

รายการซ่อมแซมเลขที่ ชช.๑๘๘/๒๕๖๑

รายการซ่อมแซม อาคารอิสระ สก. (ปากเกร็ด)

อาคาร ๑,๒,๓,๕ และอาคาร ๗ (จำนวน ๕ หลัง) จำนวน ๑๙๐ ห้อง

ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วัตถุประสงค์ ด้วยทางราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจ้างเหมาซ่อมแซมอาคารอิสระ สก. (ปากเกร็ด)

๑,๒,๓,๕ และอาคาร ๗ (จำนวน ๕ หลัง) จำนวน ๑๙๐ ห้อง ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรมไปตามสภาพจากการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายในกำหนดระยะเวลา ๒๑๐ วัน โดยการซ่อมแซมฯ ให้ยึดถือรายการตรวจสอบความชำรุดเสียหายของอาคารต่างๆ และห้องพักอาศัยที่สำรวจไว้ก่อนหน้านี้เป็นหลักฐานในการทำงานเป็นองค์ประกอบหลักก่อน โดยปัญหาและอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น รวมถึงค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน จนงานซ่อมแซมดังกล่าวแล้วเสร็จครบถ้วนตามแบบรูปรายการ วัสดุและอุปกรณ์ในส่วนต่างๆ ที่ใช้งานไม่ได้แล้วให้ขนย้ายไปทิ้งนอกสถานที่ ซึ่งมีรายละเอียดการซ่อมแซมต่างๆ ดังนี้.-

๑. งานซ่อมแซมโครงสร้าง ค.ส.ล. รอยร้าวบริเวณเสา คานและพื้นค.ส.ล. รอยต่อของอาคารที่เกิดจากการตัดจุดแยกส่วนของอาคาร โดยการซ่อมแซมแผลของคอนกรีตที่เห็นหลักโครงสร้าง ควรซ่อมแซมโดยช่างเฉพาะทางที่มีความรู้ ความชำนาญโดยการซ่อมแซมโครงสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธา คอยควบคุมงานดังกล่าวเพื่อความปลอดภัยและไม่ให้น้ำซึมผ่านโครงสร้าง ค.ส.ล. จำนวน ๕๐ จุด (๑ จุด ไม่ต่ำกว่า ๐.๒๕ ตร.ม.) หรือมากกว่าจนแล้วเสร็จทั่วอาคารทั้งหมด ๕ หลัง ซึ่งมีขั้นตอนงานซ่อมแซมคอนกรีตโครงสร้างซีเมนต์โพลีเมอร์ดังนี้.-

๑.๑ การเตรียมพื้นผิวของแผลที่เกิดความเสียหาย Method Statement โดยใช้เครื่องมือ กรัดให้รอบๆ ขอบแผลแล้วสกัดเนื้อคอนกรีตที่เสียหายออกจากคอนกรีตที่ดี พร้อมทำความสะอาดผิวคอนกรีตที่สกัดให้สะอาด

๑.๒ ให้ทำการขัดสนิมเหล็กเส้นออกให้หมด ถ้าพื้นที่หน้าตัดเหล็กโครงสร้างเหลือน้อยกว่า ๙๐ % ให้ทำการเสริมเหล็กขนาดเท่าของเดิม โดยการตอหาบและเชื่อมตามหลักวิศวกรรม

๑.๓ ทาน้ำยาประสานคอนกรีต Nitobond SBR ทิ้งไว้ประมาณ ๑๕ นาที

๑.๔ ทาน้ำยา Nitoprime Zinerich เพื่อป้องกันสนิมและเสริมกำลังของเหล็กเสริม

๑.๕ ผสมซีเมนต์โพลีเมอร์ Renderoc S กับน้ำสะอาดปั่นให้เข้ากันแล้วฉาบ Renderoc S

บริเวณที่สกัดความหนาไม่เกินชั้นละ ๑.๕ เซนติเมตร จนเต็มแผลแล้วจึงตกแต่งผิวหน้าของแผลให้เรียบ

๑.๖ เมื่อผิว Renderoc Sแห้งให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต Concure P ทาทับบริเวณดังกล่าวจนบริเวณที่สกัดความหนาไม่เกินชั้นละ ๑.๕ เซนติเมตร จนเต็มแผลแล้วจึงตกแต่งผิวหน้าของแผลให้เรียบ

๑.๖ เมื่อผิว Renderoc Sแห้งให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต Concure P ทาทับบริเวณดังกล่าวจนกว่าจะแล้วเสร็จ

๒. ซ่อมเปลี่ยนงานระบบสุขาภิบาลภายใน/นอก อาคาร วัสดุและอุปกรณ์ซึ่งชำรุดเสียหายของ ท่อน้ำดี

/,ท่อน้ำทิ้ง.....

,ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า, ท่อน้ำทิ้งที่พื้น, ท่อส้วม ฯลฯ รวมถึงท่อเมนน้ำทิ้งทั้งหมด ของเดิมเป็นท่อเหล็กหล่อหรือท่ออื่นๆ
ชำรุดเสียหายรื้อซ่อม เสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ แล้วจึง
ทำการขุด ขัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทำการจัดหาของใหม่และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. ตาม
กรรมวิธีของผู้ผลิตมาทำการซ่อมเปลี่ยนติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมให้ใช้งานได้ดังนี้ .-

๒.๑ ซ่อมเปลี่ยนงานระบบสุขาภิบาล(ภายในอาคาร) ท่อเมนประปาของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งาน
ไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการปรับปรุง
และติดตั้งให้ใหม่โดยไม่ให้รั่วซึมทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการประปานครหลวง
ที่กำหนดไว้ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดีซึ่งมีวัสดุและอุปกรณ์ ดังนี้.-

๒.๑.๑ รื้อถอน/ติดตั้งท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อ พี.วี.ซี. ชั้นคุณภาพ ๘.๕ ขนาด Ø ๒" พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อง
ครบชุด และท่ออากาศ พี.วี.ซี. ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด Ø ๑" โดยต่อเชื่อมบรรจบกับระบบบำบัดของเดิมให้เรียบร้อย
ให้ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม จำนวน ๓๐๐ ท่อน

๒.๑.๒ รื้อถอน/ติดตั้งท่อโสโครก ใช้ท่อ พี.วี.ซี. ชั้นคุณภาพ ๘.๕ ขนาด Ø ๔" พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อ
งครบชุด และท่ออากาศ พี.วี.ซี. ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด Ø ๑" โดยต่อเชื่อมบรรจบกับระบบบำบัดของเดิมให้
เรียบร้อย ให้ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม จำนวน ๒๔๐ ท่อน

๒.๑.๓ รื้อถอน/ติดตั้งท่ออากาศ ใช้ท่อ พี.วี.ซี. ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด Ø ๑" พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ,ข้อ
งครบชุด โดยต่อเชื่อมบรรจบกับระบบบำบัดของเดิมให้เรียบร้อย ให้ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม จำนวน ๑๒๐ ท่อน

๒.๑.๔ รื้อถอน/ติดตั้งท่อน้ำดี ใช้ท่อ พี.วี.ซี. ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด Ø ๐.๕" โดยทำการเดินลอยกับ
ผนังพร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ,ข้องครบชุด ต่อเชื่อมกับสุขภัณฑ์ให้เรียบร้อย ให้ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม จำนวน ๗๖๐ ท่อน

๒.๑.๕ ค่าแรง รื้อถอน(ระบบของเดิม)และติดตั้ง(ระบบของใหม่) จำนวน ๕ หลัง

๒.๑.๖ อุปกรณ์ฟิตติ้ง/เบ็ดเตล็ด และติดตั้ง(ระบบของใหม่) จำนวน ๕ หลัง

๒.๒ งานซ่อมแซมท่อเมนประปา(ภายนอกอาคาร) ท่อเมนประปาของเดิม(จากบิ่มน้ำถึงท่อแนวตั้งบริเวณถึง
น้ำ)ที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์
ต่างๆที่มี มอก. มาติดตั้งให้ใหม่โดยไม่ให้รั่วซึมทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการ
ประปานครหลวง ที่กำหนดไว้ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดีซึ่งมีวัสดุและอุปกรณ์ ดังนี้.-

๒.๒.๑ ท่อพีวีซี ขนาด Ø ๔ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕ จำนวน ๓๐ ท่อน

๒.๒.๒ ท่อพีวีซี ขนาด Ø ๓ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕ จำนวน ๓๔ ท่อน

๒.๒.๓ ท่อพีวีซี ขนาด Ø ๒ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕ จำนวน ๒๐ ท่อน

๒.๒.๔ อีโบนเหล็ก ขนาด Ø ๔ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว

๒.๒.๕ อีโบนเหล็ก ขนาด Ø ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว

๒.๒.๖ อีโบนเหล็ก ขนาด Ø ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว

๒.๒.๗ ข้อง ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด Ø ๔ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว

- ๒.๒.๘ ข้องอ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๑ ๓ นิ้ว จำนวน ๘ ตัว
- ๒.๒.๙ ข้องอ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๑ ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว
- ๒.๒.๑๐ ประตูน้ำทองเหลือง ชนิดมือหมุน ขนาด ๑ ๔ นิ้ว จำนวน ๕ ตัว
- ๒.๒.๑๑ ประตูน้ำทองเหลือง ชนิดมือหมุน ขนาด ๑ ๓ นิ้ว จำนวน ๕ ตัว
- ๒.๒.๑๒ ประตูน้ำทองเหลือง ชนิดมือหมุน ขนาด ๑ ๒ นิ้ว จำนวน ๕ ตัว
- ๒.๒.๑๓ ข้อต่อตรง พีวีซี ขนาด ๑ ๔ นิ้ว จำนวน ๒๐ ตัว
- ๒.๒.๑๔ ข้อต่อตรง พีวีซี ขนาด ๑ ๓ นิ้ว จำนวน ๒๙ ตัว
- ๒.๒.๑๕ ข้อต่อตรง พีวีซี ขนาด ๑ ๒ นิ้ว จำนวน ๘ ตัว
- ๒.๒.๑๖ ข้อต่อสามทาง พีวีซี ขนาด ๑ ๔ นิ้ว ลด ๑ ๒ นิ้ว จำนวน ๘ ตัว
- ๒.๒.๑๗ กาวทาท่อ พีวีซี ทรายข้าง ขนาด ๑,๐๐๐ กรัม จำนวน ๕ กระป๋อง
- ๒.๒.๑๘ เทปพันเกลียว จำนวน ๓๐ ม้วน
- ๒.๒.๑๙ ค่าแรง รื้อถอน(ระบบของเดิม)และติดตั้ง(ระบบของใหม่) จำนวน ๕ หลัง
- ๒.๒.๒๐ ถ้างัดักน้ำปาบริเวณหลังคาและถังบนดินพร้อมใส่น้ำยาฆ่าเชื้อโรค จำนวน ๑๐ ถัง
- ๒.๒.๒๑ ซ่อมแซมปั้มน้ำหอยโข่งเหล็กหล่อของเดิมที่ชำรุดให้ใช้งานได้ดี จำนวน ๕ เครื่อง
- ๒.๒.๒๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำหอยโข่งเหล็กหล่อใบพัดเดี่ยวชนิดมอเตอร์ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒,๙๐๐ รอบต่อนาที ปั้มน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ลิตรต่อนาที พร้อมอุปกรณ์ใช้งานครบชุดและเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของเดิม (ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ≥ 5.5 แรงม้า) ท่อส่ง ≥ ๑ ๒ นิ้วระยะส่งไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร เพื่อทดแทนของเดิม จำนวน ๑๐ เครื่อง

๒.๓ งานซ่อมแซมท่อเมนประปา(ภายนอกอาคาร) ท่อเมนประปาของเดิม(จากท่อแนวตั้งบริเวณถังน้ำถึงเมนมิเตอร์น้ำ)ที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ ให้ทำการรื้อออกพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการปรับปรุงและติดตั้งให้ใหม่ โดยไม่ให้รั่วซึมทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการประปานครหลวงและผู้ผลิตที่กำหนดไว้ ให้มีความเรียบร้อยและสวยงาม สามารถใช้งานได้ดี ซึ่งมีรายการซ่อมแซมท่อเมนประปาพร้อมวัสดุและอุปกรณ์ ดังนี้-

- ๒.๓.๑ ท่อพีวีซี ขนาด ๑ ๔ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕ จำนวน ๑๖๘ ท่อน
- ๒.๓.๒ ข้อต่อตรงพีวีซี ขนาด ๑ ๔ นิ้ว (อย่างหนา) จำนวน ๑๖๘ ตัว
- ๒.๓.๓ ข้อต่อสามทางพีวีซี ขนาด ๑ ๔ นิ้ว (อย่างหนา) ออกขนาด ๑ ๒ นิ้ว จำนวน ๗๕ ตัว
- ๒.๓.๔ ข้อต่อพีวีซี ๙๐ องศา ขนาด ๑ ๒ นิ้ว จำนวน ๗๕ ตัว
- ๒.๓.๕ ข้อต่อสามทางพีวีซี ขนาด ๑ ๒ นิ้ว (อย่างหนา) ออกขนาด ๑ ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๑๘๙ ตัว
- ๒.๓.๖ ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวนอก ขนาด ๑ ๒ นิ้ว จำนวน ๗๕ ตัว
- ๒.๓.๗ หัวครอบอุดพีวีซี ขนาด ๑ ๒ นิ้ว จำนวน ๗๕ ตัว
- ๒.๓.๘ ท่อพีวีซี ขนาด ๑ ๒ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕ จำนวน ๑๘๘ ท่อน

- ๒.๓.๙ ท่อพีวีซี ขนาดØ ๐.๕๐ นิ้ว คุณภาพชั้น๑๓.๕ จำนวน ๔๘๙ ท่อน
๒.๓.๑๐ ข้อต่อพีวีซี งอ๙๐องศา ขนาดØ ๐.๕๐ นิ้ว เกลียวใน จำนวน ๗๖๐ ตัว
๒.๓.๑๑ ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาดØ ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๗๖๐ ตัว
๒.๓.๑๒ ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวนอก ขนาดØ ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๗๖๐ ตัว
๒.๓.๑๓ วาล์วทองเหลือง ชนิดก้านโยก ขนาดØ ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๓๘๐ ตัว
๒.๓.๑๔ น้ำยาประสานท่อพีวีซี อย่างดี ขนาด ๑,๐๐๐ กรัม จำนวน ๓๐ กระป๋อง
๒.๓.๑๕ เทปซีลพันเกลียว อย่างดี จำนวน ๑๒๐ ม้วน
๒.๓.๑๖ กาวเปอร์มาเท็ก อย่างดี ขนาด ๕๐๐ กรัม จำนวน ๕ กระป๋อง
๒.๓.๑๗ ข้อต่ออีโบนเหล็ก ขนาดØ ๔ นิ้ว จำนวน ๒๐ ตัว
๒.๓.๑๘ ข้อต่อพีวีซี งอ๙๐องศา ขนาดØ ๔ หุน เกลียวใน จำนวน ๙๙๐ ตัว
๒.๓.๑๙ มิเตอร์น้ำประปาพลาสติกหล่อ(อย่างดี) ขนาดØ ๔ หุน จำนวน ๑๙๐ ตัว
๒.๓.๒๐ ค่าแรงขุดดิน ชักร่องดินและตัดต่อระบบประปาของเก่าและของใหม่ทั้งหมดหรือถอนระบบ

ประปาของเก่า,ขุดดินชักร่องดิน,ตัดต่อระบบประปาของเก่าและของใหม่ทั้งหมดพร้อมฝังกลบด้วยทรายถม/คอนกรีตให้เรียบร้อยตลอดแนวท่อฯ จำนวน ๕ หลัง

๓. งานซ่อมเปลี่ยนกระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบ กระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีมอก. มาทำการปรับปรุง และติดตั้งให้ใหม่โดยไม่ให้รั่วซึมทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่กำหนดไว้ ให้ความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม ดังนี้.-

๓.๑ กระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการ รื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ จำนวน ๑,๑๔๒ แผ่น

๓.๒ เปลี่ยนกระเบื้องหลังคาที่ชำรุดประเภทไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดลอนคู่สีปูน ความหนา ๕ ม.ม. ขนาด ๐.๕๐x๑.๒๐-๑.๕๐ เมตร พร้อมนอตสกรูเกลียวและส่วนประกอบให้แน่นไม่รั่วซึม จำนวน ๑,๑๔๓ แผ่น

๓.๓ ตรวจสอบนอตสกรูเกลียวและส่วนประกอบของเดิมที่ยึดของกระเบื้องหลังคาทั้งหมดของพื้นที่หลังคาพร้อมจัดและขยับให้ซ้อนทับกันให้สนิทและทำการยึดกลับด้วยนอตสกรูเกลียวและส่วนประกอบของใหม่ให้แน่นไม่รั่วซึมทั้งหมดจำนวนพื้นที่ประมาณ ๑,๒๐๐ ตร.ม.

๓.๔ ติดตั้งแผ่นเหล็กเมทัลชีท เคลือบสี ชนิดผิวเรียบตัดตามรูปปีก ค.ส.ล.ตามพื้นที่หน้างาน ความหนา ไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ ม.ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ปิดทับปีกนกค.ส.ล. บริเวณหลังคาทั้งหมดเพื่อป้องกันฝน

/สาดเข้าใน.....

ลาดเข้าในอาคารให้แน่นหนาไม่รั่วซึม จำนวนพื้นที่ประมาณ ๑๔๔ เมตร

๓.๕ ตรวจสอบและซ่อมแซมรางน้ำค.ส.ล. ท่อระบายน้ำฝนด้านบนและล่างของชั้นหลังคา ตลอดแนว พร้อมวางระบายน้ำค.ส.ล.ทั้งหมดพร้อมทำความสะอาดท่อระบายน้ำทิ้ง ใส่ตะแกรงกันผงชนิดเหล็กหล่อ ๒ ๓ นิ้ว ทั้งหมด เพื่อป้องกันการอุดตัน จำนวน ๓๐ จุด

๔. งานซ่อมเปลี่ยนระบบกันซึมของพื้นหลังคา ระบบกันซึมของเดิมที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ แล้วจึงทำการขุด ขัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทำการจัดหาระบบกันซึมของใหม่ที่มี มอก. ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตมาทำการซ่อมเปลี่ยนติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมให้แน่นไม่รั่วซึม ซึ่งมีพื้นที่โดยรวมประมาณ ๒๕๐ ตร.ม.

๔.๑ ทำการลอกวัสดุกันซึมของเดิมที่หมดสภาพออกทั้งหมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณและทำการขุด ขัด ล้างทำความสะอาดพื้นผิวเดิม จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒๕๐ ตร.ม.

๔.๒ ทำการทารองพื้นหลังคาค.ส.ล.และปรับระดับความลาดเอียงให้ทั่ว ไปยังจุดรับน้ำทิ้งทั้งหมดด้วย super primer ให้ทั่วจำนวน ๑ เทียว จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒๕๐ ตร.ม.

๔.๓ ทำการอุดปูนทราย/ตักแต่งและทารอยแตกร้าวของปูนด้านบนของหลังคาบริเวณปีกนกและรางน้ำค.ส.ล.ด้วยวัสดุกันซึม roof seal ให้ทั่วโดยทาห้จำนวน ๓ เทียว จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒๕๐ ตร.ม.

๕. งานซ่อมเปลี่ยนงานพื้นห้องต่างๆ พื้นของเดิมที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ แล้วจึงทำการขุด ขัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทำการจัดหาพื้นและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตมาทำการซ่อมเปลี่ยนติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมให้ใช้งานได้ติดตั้งนี้ -

๕.๑ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนพื้นกระเบื้องยางสีเทาพร้อมเคลือบแว็ก ขนาด ๑๒"×๑๒" ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ ม.ม.จำนวนพื้นที่ประมาณ ๔,๖๐๐ ตร.ม.

๕.๒ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนพื้นกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๘"×๘" จำนวนพื้นที่ประมาณ ๘๐๐ ตร.ม.

๕.๓ ให้ทำการอุดร่องยาแนวบริเวณพื้นกระเบื้องห้องน้ำและระเบียงหลังทั้งหมดทุกๆห้อง ให้ดีและยาแนวด้วยปูนกาวยาแนวอย่างดีที่มี มอก.มาทำการซ่อมแซมโดยไม่ให้น้ำรั่วซึมและสามารถใช้งานได้ดีจำนวนพื้นที่ประมาณ ๖๐๐ ตร.ม.

๖. งานซ่อมเปลี่ยนงานผนังต่างๆ ผนังของเดิมทั้งภายนอกและภายในที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ แล้วจึงทำการขุด ขัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทำการจัดหาผนังและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตมาทำการซ่อมเปลี่ยนติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมให้ใช้งานได้ติดตั้งนี้ -

๖.๑ ซ่อมแซมผนังปูนฉาบเรียบ จำนวนพื้นที่ประมาณ ๕๐ ตร.ม.

๖.๒ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนผนังกระเบื้องเคลือบขนาด ๘"×๘" จำนวนพื้นที่ประมาณ ๔๐๐ ตร.ม.

๖.๓ ให้ทำการอุดร่องยาแนวบริเวณผนังกระเบื้องห้องน้ำทั้งหมดทุกๆห้องให้ดีและยาแนวด้วยปูนกาวยาแนวอย่างดีที่มี มอก.มาทำการซ่อมแซมโดยไม่ให้น้ำรั่วซึมลงสู่ห้องชั้นล่างนั้นและสามารถใช้งานได้ดีจำนวนพื้นที่

ประมาณ ๓๐๐ ตร.ม.

๖.๔ รื้อถอน/ติดตั้ง วงกบ-ประตูของเดิมพร้อมอุปกรณ์บริเวณช่องชาร์ปงานระบบด้วยของใหม่โดยใช้ แผ่นสไมท์บอร์ด ๑๐ มม.โครงเคร่าวเหล็ก ๑"x๒" หนา ๒ มม.พร้อมอุปกรณ์และทาสีน้ำมัน จำนวน ๙๐ ชุด

๗. งานซ่อมเปลี่ยนงานบัวเชิงผนังห้องต่างๆ บัวเชิงผนังของเดิมที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ แล้วจึงทำการขุด ขัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อย พร้อมทั้งทำการจัดหาบัวเชิงผนังยางสังเคราะห์สีดำ ขนาด ๐.๑๐ เมตร หนา ๑.๖ ม.ม. ของใหม่มาทำการซ่อมเปลี่ยน ติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิม จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒,๙๐๐ เมตร

๘. งานซ่อมเปลี่ยนงานฝ้าเพดานห้องต่างๆ ฝ้าเพดานของเดิมทั้งภายนอกและภายในที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ แล้วจึงทำการขุด ขัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อย พร้อมทั้งทำการจัดหาฝ้าเพดานและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตมาทำการซ่อมเปลี่ยนติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมให้ใช้งานได้ติดตั้งนี้ .-

๘.๑ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด(ฉาบเรียบ) หนา ๙ มิลลิเมตร โครงเคร่าวเหล็ก อาบสังกะสีพร้อมอุปกรณ์ จำนวนพื้นที่ประมาณ ๑,๕๐๐ ตร.ม.

๘.๒ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด(ที-บาร์) ชนิดกันความชื้น หนา ๙ มิลลิเมตร โครงเคร่าวเหล็กอาบสังกะสีพร้อมอุปกรณ์ จำนวนพื้นที่ประมาณ ๓๐๐ ตร.ม.

๘.๓ รื้อถอน/ติดตั้งรื้อถอนโครงเคร่าวและฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็งของเดิมพร้อมซ่อมเปลี่ยนโครงเคร่าวไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๑.๕"x ๓" และฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็ง ภายนอก ขนาด ๐.๕"x ๒" จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒๐๐ ตร.ม.

๙. งานซ่อมแซมสีผนังภายใน-ภายนอกและส่วนควบของอาคาร สีของเดิมที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ให้ทำการขุด ขัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมซ่อมตกแต่งพื้นผิวเดิม อุดยาแนว รู ร่องรอยต่างๆ ให้เรียบร้อย แล้วทำการซ่อมทาสีใหม่ให้เรียบร้อยสวยงามเหมือนเดิม โดยให้ทำการทาสีด้วยสีรองพื้นปูนเก่าป้องกันเชื้อรา ก่อน ๑ ครั้ง แล้วจึงทาสีจริงทับหน้าอีกไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง โดยใช้สีน้ำอะคริลิกชนิดกึ่งเงา ใช้สำหรับภายนอก คุณภาพ ๔ SEASONS ของ TOA, I.C.I., PAMMASTIC หรือเทียบเท่า โดยส่วนที่เป็นเหล็ก ให้ตกแต่งทาสีด้วยสีน้ำมัน ตามมาตรฐานผู้ผลิตซึ่งมีพื้นที่ดังนี้.-

๙.๑ สีผนังภายใน-ภายนอก จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒๕,๐๐๐ ตร.ม.

๙.๒ สีฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒,๑๐๐ ตร.ม.

๙.๓ สีวงกบและบานประตูไม้ จำนวนพื้นที่ประมาณ ๑,๕๐๐ ตร.ม.

๙.๔ สีราวลูกกรงเหล็กและระบบท่อสุขาภิบาล จำนวนพื้นที่ประมาณ ๔๖๐ ตร.ม.

๙.๕ สีฝ้าระแนงไม้ จำนวนพื้นที่ประมาณ ๖๙๙ ตร.ม.

๑๐. งานซ่อมแซมประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์ ประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์ของเดิมทั้งภายนอกและภายในที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ พร้อมทั้งทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการเปลี่ยนใหม่ทดแทนของเดิม ดังนี้:-

๑๐.๑ รื้อถอน/ติดตั้งบานประตูไม้อัด ชนิดกันน้ำ ขนาดบานประมาณ ๐.๙๐ x ๒.๐๐ เมตร พร้อม

/อุปกรณ์.....

อุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต เช่น ประตูไม้อัด(บางนา) หรือ เทียบเท่า จำนวน ๑๙๐ บาน

๑๐.๒ รื้อถอน/ติดตั้งบานประตู-วงกบ(ห้องน้ำ) ของเดิม โดยใช้บานประตู-วงกบ พี.วี.ซี. ขนาดบาน ประมาณ ๐.๗๐ x ๑.๘๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ แบบใช้กับห้องน้ำ คุณภาพ ISON, SECCO, ALFA หรือ เทียบเท่า ตามกรรมวิธีมาตรฐานผู้ผลิต เช่น ประตูไม้อัด(บางนา) หรือ เทียบเท่า จำนวน ๑๙๐ ชุด

๑๐.๓ รื้อถอน/ติดตั้งบานประตูไม้อัด ชนิดกันน้ำ ขนาดบานประมาณ ๐.๘๐ x ๑.๘๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต เช่น ประตูไม้อัด(บางนา) หรือ เทียบเท่า จำนวน ๑๙๐ บาน

๑๐.๔ รื้อถอน/ติดตั้งลูกบิดประตูสแตนเลสผิวด้าน (อย่างดี) จำนวน ๓๘๐ ชุด

๑๐.๕ รื้อถอน/ติดตั้งบานพับ(บุรุษโลหะ) ๓"x๔" (อย่างดี) จำนวน ๗๖๐ ชุด

๑๐.๖ ซ่อมบานมุ้งลวดประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์บานมุ้งลวดของเดิมชำรุดเสียหายไม่สามารถป้องกันแมลงต่างๆได้ ให้ทำการซ่อมเปลี่ยนให้ใหม่ให้เรียบร้อยเหมือนเดิมโดยใช้เป็นวัสดุมุ้งไฟเบอร์ชนิดตาข่ายละเอียดพร้อมอุปกรณ์ต่างๆและตัวล๊อคพลาสติก ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้.-

๑๐.๖.๑ มุ้งลวดบานประตู ขนาดบานประมาณ ๐.๘๐x๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑๙๐ ชุด

๑๐.๖.๒ มุ้งลวดบานประตู ขนาดบานประมาณ ๐.๙๐x๑.๘๐ เมตร จำนวน ๑๙๐ ชุด

๑๐.๖.๓ มุ้งลวดบานหน้าต่าง ขนาดบานประมาณ ๐.๘๐ x ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๓๘๐ ชุด

๑๐.๗ เปลี่ยนบานเกล็ดกระจกผ้า ขนาดประมาณ ๐.๑๐ x ๐.๗๐ เมตร จำนวน ๗๐๐ แผ่น

๑๐.๘ รื้อถอน/ติดตั้งชุดบานเกล็ดกระจก(ซ้าย-ขวา/๑ชุด) พร้อมชุดมือหมุน จำนวน ๓๘๐ ชุด

๑๑. งานซ่อมเปลี่ยนงานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ พร้อมทั้งทำการจัดหาของใหม่และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตมาทำการซ่อมเปลี่ยนติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมให้ใช้งานได้ติดตั้งนี้ .-

๑๑.๑ รื้อถอน/ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า ปิด-เปิดดวงโคม แบบทางเดียว/สองทาง จำนวน ๓๘๐ ชุด

๑๑.๒ รื้อถอน/ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ต่อกราวด์ ขนาด ๑๕ แอมป์ ๒๕๐ โวลต์ จำนวน ๗๖๐ ชุด

๑๑.๓ รื้อถอน/ติดตั้งโคมไฟลูออเรสเซนต์ led ขนาด ๑x๑๘ วัตต์ แบบโคมเปลือยขาโตขั้วสปริงกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๓๘๐ ชุด

๑๑.๔ รื้อถอน/ติดตั้งโคมไฟลูออเรสเซนต์ led ขนาด ๑x๓๖ วัตต์ แบบโคมเปลือยขาโตขั้วสปริงกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุดจำนวน ๓๘๐ ชุด

๑๑.๕ รื้อถอน/ติดตั้งติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าของใหม่ (ภายในห้องพัก) ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง โดยมีรายละเอียดดังนี้.-

๑๑.๕.๑ ตู้ควบคุมไฟฟ้าโลหะเคลือบสี ขนาดอย่างน้อย ๖ ช่อง พร้อมเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด ๕๐ AT ๒ ขั้ว IC $\geq$ ๑๐ kA คุณภาพSAFE-T-CUT ,SIEMENS,Schneider,ABB หรือเทียบเท่าพร้อมอุปกรณ์ส่วนควบจำนวน ๑๙๐ ชุด ซึ่งแต่ละชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

๑๑.๕.๒ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๓๒ AT IC $\geq$ ๑๐ kA จำนวน ๑๙๐ ตัว

/๑๑.๕.๓ เบรกเกอร์.....

๑๑.๕.๓ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๒๐ AT IC $\geq$ ๖ kA จำนวน ๑๙๐ ตัว
๑๑.๕.๔ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๑๖ AT IC $\geq$ ๖ kA จำนวน ๑๙๐ ตัว
๑๑.๖ เดินสายไฟฟ้าเมนและสายวงจรย่อยภายในห้องพักทั้งหมดใหม่ ตามมาตรฐานการไฟฟ้า
นครหลวง คุณภาพTHAI YAZAKI , Schneider, ABB หรือเทียบเท่าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๙๐ ห้อง

๑๒. งานปรับปรุงภูมิทัศน์และระบบสาธารณูปโภคพร้อมอุปกรณ์ ของเดิมที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การ
ไม่ได้ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ พร้อมทั้งทำการจัดหาของใหม่และวัสดุอุปกรณ์
ต่างๆที่มี มอก. ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตมาทำการซ่อมเปลี่ยนติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมให้ใช้งานได้ติดตั้งนี้ -

๑๒.๑ งานติดตั้งต้นไม้ใหญ่/ขนไปทิ้ง ที่วัดจากโคนต้นสูงจากพื้นดิน ๐.๓๐ เมตร ที่มีขนาด $\varnothing$ ๖"ขึ้นไป
ให้ทำการตัดแต่งให้สวยงามพ้นจากแนวอาคารและสายไฟฟ้าต่างๆ จำนวน ๒๐ ต้น

๑๒.๒ ซ่อมแซมทางเดินเท้า ให้เหมือนของเดิม จำนวน ๒๐๐ ตร.ม.

๑๒.๓ ซ่อมแซมขอบคันหินสำเร็จรูปและหล่อกับที่ จำนวน ๑๕๐ เมตร

๑๒.๔ งานลอกท่อระบายน้ำ บริเวณอาคารและข้างถนนหลัก จำนวน ๓๐๐ เมตร

๑๒.๖ ซ่อมแซมฝาบ่อพักน้ำค.ส.ล.บริเวณอาคารและข้างถนนหลัก ให้เหมือนของเดิม จำนวน ๕๐ บ่อ

๑๒.๗ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสแตนเลสแบบอัตโนมัติชนิดจุ่มในน้ำมีลูกลอยพร้อมอุปกรณ์ใช้งานครบชุดและ
เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าใหม่ (ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์) มอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑.๕ Kw / ๒ Hp ท่อส่ง ๓ นิ้วระยะส่ง ๑๕ เมตร
ปริมาณน้ำ ๓๕๐-๖๓๕ ลิตร/นาที่ น้ำหนักเครื่อง ๓๐ Kg บริเวณข้างถนนหลักเพื่อป้องกันน้ำท่วม จำนวน ๒ ชุด

๑๒.๘ คูตึงปฏิภูมิลำดับบ่อเกรอะ-บ่อซึม บนดินพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ จำนวน ๑๐ ถัง

ด.ต.

ผู้ร่วมออกรายการ

(สุรัชย์ เตชะดี)

ผบ.หมู่ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

ตรวจ

๑๒

พ.ต.๑.....ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

พ.ต.ท.....รอง ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

พ.ต.ด.....สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

ด.ต.....ออกรายการและพิมพ์/ทาน

๒๐/เม.ย./๒๕๖๑

๒๕/เม.ย./๒๕๖๑

...../เม.ย./๒๕๖๑

๒๕/เม.ย./๒๕๖๑

ประมาณราคาก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารอิสระ สก. (ปากเกร็ด) ๑,๒,๓,๔ และอาคาร ๗ (จำนวน ๕ หลัง) จำนวน ๑๙๐ ห้อง
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

รายการซ่อมแซมเลขที่ ชท.๑๔๔/๒๕๖๑
 ประมาณราคา วันที่..... เมษายน ๒๕๖๑

แบบ ป.ร.๔ แผ่นที่ ๑/๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	งานซ่อมแซมโครงสร้าง ค.ส.ล.	๕๐	จุด	๔๓๐	๒๑,๕๐๐	๒๕๐	๑๒,๕๐๐	๓๔,๐๐๐	ป.ร.๔
๒	ข้อมูลเปลี่ยนแปลงระบบสุขาภิบาลภายใน/นอก อาคาร								
	๒.๑ ข้อมูลเปลี่ยนแปลงระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร								
	๒.๑.๑ รื้อถอน/ติดตั้งท่อน้ำทิ้ง ให้ท่อ พี.วี.ซี. ขึ้นคุณภาพ ๔.๕ ขนาด ๒"๒	๓๐๐	ท่อน	๒๔๑	๗๒,๓๐๐	-	-	๗๒,๓๐๐	
	๒.๑.๒ รื้อถอน/ติดตั้งท่อโผล่จาก ให้ท่อ พี.วี.ซี. ขึ้นคุณภาพ ๔.๕ ขนาด ๒"๔	๒๔๐	ท่อน	๑,๐๔๔	๒๔๐,๕๖๐	-	-	๒๔๐,๕๖๐	
	๒.๑.๓ รื้อถอน/ติดตั้งท่ออากาศ ให้ท่อ พี.วี.ซี. ขึ้นคุณภาพ ๔.๕ ขนาด ๒"๑	๑๒๐	ท่อน	๑๑๐	๑๓,๒๐๐	-	-	๑๓,๒๐๐	
	๒.๑.๔ รื้อถอน/ติดตั้งท่อน้ำดี ให้ท่อ พี.วี.ซี. ขึ้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด ๒"๐.๕	๗๖๐	ท่อน	๕๗	๔๓,๓๒๐	-	-	๔๓,๓๒๐	
	๒.๑.๕ ค่าแรง รื้อถอน(ระบบของเดิม)และติดตั้ง(ระบบของใหม่)	๕	หลัง	-	-	-	๑๑๗,๔๑๔	๑๑๗,๔๑๔	คิด ๓๐% ของราคาวัสดุ
	๒.๑.๖ อุปกรณ์ติดตั้ง/เบ็ดเตล็ด	๕	หลัง	-	๕๔,๗๐๗	-	-	๕๔,๗๐๗	คิด ๕% ของราคาวัสดุ
				-	๕๔,๐๐๔	-	๑๑๗,๔๑๔	๕๖๗,๕๐๑	ป.ร.๔
	๒.๒ งานซ่อมแซมท่อเมนประปา(ภายในอาคาร)/(จากบ่อบำบัดถึงท่อแนวตั้งบริเวณชั้น)								
	๒.๒.๑ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด ๒" ๔ นิ้ว คุณสมบัติ ๑๓.๕	๓๐	ท่อน	๑,๐๔๔	๓๑,๓๒๐	-	-	๓๑,๓๒๐	
	๒.๒.๒ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด ๒" ๓ นิ้ว คุณสมบัติ ๑๓.๕	๓๔	ท่อน	๕๖๔	๑๙,๑๗๖	-	-	๑๙,๑๗๖	
	๒.๒.๓ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด ๒" ๒ นิ้ว คุณสมบัติ ๑๓.๕	๒๐	ท่อน	๒๔๑	๕,๖๒๐	-	-	๕,๖๒๐	
	๒.๒.๔ ถังโบนเหล็ก ขนาด ๒" ๔ นิ้ว	๔	ตัว	๓๑๔	๑,๒๕๖	-	-	๑,๒๕๖	
	๒.๒.๕ ถังโบนเหล็ก ขนาด ๒" ๓ นิ้ว	๔	ตัว	๒๓๑	๙๒๔	-	-	๙๒๔	
	๒.๒.๖ ถังโบนเหล็ก ขนาด ๒" ๒ นิ้ว	๔	ตัว	๒๑๕	๘๖๐	-	-	๘๖๐	
	๒.๒.๗ ซ่อม ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒" ๔ นิ้ว	๖	ตัว	๑๖๐	๙๖๐	-	-	๙๖๐	
	๒.๒.๘ ซ่อม ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒" ๓ นิ้ว	๔	ตัว	๔๕	๖๔๐	-	-	๖๔๐	
	๒.๒.๙ ซ่อม ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒" ๒ นิ้ว	๔	ตัว	๗๕	๓๐๐	-	-	๓๐๐	
				-	๖๑,๑๑๒	-	-	๖๑,๑๑๒	

ประมาณราคาตัวก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารอิสระ สก. (ปากเกร็ด) ๑,๒,๓,๔ และอาคาร ๗ (จำนวน ๕ หลัง) จำนวน ๑๔๐ ห้อง
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

ประมาณราคาโดย ด.ศ.สุรชัย เตชะดี

รายการซ่อมแซมเลขที่ ชช.๑๔๘/๒๕๖๑
 ประมาณราคา วันที่:..... เมษายน ๒๕๖๑

แบบ ป.ร.๔ แผ่นที่ ๒/๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒.๒.๑๐	ประตูหน้าต่างเหล็กสีทอง ชนิดมีหนุม ขนาด ๒ ๔ นิ้ว	๕	ตัว	๔,๒๓๒	๒๑,๑๖๐	-	-	๒๑,๑๖๐	
๒.๒.๑๑	ประตูหน้าต่างเหล็กสีทอง ชนิดมีหนุม ขนาด ๒ ๓ นิ้ว	๕	ตัว	๒,๕๔๑	๑๒,๗๐๕	-	-	๑๒,๗๐๕	
๒.๒.๑๒	ประตูหน้าต่างเหล็กสีทอง ชนิดมีหนุม ขนาด ๒ ๒ นิ้ว	๕	ตัว	๔,๓๔๘	๔,๓๔๐	-	-	๔,๓๔๐	
๒.๒.๑๓	ข้อต่อตรง พิวซี ขนาด ๒ ๔ นิ้ว	๒๐	ตัว	๙๐	๑,๘๐๐	-	-	๑,๘๐๐	
๒.๒.๑๔	ข้อต่อตรง พิวซี ขนาด ๒ ๓ นิ้ว	๒๙	ตัว	๕๐	๑,๔๕๐	-	-	๑,๔๕๐	
๒.๒.๑๕	ข้อต่อตรง พิวซี ขนาด ๒ ๒ นิ้ว	๔	ตัว	๒๕	๑๐๐	-	-	๑๐๐	
๒.๒.๑๖	ข้อต่อสามทาง พิวซี ขนาด ๒ ๔ นิ้ว ลด ๒ ๒ นิ้ว	๔	ตัว	๑๓๔	๑,๑๐๔	-	-	๑,๑๐๔	
๒.๒.๑๗	กาวทาข้อ พิวซี คราซ้าง ขนาด ๑,๐๐๐ กรัม	๕	กระป๋อง	๔๓๔	๒,๑๗๐	-	-	๒,๑๗๐	
๒.๒.๑๘	เทปพันเกลียว	๓๐	ม้วน	๑๕	๔๕๐	-	-	๔๕๐	
๒.๒.๑๙	ค้ำแรง ร้อยถอน(ระบบของเดิม)และติดตั้ง(ระบบของใหม่)	๕	งาน	-	๔๕,๒๒๙	-	๓๑,๙๐๒	๓๑,๙๐๒	คิด๓๐%ของราคาวัสดุ
๒.๒.๒๐	ล้างถึงพื้นปูนปาบริเวณหลังคาและถังบนดิน	๑๐	ถัง	-	๑๐๖,๓๔๑	-	-	-	รวมราคาวัสดุ
๒.๒.๒๑	ซ่อมแซมปูนหน้าหอยโข่งเหล็กหล่อของเดิมที่ชำรุดให้ใช้งานได้	๕	เครื่อง	๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๑,๕๐๐	๗,๕๐๐	๓๒,๕๐๐	
๒.๒.๒๒	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำหอยโข่งเหล็กหล่อในบ่อเดี่ยวชนิดมือเขย	๑๐	เครื่อง	๓๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐	
๒.๓ งานซ่อมแซมท่อเมนประปาภายในอาคาร(จากท่อเมนตั้งบริเวณถังน้ำถึงเมนมิเตอร์)				-	๔๓๑,๓๔๑	-	๑๒๔,๔๐๒	๕๕๕,๗๔๓	บาท
๒.๓.๑	ร้อยถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด ๒ ๔ นิ้ว คุณภาพทวิ๑๓.๕	๑๖๔	ม้วน	๑,๐๔๔	๑๗๕,๓๔๒	-	-	๑๗๕,๓๔๒	
๒.๓.๒	ข้อต่อตรงพีวีซี ขนาด ๒ ๔ นิ้ว (อย่างหนา)	๑๖๔	ตัว	๙๐	๑๕,๑๒๐	-	-	๑๕,๑๒๐	
๒.๓.๓	ข้อต่อสามทางพีวีซี ขนาด ๒ ๔ นิ้ว (อย่างหนา)ออกขนาด ๒ ๒ นิ้ว	๗/๕	ตัว	๑๓๔	๑๐,๓๕๐	-	-	๑๐,๓๕๐	
				-	๒๐๐,๘๖๒	-	-	๒๐๐,๘๖๒	

ประมาณราคาก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารอิสระ สก. (ปากเกร็ด) ๑,๒,๓,๕ และอาคาร ๗ (จำนวน ๕ หลัง) จำนวน ๑๙๐ ห้อง
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยช.

รายการซ่อมแซมหลังที่ ๒๗.๑๔๔/๒๕๖๑
 ประมาณราคา วันที่..... เมษายน ๒๕๖๑

แบบ ป.ร.๕ แผ่นที่ ๗/๙

ประมาณราคาโดย ด.ศุภชัย เตชะดี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	๒.๓.๔ ซ่อมต่อพื้นผิว งบสงองค์ฯ ขนาด ๒ นิ้ว	๗/๕	ตัว	๒๕	๑,๔๗๕	-	-	๑,๔๗๕	
	๒.๓.๕ ซ่อมต่อสวามทางพื้นผิว ขนาด ๒ นิ้ว (อย่างหนา) ออกขนาด ๐.๕๐	๑๔๙	ตัว	๓๐๐	๔๖,๗๐๐	-	-	๔๖,๗๐๐	
	๒.๓.๖ ซ่อมต่อตรงพื้นผิวเกลียวนอก ขนาด ๒ นิ้ว	๗/๕	ตัว	๒๐	๑,๔๐๐	-	-	๑,๔๐๐	
	๒.๓.๗ หัวครอบอุดพื้นผิว ขนาด ๒ นิ้ว	๗/๕	ตัว	๒๐	๑,๔๐๐	-	-	๑,๔๐๐	
	๒.๓.๘ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพื้นผิว ขนาด ๒ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕	๑๔๙	ฟุต	๒๔๑	๔๓,๑๐๙	-	-	๔๓,๑๐๙	
	๒.๓.๙ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพื้นผิว ขนาด ๒ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕	๔๔๙	ฟุต	๕๗	๒๕,๘๗๓	-	-	๒๕,๘๗๓	
	๒.๓.๑๐ ซ่อมต่อพื้นผิว งบสงองค์ฯ ขนาด ๒ นิ้ว เกลียวใน	๗๖๐	ตัว	๖	๔,๕๖๐	-	-	๔,๕๖๐	
	๒.๓.๑๑ ซ่อมต่อตรงพื้นผิวเกลียวใน ขนาด ๒ นิ้ว	๗๖๐	ตัว	๖	๔,๕๖๐	-	-	๔,๕๖๐	
	๒.๓.๑๒ ซ่อมต่อตรงพื้นผิวเกลียวนอก ขนาด ๒ นิ้ว	๗๖๐	ตัว	๖	๔,๕๖๐	-	-	๔,๕๖๐	
	๒.๓.๑๓ วาส์ของเหลือทิ้ง กัดกัดภายนอก ขนาด ๒ นิ้ว	๓๔๐	ตัว	๑๕๐	๕๑,๐๐๐	-	-	๕๑,๐๐๐	
	๒.๓.๑๔ นำยาประสานท่อพื้นผิว อย่างดี ขนาด ๑.๐๐๐ กรัม	๓๐	กระป๋อง	๔๓๔	๑๓,๐๒๐	-	-	๑๓,๐๒๐	
	๒.๓.๑๕ เทปซีลพันเกลียว อย่างดี	๑๒๐	ม้วน	๑๕	๑,๘๐๐	-	-	๑,๘๐๐	
	๒.๓.๑๖ กาวเปอร์มาเท็ก อย่างดี ขนาด ๕๐๐ กรัม	๕	กระป๋อง	๔๒๐	๒,๑๐๐	-	-	๒,๑๐๐	
	๒.๓.๑๗ ซ่อมต่ออิฐบนหลัง ขนาด ๔ นิ้ว	๒๐	ตัว	๗/๕๐	๑๕,๐๐๐	-	-	๑๕,๐๐๐	
	๒.๓.๑๘ ซ่อมต่อพื้นผิว งบสงองค์ฯ ขนาด ๔ นิ้ว เกลียวใน	๙๙๐	ตัว	๖	๕,๙๔๐	-	-	๕,๙๔๐	
				-	๒๕๑,๐๙๗	-	-	๒๕๑,๐๙๗	

ประมาณราคาก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารอิสระ สก. (ปากเกร็ด) ๑,๒,๓,๔ และอาคาร ๗ (จำนวน ๕ หลัง) จำนวน ๑๙๐ ห้อง
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

รายการซ่อมแซมเลขที่ ชพ.๑๔๔/๒๕๖๑
 ประมาณราคา วันที่..... เมษายน ๒๕๖๑

แบบ ป.ร.๔ แผ่นที่ ๔/๙

ประมาณราคาโดย ค.ศ.สุรชัย เตชะดี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	๒.๓.๑๙ มีเตอร์น้ำประปาพลาสติคห่อ(อย่างดี) ขนาด๑๘ ๔ หุน	๑๙๐	ตัว	๓๖๐	๖๘,๔๐๐	-	-	๖๘,๔๐๐	
	๒.๓.๒๐ ค่าแรงขุดดินที่ก่อร่องดินและตัดต่อระบบประปาของเก่าและของใหม่	๕	งาน	-	-	-	๑๕๖,๑๐๘	๑๕๖,๑๐๘	คิด๓๐%ของวัสดุวัสดุ
				-	๕๒๐,๙๕๙	-	๑๕๖,๑๐๘	๖๗๖,๕๖๗	ป.ร.๓
๓	งานซ่อมเปลี่ยนกระเบื้องหลังคาและซ่อมประกอบ								
	๓.๑ กระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบของเดิมหรือออกพร้อมขนไปทิ้ง	๑,๑๕๒	แผ่น	-	-	๙/	๙,๙๙๔	๙,๙๙๔	
	๓.๒ เปลี่ยนกระเบื้องหลังคาที่ชำรุดประเภทไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดลอนคู่ สีปู	๑,๑๕๓	แผ่น	๕๔	๖๖,๒๙๔	๒๒	๒๕,๑๕๖	๙๑,๔๕๐	
	๓.๓ ตรวจสอบสอปนยึดสกรูเกลียวและส่วนประกอบของเดิมทั้งหมด	๑,๒๐๐	ตร.ร.ม.	๒๕	๓๐,๐๐๐	๒๐	๒๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐	
	๓.๔ ติดตั้งแผ่นเหล็กกันลื่นซีท เกลือบสี ชนิดผิวเรียบตัดตามรูป ก.ล.ล.	๑๕๔	เมตร	๒๕๐	๓๙,๐๐๐	๑๕๐	๒๒,๖๐๐	๕๙,๖๐๐	
	๓.๕ ตรวจสอบและซ่อมแซมรางน้ำค.ล.ล. ท่อระบายน้ำฝน	๓๐	จุด	๓๕๐	๑๐,๕๐๐	๑๒๐	๓,๖๐๐	๑๔,๑๐๐	
				-	๑๕๒,๙๙๔	-	๔๒,๓๔๐	๒๒๕,๑๓๔	ป.ร.๓
๔	งานซ่อมเปลี่ยนระบบกันซึมของพื้นหลังคา								
	๔.๑ ทำการลอกวัสดุกันซึมของเดิมพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ	๒๕๐	ตร.ร.ม.	-	-	๓๐	๙,๕๐๐	๙,๕๐๐	
	๔.๒ ทำการทาสีรองพื้นหลังคาค.ล.ล. และปรับปรุงระดับความลาดเอียงให้ทั่ว	๒๕๐	ตร.ร.ม.	๑๕๐	๓๗,๕๐๐	๔๐	๒๐,๐๐๐	๕๗,๕๐๐	
	๔.๓ ทำการอุดปูน/คกแต่งและทาสีรองพื้นผิวของปูนด้านบนของหลังคา	๒๕๐	ตร.ร.ม.	๒๕๐	๖๒,๕๐๐	๑๒๐	๓๐,๐๐๐	๙๒,๕๐๐	
				-	๑๐๐,๐๐๐	-	๕๙,๕๐๐	๑๕๙,๕๐๐	ป.ร.๓

ประมาณราคาก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารอิสระ สก. (ปากเกร็ด) ๑,๒,๓,๕ และอาคาร ๗ (จำนวน ๕ หลัง) จำนวน ๑๙๐ ห้อง
 สถานที่ยกยอสร้าง ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

รายการซ่อมแซมเศษที่ ชด.๑๔๔/๒๕๖๑
 ประมาณราคา วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๑ เมษายน ๒๕๖๑

แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๕/๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๕	งานซ่อมเปลี่ยนงานพื้นห้องต่างๆ								
	๕.๑ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนพื้นกระเบื้องยางสีเทา	๕,๖๐๐	ตร.ร.ม.	๒๖๐	๑,๑๙๖,๐๐๐	๔๕	๒๐๗,๐๐๐	๑,๔๐๓,๐๐๐	
	๕.๒ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนพื้นกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๔๕x๔๕	๔๐๐	ตร.ร.ม.	๒๔๐	๙๖,๐๐๐	๑๓๐	๑๐๔,๐๐๐	๑๖๐,๐๐๐	
	๕.๓ ให้ทำการอุดร่องยาแนวบริเวณพื้นกระเบื้องทั้งหมด	๖๐๐	ตร.ร.ม.	๒๕	๑๕,๐๐๐	๒๐	๑๒,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	
				-	๑,๔๐๓,๐๐๐	-	๓๒๓,๐๐๐	๑,๗๒๖,๐๐๐	ป.ท
๖	งานซ่อมเปลี่ยนงานผนังต่างๆ								
	๖.๑ ซ่อมแซมผนังปูนฉาบเรียบ	๕๐	ตร.ร.ม.	๑๕๖	๗,๘๐๐	๔๙	๔,๙๕๐	๑๒,๗๕๐	
	๖.๒ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนผนังกระเบื้องเคลือบขนาด ๔๕x๔๕	๔๐๐	ตร.ร.ม.	๒๔๐	๑๑๒,๐๐๐	๑๓๐	๕๒,๐๐๐	๑๖๔,๐๐๐	
	๖.๓ ให้ทำการอุดร่องยาแนวบริเวณผนังกระเบื้องทั้งหมดทุกๆห้อง	๓๐๐	ตร.ร.ม.	๒๕	๗,๕๐๐	๒๐	๖,๐๐๐	๑๓,๕๐๐	
	๖.๔ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนผนังของเดิมพร้อมอุปกรณ์บริเวณห้องรูป	๙๐	ป.ท	๔๖๐	๔๑,๔๐๐	๑๕๐	๑๓,๕๐๐	๕๔,๙๐๐	ป.ท
				-	๑๖๔,๗๐๐	-	๗๕,๙๕๐	๒๔๐,๖๕๐	
๗	งานซ่อมเปลี่ยนงานฝ้าเพดานห้องต่างๆ								
		๒,๙๐๐	เม.ตร	๒๕	๗๒,๕๐๐	๑๕	๔๓,๕๐๐	๑๑๖,๐๐๐	ป.ท
๘	งานซ่อมเปลี่ยนงานฝ้าเพดานห้องต่างๆ								
	๘.๑ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด(ฉาบเรียบ)	๑,๕๐๐	ตร.ร.ม.	๒๕๐	๓๗๕,๐๐๐	๗๒	๑๐๘,๐๐๐	๔๘๓,๐๐๐	
	๘.๒ รื้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด(ที-บาร์)	๓๐๐	ตร.ร.ม.	๒๔๐	๗๒,๐๐๐	๗๒	๒๑,๖๐๐	๙๓,๖๐๐	
	๘.๓ รื้อถอน/ติดตั้งรื้อถอนโครงฝ้าและฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็ง	๒๐๐	ตร.ร.ม.	๕๗๓	๑๑๔,๖๐๐	๑๕๔	๓๐,๘๐๐	๑๔๕,๔๐๐	
				-	๕๖๑,๖๐๐	-	๑๖๐,๔๐๐	๗๒๒,๐๐๐	ป.ท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารอริสระ สก. (ปากเกร็ด) ๑,๒,๓,๔ และอาคาร ๗ (จำนวน ๕ หลัง) จำนวน ๑๙๐ ห้อง
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

แบบ ป.ร.๔ แผนที่ ๖/๙
 รายการซ่อมแซมเลขที่ พท.๑๔๔/๒๕๖๑
 ประมาณราคา วันที่..... เมษายน ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๙	งานซ่อมแซมสิ่งพิมพ์ภายใน-ภายนอกและส่วนควบของอาคาร								
	๙.๑ สีผนังภายใน-ภายนอก	๒๕,๐๐๐	ตร.ร.ม.	๖๐	๑,๕๐๐,๐๐๐	๒๔	๗๐๐,๐๐๐	๒,๒๐๐,๐๐๐	
	๙.๒ สีฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก	๒,๑๐๐	ตร.ร.ม.	๕๐	๑๐๕,๐๐๐	๓๐	๖๓,๐๐๐	๑๖๘,๐๐๐	
	๙.๓ สีวงกบและบานประตูไม้ จำนวนพื้นที่ประมาณ	๑,๕๐๐	ตร.ร.ม.	๖๐	๙๐,๐๐๐	๓๔	๕๑,๐๐๐	๑๔๑,๐๐๐	
	๙.๔ สีราวตากเครื่องเหล็กและระบบท่อสุขาภิบาล	๕๖๐	ตร.ร.ม.	๖๐	๒๗,๖๐๐	๓๔	๑๙,๔๔๐	๔๕,๐๔๐	
	๙.๕ สีฝ้าระแนงไม้	๖๙๙	ตร.ร.ม.	๖๐	๔๑,๙๔๐	๓๔	๒๖,๕๖๒	๖๘,๕๐๒	
				-	๑,๗๖๕,๕๔๐	-	๑๖๕,๐๔๒	๑,๙๓๐,๕๘๒	บาท
๑๐	งานซ่อมแซมประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์								
	๑๐.๑ รั้วถอมติดตั้งบานประตูไม้ชนิดทึบกันน้ำขนาด ๑.๙๐ x ๒.๐๐ ม.	๑๙๐	บาน	๒,๑๕๐	๔๐๘,๕๐๐	๓๐๐	๕๗,๐๐๐	๔๖๕,๕๐๐	
	๑๐.๒ รั้วถอมติดตั้งบานประตู-วงกบ(ห้องน้ำ) พื.ร.สี ขนาด ๑.๙๐ x ๑.๔๐	๑๙๐	ชุด	๑,๗๐๐	๓๒๓,๐๐๐	๔๐๐	๗๖,๐๐๐	๓๙๙,๐๐๐	
	๑๐.๓ รั้วถอมติดตั้งบานประตูไม้ชนิดทึบกันน้ำ ขนาด ๑.๔๐ x ๑.๔๐ ม.	๑๙๐	บาน	๒,๐๒๕	๓๘๔,๗๕๐	๓๐๐	๕๗,๐๐๐	๔๔๑,๗๕๐	
	๑๐.๔ รั้วถอมติดตั้งบานประตูสแตนเลสตัวด้าน (สวยงามดี)	๓๔๐	ชุด	๒,๕๐๐	๘๕๐,๐๐๐	๔๐๐	๑๖๘,๐๐๐	๑,๐๑๘,๐๐๐	
	๑๐.๕ รั้วถอมติดตั้งบานพับ(ประตูโลหะ) ๓ x ๔ (สวยงามดี)	๗๖๐	ชุด	๔๕๕	๓๔๕,๒๐๐	๒๕๕	๑๙๖,๐๐๐	๕๔๑,๒๐๐	
	๑๐.๖ ซ่อมบานมุ้งลวดประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์บานมุ้งลวดของเดิม.-								
	๑๐.๖.๑ มุ้งลวดบานประตู ขนาดบานประมาณ ๐.๔๐ x ๒.๐๐ เมตร	๑๙๐	ชุด	๒,๕๐๐	๔๗๕,๕๐๐	๑๒๐	๒๖๔,๐๐๐	๗๓๙,๕๐๐	
	๑๐.๖.๒ มุ้งลวดบานประตู ขนาดบานประมาณ ๐.๙๐ x ๑.๔๐ เมตร	๑๙๐	ชุด	๒,๗๐๐	๕๑๓,๐๐๐	๑๒๐	๒๖๔,๐๐๐	๗๗๗,๐๐๐	
	๑๐.๖.๓ มุ้งลวดบานหน้าต่าง ขนาดบานประมาณ ๐.๔๐ x ๑.๒๐ เมตร	๓๔๐	ชุด	๒,๕๐๐	๘๕๐,๐๐๐	๑๒๐	๒๖๔,๐๐๐	๑,๑๑๔,๐๐๐	
				-	๑,๘๐๕,๕๔๐	-	๓๓๖,๐๐๐	๒,๑๔๑,๕๔๐	

แบบ ป.ร.๕
แผ่นที่ ๘/๙

ราชอาณาจักรสมาคมอาเซียนที่ กช.๑๔๘/๒๕๖๑

၁၆၃၂ မဒရက် အင်္ဂလိပ်

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑๒	งานปรับปรุงภูมิทัศน์และระบบสาธารณูปโภคพร้อมอุปกรณ์								
	๑๒.๑ งานตัดแต่งต้นไม้ใหญ่/ต้นไม้ทิ้ง ที่มีขนาด ๗ ๖ ขึ้นไป	๒๐	ต้น	-	-	๗,๕๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	
	๑๒.๒ ซ่อมแซมทางเดินเท้า ให้เหมือนของเดิม	๒๐๐	ตร.ว.ม.	๒๔๐	๕๖,๐๐๐	๑๒๐	๒๕,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	
	๑๒.๓ ซ่อมแซมขอบคันหินสำเร็จรูปและหลังคาที่	๑๔๐	เมตร	๑๔๐	๒๕,๒๐๐	๑๑๐	๑๕,๕๐๐	๔๐,๖๐๐	
	๑๒.๔ งานลอกท่อระบายน้ำ บริเวณอาคารและข้างถนนหลัก	๓๐๐	เมตร	-	-	๖๐	๑๔,๐๐๐	๑๔,๐๐๐	
	๑๒.๖ ซ่อมแซมฝาปิดท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณอาคารและข้างถนนหลัก	๔๐	ป๋อ	๒๔๐	๑๑,๒๐๐	๑๒๐	๔,๔๐๐	๑๖,๐๐๐	
	๑๒.๗ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสแตนเลสแบบอัตโนมัติชนิดจุ่มมีลูกกลอยพร้อมอุปกรณ์	๒	ชุด	๒๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๑,๕๐๐	๓,๐๐๐	๕๓,๐๐๐	
	๑๒.๘ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสแตนเลสแบบอัตโนมัติชนิดจุ่มมีลูกกลอยพร้อมอุปกรณ์	๑๐	ถัง	-	-	๑,๙๕๐	๑๙,๕๐๐	๑๙,๕๐๐	
				-	๑๕๒,๕๐๐	-	๙๙,๗๐๐	๒๕๒,๑๐๐	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน			-	-	-	-	๑๒,๐๓๗,๓๒๗	บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารอิสระ สก. (ปากเกร็ด) ๑,๒,๓,๔ และอาคาร ๗ (จำนวน ๔ หลัง) จำนวน ๑๙๐ ห้อง
สถานที่ก่อสร้าง ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยช

ประมาณราคาโดย ค.ศ.สุรัชย์ เตชะศรี

งบ ๑๙๐ ห้อง

รายการซ่อมแซมเลขที่ พท.๑๔๔/๒๕๖๑

ประมาณราคา วันที่..... เมษายน ๒๕๖๑

แบบ ป.ร.๔

แผ่นที่ ๗/๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปรายการในแบบ ป.ร.๔ (ทั้ง ๑๒ ข้อ)								
๑	งานซ่อมแซมโครงสร้าง ค.ส.ล.			-	-	-	-	๓๔,๐๐๐	บาท
๒	ซ่อมเปลี่ยนงานระบบสุขาภิบาลภายใน/นอก อาคาร			-	-	-	-		
	๒.๑ ซ่อมเปลี่ยนงานระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร			-	-	-	-	๕๖๗,๕๐๑	บาท
	๒.๒ งานซ่อมแซมท่อเมนประปาภายในอาคาร/จากปั้มน้ำถึงท่อแนวตั้งบริเวณชั้นนี้			-	-	-	-	๕๕๕,๗๔๓	บาท
	๒.๓ งานซ่อมแซมท่อเมนประปาภายในอาคาร/จากท่อแนวตั้งบริเวณชั้นนี้ถึงเมนใต้ดิน			-	-	-	-	๖๓๖,๕๖๗	บาท
๓	งานซ่อมเปลี่ยนกระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบ			-	-	-	-	๒๒๒,๑๓๔	บาท
๔	งานซ่อมเปลี่ยนระบบกันซึมของพื้นหลังคา			-	-	-	-	๑๕๗,๕๐๐	บาท
๕	งานซ่อมเปลี่ยนงานพื้นห้องต่างๆ			-	-	-	-	๑,๗๕๔,๐๐๐	บาท
๖	งานซ่อมเปลี่ยนงานผนังต่างๆ			-	-	-	-	๒๔๔,๖๕๐	บาท
๗	งานซ่อมเปลี่ยนงานบัวเชิงผนังห้องต่างๆ			-	-	-	-	๑๑๖,๐๐๐	บาท
๘	งานซ่อมเปลี่ยนงานฝ้าเพดานห้องต่างๆ			-	-	-	-	๗๒๒,๐๐๐	บาท
๙	งานซ่อมแซมสีผนังภายใน-ภายนอกและส่วนของอาคาร			-	-	-	-	๒,๖๒๔,๕๔๒	บาท
๑๐	งานซ่อมแซมประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์			-	-	-	-	๑,๙๔๕,๕๕๐	บาท
๑๑	งานซ่อมเปลี่ยนงานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์			-	-	-	-	๒,๑๒๔,๒๐๐	บาท
๑๒	งานปรับปรุงภูมิทัศน์และระบบสวนทิวภูมิทัศน์พร้อมอุปกรณ์			-	-	-	-	๒๕๒,๑๐๐	บาท
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน			-	-	-	-	๑๒,๐๓๗,๓๒๗	บาท