00	
1.9	ฝ้าเพดานโครงไม้ กรุแผ่นไม้เส้นระดับ ชั้นที่ 2	78.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,730.00	2,730.00	
1.10	ดวงโคมเดิม	48.00	ชุด	-	-	30.00	1,440.00	1,440.00	
	รวม 1							9,975.00	
2	งานตกแต่งส่วนจัดแสดงนิทรรศการ								
2.1	งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ชั้นที่ 1								
2.1.1	ประตูบานเปิดเดี่ยวและหน้าต่างบานเลื่อน, บานติดตายห้องสำนักงาน	1.00	ชุด (ลงชื่อ)	36,500.00	36,500.00	5,475.00	5,475.00	41,975.00	
2.1.2	ประตูบานเฟี้ยม ห้องวิทัศน์ ส่วน ข	1.00	ชุด (ลงชื่อ)	38,500.00	38,500.00	5,775.00	5,775.00	44,275.00	
2.1.3	ประตูบานเปิดคู่ ห้องนิทรรศการ ส่วน ค, ง	1.00	ชุด (ลงชื่อ)	38,500.00	38,500.00	5,775.00	5,775.00	44,275.00	
2.1.4	ช่องแสงห้องนิทรรศการ ค, ง	1.00	ชุด (ลงชื่อ)	23,040.00	23,040.00	3,456.00	3,456.00	26,496.00	
2.2	งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ชั้นที่ 2								
2.2.1	ประตูบานเลื่อนกระจกอัตโนมัติ ป1ก	4.00	ชุด	55,000.00	220,000.00	5,000.00	20,000.00	240,000.00	
2.2.2	หน้าต่าง น1ก	6.00	ชุด	5,500.00	33,000.00	550.00	3,300.00	36,300.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.3	ติดตั้งฟิล์มกรองแสงหน้าต่างบริเวณหลังผนังตึกแต่ง ชั้นที่ 1 และ 2	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
2.3	งานพื้น ชั้นที่ 1								
2.3.1	งานปรับระดับพื้น คสล. ปูกระเบื้องยางลายไม้ ห้องวิทยุทัศน์ ส่วน ข	9.30	ตร.ม.	950.00	8,835.00	120.00	1,116.00	9,951.00	
2.3.2	งานปรับระดับพื้น คสล. เคลือบผิว EPOXY ห้องนิทรรศการ ส่วน ค, ง	12.30	ตร.ม.	500.00	6,150.00	120.00	1,476.00	7,626.00	
2.4	งานพื้น ชั้นที่ 2								
2.4.1	งานทำความสะอาด แกร็กซ์เคลือบผิวพื้นไม้เดิม ส่วน ก จ ฉ	36.00	ตร.ม.	200.00	7,200.00	50.00	1,800.00	9,000.00	
2.4.2	งานทำความสะอาด แกร็กซ์เคลือบผิวพื้นไม้เดิม ส่วน ช ซ ฌ	38.00	ตร.ม.	200.00	7,600.00	50.00	1,900.00	9,500.00	
2.5	งานผนังตึกแต่ง ชั้นที่ 1								
2.5.1	งานผนังตึกแต่งห้องสำนักงาน เคาน์เตอร์ คสล. กรูกระเบื้องดินเผาตามแบบ	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	4,400.00	4,400.00	26,400.00	
2.5.2	งานผนังตึกแต่งหน้าห้องสำนักงาน และห้องวิทยุทัศน์	2.50	ตร.ม.	1,250.00	3,125.00	250.00	625.00	3,750.00	
2.5.3	งานผนังตึกแต่งไม้ ลายฝาปะกน ข2, ข4	17.00	ตร.ม.	4,050.00	68,850.00	810.00	13,770.00	82,620.00	
2.5.4	งานผนังตึกแต่งไม้ ลายฝาปะกน พร้อมฉากรับภาพ ตามแบบ ข3	8.00	ตร.ม.	2,500.00	20,000.00	500.00	4,000.00	24,000.00	
2.5.5	งานผนังตึกแต่ง ค2	9.80	ตร.ม.	5,500.00	53,900.00	1,100.00	10,780.00	64,680.00	
2.5.6	งานผนังตึกแต่ง ค3	9.80	ตร.ม.	5,000.00	49,000.00	1,000.00	9,800.00	58,800.00	
2.5.7	งานผนังเหล็กแชนวอนอุปกรณ์ ตามแบบขยายแผงและป้ายแสดงเครื่องมือฯ	18.00	ตร.ม.	1,200.00	21,600.00	240.00	4,320.00	25,920.00	
2.5.8	งานผนังตึกแต่งหน้าห้องน้ำ	10.80	ตร.ม.	5,500.00	59,400.00	1,375.00	14,850.00	74,250.00	
2.6	งานตึกแต่งผนัง ชั้นที่ 2								
2.6.1	งานผนังติดตั้งจอภาพ LED ส่วน ก	2.55	ตร.ม.	4,200.00	10,710.00	840.00	2,142.00	12,852.00	
2.6.2	งานตึกแต่งผนังไม้ ลายฝาปะกน ทำสีธรรมชาติ ก3	6.80	ตร.ม.	2,250.00	15,300.00	450.00	3,060.00	18,360.00	
2.6.3	งานตึกแต่งผนังโครงไม้ กรูไม้อัดยางบุผ้า พร้อมซุ้มทางเข้าตามแบบ ก2	9.40	ตร.ม.	2,850.00	26,790.00	570.00	5,358.00	32,148.00	
2.6.4	งานตึกแต่งผนังโครงไม้ กรูไม้อัดรูปทกเหลี่ยม ทำสี ตามแบบ ส่วน จ1/จ2	19.76	ตร.ม.	7,500.00	148,200.00	1,500.00	29,640.00	177,840.00	
2.6.5	งานผนังตึกแต่ง ส่วน ฉ2	9.40	ตร.ม.	8,500.00	79,900.00	1,700.00	15,980.00	95,880.00	



กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.6	งานผนังตึกแต่ง ส่วน ฉ3	10.00	ตร.ม.	8,500.00	85,000.00	1,700.00	17,000.00	102,000.00	
2.6.7	งานผนังติดตั้งจอภาพ LED ส่วน ฉ	2.55	ตร.ม.	4,200.00	10,710.00	840.00	2,142.00	12,852.00	
2.6.8	งานตกแต่งผนังไม้ ลายฝาปะกน พร้อมฉากรับภาพ ตามแบบ ช1	13.50	ตร.ม.	2,500.00	33,750.00	500.00	6,750.00	40,500.00	
2.6.9	งานตกแต่งผนังไม้ ลายฝาปะกน พร้อมบานเปิด ตามแบบ ช2/ช1/ช2	24.50	ตร.ม.	6,000.00	147,000.00	1,200.00	29,400.00	176,400.00	
2.6.10	งานตกแต่งผนังไม้ ดัดโค้ง ผนัง ตามแบบ ช3/ช4	14.70	ตร.ม.	1,675.00	24,622.50	335.00	4,924.50	29,547.00	
2.6.11	งานผนังแนวผนังกล่องไฟเล่นระดับ ถอดประกอบได้ตามแบบ ฉ1	6.50	ตร.ม.	3,000.00	19,500.00	600.00	3,900.00	23,400.00	
2.6.12	งานผนังแนวผนังกล่องไฟเล่นระดับ ถอดประกอบได้ตามแบบ ฉ2	13.80	ตร.ม.	3,000.00	41,400.00	600.00	8,280.00	49,680.00	
2.7	งานฝ้าเพดาน ชั้นที่ 1								
2.7.1	ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ	45.00	ตร.ม.	285.00	12,825.00	75.00	3,375.00	16,200.00	
2.7.2	งานสีภายในแบบด้าน	45.00	ตร.ม.	50.00	2,250.00	30.00	1,350.00	3,600.00	
2.7.3	ฝ้าเพดานตกแต่ง ห้องนิทรรศการ ส่วน ค, ง	6.12	ตร.ม.	1,800.00	11,016.00	360.00	2,203.20	13,219.20	
2.7.4	งานทาสีห้องพื้นเดิม	9.00	ตร.ม.	50.00	450.00	30.00	270.00	720.00	
2.7.5	หลิบบฝ้าเพดาน สำหรับติดตั้งหลอดไฟ ส่วน ค, ง	9.40	เมตร	120.00	1,128.00	80.00	752.00	1,880.00	
2.8	งานฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2								
2.8.1	ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ส่วน ก จ ฉ	31.50	ตร.ม.	285.00	8,977.50	75.00	2,362.50	11,340.00	
2.8.2	ฝ้าเพดานตกแต่ง ส่วน จ	4.50	ตร.ม.	2,400.00	10,800.00	500.00	2,250.00	13,050.00	
2.8.3	หลิบบฝ้าเพดาน สำหรับติดตั้งหลอดไฟ ส่วน ก จ ฉ	13.00	เมตร	120.00	1,560.00	80.00	1,040.00	2,600.00	
2.8.4	ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ส่วน ช ซ ฉ	15.00	ตร.ม.	285.00	4,275.00	75.00	1,125.00	5,400.00	
2.8.5	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ เล่นระดับ ส่วน ช ฉ	18.00	ตร.ม.	420.00	7,560.00	75.00	1,350.00	8,910.00	
2.8.6	งานสีภายในแบบด้าน	64.50	ตร.ม.	50.00	3,225.00	30.00	1,935.00	5,160.00	
2.8.7	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ เล่นระดับ ติดตั้งหลอดไฟ ส่วน ช ฉ	5.00	ตร.ม.	620.00	3,100.00	75.00	375.00	3,475.00	
	รวม 2							1,698,831.20	

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานภูมิทัศน์								
4.1	งานภูมิทัศน์ภายนอกอาคาร								
4.1.1	ป้ายชื่อต้นไม้ประจำสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ ประจำ 12 จังหวัด	12	ชุด	12,500.00	150,000.00	2,500.00	30,000.00	180,000.00	
4.1.2	ป้ายบริเวณลานทรงปลูก	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,600.00	3,600.00	21,600.00	
4.2	งานภูมิทัศน์กึ่งภายนอกอาคาร ชั้นที่ 1								
4.2.1	ป้ายผังนิทรรศการ	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
4.2.2	งานประติมากรรมหมามุเรียน	100	ชุด	1,000.00	100,000.00	200.00	20,000.00	120,000.00	
4.2.3	ตุ๊กตาไฟเบอร์กลาส ขนาดความสูง 150 - 160 ซม. (สีตามแบบภาพกราฟฟิค)	1	ชุด	75,000.00	75,000.00	15,000.00	15,000.00	90,000.00	
4.3	งานภูมิทัศน์กึ่งภายนอกอาคาร ชั้นที่ 2								
4.3.1	วางระบายน้ำฝนสแตนเลส ตามแบบขยาย 01 (A8.01)	24	เมตร	900.00	21,600.00	120.00	2,880.00	24,480.00	
4.3.2	บัวโพลียูรีเทน ตามแบบขยาย 01 (A8.01) ฟันสีขาว	24	เมตร	800.00	19,200.00	80.00	1,920.00	21,120.00	
4.3.3	ตุ๊กตาไฟเบอร์กลาส ขนาดความสูง 150 - 160 ซม. (สีตามแบบภาพกราฟฟิค)	2	ชุด	75,000.00	150,000.00	15,000.00	30,000.00	180,000.00	
	รวม 4							655,200.00	
5	งานระบบไฟฟ้า และเครื่องกล								
5.1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	Main CB, Load Center (3 Ø, 4 Wires)								
5.1.1	- 100A 12 CCT.	1	(ลงชื่อ) ชุด	5,000.00	5,000.00	50.00	50.00	5,050.00	
5.1.2	- 50A 24 CCT.	1	(ลงชื่อ) ชุด	6,500.00	6,500.00	50.00	50.00	6,550.00	
	CB (Miniature), IC ≥ 6 kA								
5.1.3	- 1P 16A	20	ชุด	230.00	4,600.00	20.00	400.00	5,000.00	
5.1.4	- 1P 20A	20	ชุด	230.00	4,600.00	20.00	400.00	5,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 OC								
5.1.5	- 2.5 มม <sup>2</sup>	200	เมตร	8.00	1,600.00	20.00	4,000.00	5,600.00	
5.1.6	- 4 มม <sup>2</sup>	200	เมตร	12.00	2,400.00	10.00	2,000.00	4,400.00	
5.1.7	- 6 มม <sup>2</sup>	200	เมตร	19.00	3,800.00	10.00	2,000.00	5,800.00	
5.1.8	- 10 มม <sup>2</sup>	200	เมตร	34.00	6,800.00	10.00	2,000.00	8,800.00	
5.1.9	- 16 มม <sup>2</sup>	200	เมตร	54.00	10,800.00	10.00	2,000.00	12,800.00	
	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
5.1.10	- Ø 1/2 "	100	เมตร	26.00	2,600.00	40.00	4,000.00	6,600.00	
5.1.11	- Ø 3/4 "	80	เมตร	37.00	2,960.00	60.00	4,800.00	7,760.00	
5.1.12	- Ø 1 "	20	เมตร	53.00	1,060.00	80.00	1,600.00	2,660.00	
5.1.13	- Fitting	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
5.1.14	- Hanger & Support	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
5.1.15	- 15A 250V, Single Outlet	5	(ลงชื่อ) ชุด	250.00	1,250.00	80.00	400.00	1,650.00	
5.1.16	- 15A 250V, Duplex Outlet	14	(ลงชื่อ) ชุด	600.00	8,400.00	80.00	1,120.00	9,520.00	
	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
5.1.17	โคมไฟ Downlight (Standard) พร้อมโลหะกระจกกันฝุ่น	8	(ลงชื่อ) ชุด	430.00	3,440.00	115.00	920.00	4,360.00	
5.1.18	โคมไฟ Halogen downlight- ปรับได้	13	ชุด	890.00	11,570.00	115.00	1,495.00	13,065.00	
5.1.19	โคมไฟ Wall washer downlight	21	ชุด	3,000.00	63,000.00	100.00	2,100.00	65,100.00	
5.1.20	โคมไฟ Surface - mounted downlight,1xE27	12	ชุด	2,000.00	24,000.00	100.00	1,200.00	25,200.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.1.21	โคมไฟ LED strip (Ribbon) ชนิดไฟทึบ	50	เมตร	100.00	5,000.00	100.00	5,000.00	10,000.00	
5.1.22	โคมไฟ Fluorescent ,1 x 18 w,T8 ฝังในฝ้าเพดานพร้อมครอบอะคริลิก	5	ชุด	1,350.00	6,750.00	100.00	500.00	7,250.00	
5.1.23	โคมไฟ Fluorescent ,1 x 18 w,T8 ซ่อนในฝ้าเพดาน	5	ชุด	800.00	4,000.00	100.00	500.00	4,500.00	
5.1.24	โคมไฟ Track light	4	ชุด	800.00	3,200.00	100.00	400.00	3,600.00	
5.1.25	Emergency Battery Light w/ 2 x 55W Halogen Lamp	4	ชุด	4,000.00	16,000.00	300.00	1,200.00	17,200.00	
5.1.26	Power Supply unit for Led strip	3	ชุด	1,100.00	3,300.00	100.00	300.00	3,600.00	
5.1.27	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	1	งาน	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00	
5.2	งานระบบเครื่องกล								
	AIR CONDITIONERS SYSTEM								
5.2.1	4-Way Ceiling Cassette Type (R22)	1	ตัว	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
5.2.2	Wall Mounted Type	1	ตัว	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
5.2.3	Wall Mounted Type	1	ตัว	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
5.2.4	Wall Mounted Type	1	ตัว	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
5.2.5	4-Way Ceiling Cassette Type (R22)	2	ตัว	32,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	
5.2.6	4-Way Ceiling Cassette Type (R22)	1	ตัว	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
5.2.7	4-Way Ceiling Cassette Type (R22)	1	ตัว	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
5.2.8	AIR CONDITIONERS INSTALLATION								
	AIR CONDITIONERS								
5.2.9	FCU / CDU 9,000 - 24,000 Btu / Hr	3	ตัว	-	-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
5.2.10	FCU / CDU 25,100 - 47,800 Btu / Hr	5	ตัว	-	-	4,000.00	20,000.00	20,000.00	
5.2.11	Hanger & Support W/Vibration Isolator	1	งาน	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
5.2.12	REMOTE CONTROLLER								

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.13	Standard Remote Controller	8	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00	
	PIPING WORK								
	REFRIGERANT PIPE								
	(Copper Tube Hard Drawn Type M With 3/4" Thk.Closed cell Insulation Gas Pipe)								
5.2.14	K-Ø3/8+Ø1/2"+ins.	26	เมตร	252.00	6,552.00	130.00	3,380.00	9,932.00	
5.2.15	i-Ø3/8+Ø3/4"+ins.	51	เมตร	348.00	17,748.00	143.00	7,293.00	25,041.00	
5.2.16	Hanger & Support	1	งาน	9,600.00	9,600.00	4,800.00	4,800.00	14,400.00	
5.2.17	Fitting,Glue & Accessories	1	งาน	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	DRAIN PIPE								
	(PVC Class 8.5 With 3/8"Thk Closed Cell Insulation)								
5.2.18	dia 3/4"	26	เมตร	46.00	1,196.00	72.00	1,872.00	3,068.00	
5.2.19	dia 1"	51	เมตร	56.00	2,856.00	78.00	3,978.00	6,834.00	
5.2.20	Hanger & Support	1	งาน	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	4,200.00	
5.2.21	Fitting,Glue & Accessories	1	งาน	600.00	600.00	600.00	600.00	1,200.00	
	ELECTRICAL WORK								
	CONDUCTOR & CONDUIT FOR MAIN POWER								
5.2.22	2-2.5mm²,G2.5mm² THW In 1/2" IMC	15	เมตร	110.00	1,650.00	67.00	1,005.00	2,655.00	
5.2.23	2-4mm²,G2.5mm² THW In 1/2" IMC	25	เมตร	112.00	2,800.00	67.00	1,675.00	5,225.00	
5.2.24	Accessories	1	งาน	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	CONDUCTOR & CONDUIT FOR FCU TO CDU								
5.2.25	2-2.5mm²,G2.5mm² THW In 1/2" EMT	77	เมตร	93.00	7,161.00	47.00	3,619.00	10,780.00	
5.2.26	Accessories	1	งาน	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SIGNAL CONDUCTOR & CONDUIT								
5.2.27	TIEV 0.65 mm <sup>2</sup> 4C In 1/2" EMT	40	เมตร	56.00	2,240.00	37.00	1,480.00	3,720.00	
5.2.28	Accessories	1	งาน	1,000.00	1,000.00	600.00	600.00	1,600.00	
	รวม 5							607,420.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง 1 - 5							3,545,060.20	
6	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
6.1	โต๊ะสำนักงาน F-1	3	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
6.2	เก้าอี้สำนักงาน F-2	3	ชุด	8,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00	
6.3	เก้าอี้มานั่ง ห้องวิทยุทัศน์ ส่วน ข	2	ชุด	9,200.00	18,400.00	-	-	18,400.00	
	รวม 6							79,900.00	
7	งานติดตั้งอุปกรณ์								
7.1	ครุภัณฑ์ติดตั้งอุปกรณ์ ชั้นที่ 1								
7.1.1	เครื่องเล่นไฟล์ภาพ-เสียง	1	เครื่อง	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
7.1.2	ชุดควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
7.1.3	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียขนาดไม่น้อย 3100 Ansi,WXGA	1	เครื่อง	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
7.1.4	เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI to CAT5 (รับ-ส่ง)	1	(ลงชื่อ)	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
7.1.5	จอรับภาพชนิด Fix Screen	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
7.1.6	เครื่องขยายสัญญาณเสียง แบบที่ 2	1	(ลงชื่อ) เครื่อง	9,300.00	9,300.00	-	-	9,300.00	
7.1.7	ลำโพง 2 ทางชนิดติดผนัง	4	(ลงชื่อ)	2,600.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
7.1.8	เครื่องควบคุมระบบไฟแสงสว่าง	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
7.1.9	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7.1.10	จอแอลอีดีขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	2	เครื่อง	120,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1.11	เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI	1	เครื่อง	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
7.1.12	เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI to CAT5 (รับ-ส่ง)	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
7.1.13	เครื่องเล่นไฟล์ภาพ-เสียง	1	เครื่อง	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
7.1.14	ชุดควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
7.1.15	เครื่องขยายสัญญาณเสียง แบบที่ 1	1	เครื่อง	16,700.00	16,700.00	-	-	16,700.00	
7.1.16	ลำโพง 2 ทางชนิดติดผนัง	2	ตัว	11,800.00	23,600.00	-	-	23,600.00	
7.1.17	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7.2	ครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ ชั้นที่ 2								
7.2.1	จอแอลซีดีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	1	เครื่อง	116,500.00	116,500.00	-	-	116,500.00	
7.2.2	จอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว	3	เครื่อง	9,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
7.2.3	เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI	1	เครื่อง	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
7.2.4	เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI to CAT5 (รับ-ส่ง)	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
7.2.5	เครื่องเล่นไฟล์ภาพ-เสียง	2	เครื่อง	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
7.2.6	ชุดควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
7.2.7	เครื่องควบคุมระบบไฟแสงสว่าง	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
7.2.8	ตู้ Rack ใส่อุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว	1	(ลงชื่อ) 20,000.00	20,000.00	-	-	-	20,000.00	
7.2.9	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	(ลงชื่อ) 40,000.00	40,000.00	-	-	-	40,000.00	
7.2.10	จอแอลซีดีทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	2	เครื่อง	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
7.2.11	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียขนาดไม่น้อยกว่า 7000 Ansi,WXGA	2	(ลงชื่อ) เครื่อง	540,000.00	1,080,000.00	-	-	1,080,000.00	
7.2.12	เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI	1	เครื่อง	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
7.2.13	เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI to CAT5 (รับ-ส่ง)	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
7.2.14	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมลิขสิทธิ์วินโดว	7	เครื่อง	20,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	



กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.2.15	เครื่องคอมพิวเตอร์ SERVER พร้อมลิขสิทธิ์วินโดว	1	เครื่อง	110,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
7.2.16	สวิตช์ฮับ 10/100/1000 16 port	1	เครื่อง	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
7.2.17	เครื่องสำรองไฟขนาด 1000VA	1	เครื่อง	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
7.2.18	เครื่องเล่นไฟล์ภาพ-เสียง	1	เครื่อง	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
7.2.19	ชุดควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
7.2.20	เครื่องขยายสัญญาณเสียง แบบที่ 1	1	เครื่อง	16,700.00	16,700.00	-	-	16,700.00	
7.2.21	ลำโพง 2 ทางชนิดติดในผนัง	2	ตัว	11,800.00	23,600.00	-	-	23,600.00	
7.2.22	เครื่องควบคุมระบบไฟแสงสว่าง	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
7.2.23	ตู้ Rack ใส่อุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว	1	ตู้	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
7.2.24	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7.2.25	จอแอลซีดีทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1	เครื่อง	299,000.00	299,000.00	-	-	299,000.00	
7.2.26	จอแอลซีดีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	1	เครื่อง	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
7.2.27	เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI to CAT5 (รับ-ส่ง)	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
7.2.28	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมลิขสิทธิ์วินโดว	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
7.2.29	เครื่องเล่นไฟล์ภาพ-เสียง	3	เครื่อง	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
7.2.30	ชุดควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
7.2.31	ลำโพง 2 ทางมัลติมีเดีย	1	(ลงชื่อ) 7,500.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
7.2.32	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	(ลงชื่อ) 40,000.00	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7.2.33	จอแอลซีดีขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว	1	เครื่อง	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
7.2.34	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียขนาด 3500 Ansi,WXGA	2	เครื่อง	170,000.00	340,000.00	-	-	340,000.00	
7.2.35	เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI	1	เครื่อง	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
7.2.36	เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI to CAT5 (รับ-ส่ง)	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.2.37	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมลิขสิทธิ์วินโดว	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
7.2.38	ชุดซอฟต์แวร์ควบคุมมัลติมีเดีย	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
7.2.39	ชุดควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
7.2.40	เครื่องขยายสัญญาณเสียง แบบที่ 1	1	เครื่อง	16,700.00	16,700.00	-	-	16,700.00	
7.2.41	ลำโพงเพดาน	2	ตัว	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
7.2.42	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7.2.43	จอมอนิเตอร์ทัชกรีนขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว	2	เครื่อง	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
7.2.44	จอแอลซีดีทัชกรีนขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	2	เครื่อง	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
7.2.45	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมลิขสิทธิ์วินโดว	2	เครื่อง	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7.2.46	เครื่องเล่นไฟล์ภาพ-เสียง	2	เครื่อง	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
7.2.47	เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI to CAT5 (รับ-ส่ง)	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
7.2.48	ชุดควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
7.2.49	เครื่องขยายสัญญาณเสียง แบบที่ 1	1	เครื่อง	16,700.00	16,700.00	-	-	16,700.00	
7.2.50	ลำโพงเพดาน	1	ตัว	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
7.2.51	ลำโพง 2 ทางมัลติมีเดีย	1	คู่	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
7.2.52	ตู้ Rack ใส่อุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว	1	(ลงชื่อ).....	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
7.2.53	เครื่องควบคุมระบบไฟแสงสว่าง	3	ชุด	24,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
7.2.54	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	(ลงชื่อ).....	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7.2.55	จอแอลอีดีขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว	3	(ลงชื่อ).....	33,600.00	100,800.00	-	-	100,800.00	
7.2.56	จอแอลอีดีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	2	เครื่อง	130,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
7.2.57	จอแอลซีดีทัชกรีนขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1	เครื่อง	299,000.00	299,000.00	-	-	299,000.00	
7.2.58	เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI	1	เครื่อง	44,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7.2.59	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมลิขสิทธิ์วินโดว	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
7.2.60	เครื่องเล่นไฟล์ภาพ-เสียง	1	เครื่อง	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
7.2.61	เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI to CAT5 (รับ-ส่ง)	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
7.2.62	ลำโพง 2 ทางมีลติมีเดีย	1	คู่	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
7.2.63	ชุดควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
7.2.64	เครื่องควบคุมระบบไฟแสงสว่าง	5	ชุด	24,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
7.2.65	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7.3	งานจัดทำสื่อการจัดแสดง ชั้นที่ 1								
7.3.1	สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ข้อมูลประวัติศูนย์การเรียนรู้สวนทุเรียนนนท์ ส่วน ข	1.00	งาน	-	-	120,000.00	120,000.00	120,000.00	
7.3.2	วีดิทัศน์แสดงวิธี และกระบวนการเพาะปลูกตามฤดูกาล ส่วน ค, ง	1.00	งาน	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
7.4	งานเทคนิคและจัดทำสื่อการจัดแสดงชั้นที่ 1								
7.4.1	สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ภาพเคลื่อนไหว 5 นาที ส่วน ก	1.00	งาน	-	-	75,000.00	75,000.00	75,000.00	
7.4.2	วีดิทัศน์แสดงเรื่องราวพระราชกรณียกิจสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9	1.00	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
7.4.3	สื่ออิเล็กทรอนิกส์วีดิทัศน์การเจริญเติบโตและอายุการเก็บเกี่ยวทุเรียน ส่วน จ	1.00	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
7.4.4	สื่อ MULTITOUCH แสดงฐานข้อมูลทุเรียนพันธุ์ต่างๆ ส่วน จ	1.00	งาน	-	-	240,000.00	240,000.00	240,000.00	
7.4.5	สื่อ MULTITOUCH แสดงเทคโนโลยีการเพาะและการขยายพันธุ์ ส่วน ฉ	1.00	งาน	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
7.4.6	วีดิทัศน์แสดงแหล่งอนุรักษ์พันธุ์ทุเรียนนนท์และระบบนิเวศน์ ส่วน ฉ	1.00	งาน	-	-	75,000.00	75,000.00	75,000.00	
7.4.7	สื่อ MULTITOUCH แสดงฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกทุเรียนบนแผนที่จำลอง ส่วน ช	1.00	งาน	-	-	220,000.00	220,000.00	220,000.00	
7.4.8	สื่อ MULTITOUCH สืบค้นข้อมูลปราชญ์ ผลงานการอนุรักษ์ ส่วน ช	1.00	งาน	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
7.4.9	สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฉายภาพกิจกรรมของปราชญ์ชาวสวนนนท์	1.00	งาน	-	-	75,000.00	75,000.00	75,000.00	
7.4.10	สื่อ MULTITOUCH สำหรับสืบค้นข้อมูลความร่วมมือ ในการอนุรักษ์ทุเรียนนนท์	1.00	งาน	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
7.5	งานระบบเสียงประกาศ								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. /2559

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7.5.1	ไมโครโฟนสำหรับประกาศ	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
7.5.2	เครื่องรวมสัญญาณเสียงพร้อมช่องต่อไมโครโฟนประกาศ	1	เครื่อง	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
7.5.3	เครื่องขยายเสียงขนาด240 วัตต์	1	เครื่อง	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
7.5.4	เครื่องเล่น DVD/CD/AM/FM	1	เครื่อง	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
7.5.5	ลำโพงเพดาน ขนาด 6 วัตต์	13	ตัว	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
7.5.6	ลำโพงภายนอกอาคาร ขนาด 30 วัตต์	4	ตัว	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
7.5.7	ลำโพง 2 ทางชนิดติดผนัง	6	ตู้	2,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
7.5.8	เครื่องปรับหรีเสียงขนาด 6 วัตต์	1	ตัว	700.00	700.00	-	-	700.00	
7.5.9	เครื่องปรับหรีเสียงขนาด 30 วัตต์	2	ตัว	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
7.5.10	ตู้ Rack ใส่อุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว	1	ตู้	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
7.5.11	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	ชุด	68,000.00	68,000.00	-	-	68,000.00	
	รวม 7							8,735,200.00	
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F

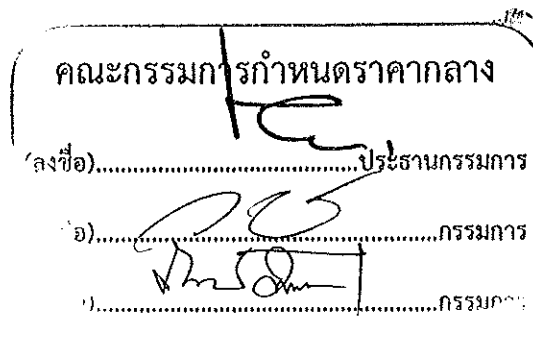
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =  $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	3,560,540.20	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	2,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	5,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3035	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3003	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0032
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	1,560,540.20
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	(C-B) =	3,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.0017

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ  $1.3035 - 0.0017 = 1.3018$  OK.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ โครงการศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองวิชาการและแผนงาน เทศบาลนครปากเกร็ด

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

16,000,000.00

บาท

3 ลักษณะงาน

ก่อสร้าง จัดทำส่วนจัดพื้นที่ส่วนแสดงข้อมูล นิทรรศการศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์ภายในเรือนทรงไทย

พื้นที่ชั้น 1 และชั้น 2 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี เป็นพื้นที่ประมาณ 300.00 ตร.ม. เป็นจัดแสดง

นิทรรศการ ศูนย์เรียนรู้ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลนครปากเกร็ด ประกอบด้วย งานรีดออน งาน

ตกแต่งส่วนจัดแสดง งานครุภัณฑ์ งานโสตทัศนูปกรณ์ งานภูมิทัศน์ งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและงานเครื่องกล

ดังนี้

- 1 ส่วนจัดแสดงพระราชประวัติสมเด็จพระศรีนครินทร์ทราบรมราชชนนี
- 2 ส่วนจัดแสดงประวัติผู้รอบรู้ด้านทุเรียน สวนทุเรียนและการสืบทอดภูมิปัญญาสู่คนรุ่นหลัง
- 3 ส่วนจัดแสดงทุเรียนนนท์พันธุ์ต่างๆ ทั้งอดีต ปัจจุบัน และข้อมูลการอนุรักษ์
- 4 ส่วนจัดแสดงพื้นที่ตั้งสวนทุเรียนในจังหวัดนนทบุรีพร้อมหลักฐานภาพประวัติสวนที่สามารถใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์ในการสืบค้น
- 5 ส่วนจัดแสดงเครื่องมือชาวสวนนนท์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 6 ส่วนจัดแสดงการทำสวนทุเรียนนนท์ และวิวัฒนาการของสวนทุเรียนนนท์
- 7 ส่วนจัดแสดงความร่วมมือของชาวจังหวัดนนทบุรี ในการอนุรักษ์สวนทุเรียนนนท์
- 8 ส่วนจัดแสดงวิธีการอนุรักษ์พันธุ์กรรมทุเรียนนนท์และฐานข้อมูลในการสืบค้น
- 9 พื้นที่ใช้สอยส่วนอื่นๆ ได้แก่ ห้องโถงต้อนรับ โถงทางเข้า-ออก ห้องชมวิดิทัศน์ สำนักงานโครงการ

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

10 มกราคม 2560

เป็นเงิน

14,055,000.00 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                         |         |                                       |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| 1 นายนพกร หวังพราย      | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง |
| 2 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง          |
| 3 นายภากร วีระประจักษ์  | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร                |

(นายนพกร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง