

รายการซ่อมแซมเลขที่ ชช. ๑๓๓/๒๕๖๐

รายการซ่อมแซม ๔ งาน อาคาร ๑ ถึง อาคาร ๙ (จำนวน ๙ หลัง)

อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ลาดยาว) เขตจตุจักร กทม.

วัตถุประสงค์ ด้วยทางราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจ้างเหมาซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปาจากบ่มน้ำถึงห้องพักน้ำ,ซ่อมแซมวงกบ-บานประตูห้องน้ำ(จำนวน ๙๐๐ ชุด),ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าส่องสว่างหน้าระเบียบทางเดิน ชั้นที่ ๑ ถึง ชั้นที่ ๕ และ ซ่อมแซมฝัาระแนงทางเดินและหลังคา ชั้นที่ ๕ งานทั้ง ๔ งานดังกล่าว โดยให้ทำการซ่อมแซมตั้งแต่ อาคาร ๑ ถึง อาคาร ๙ (จำนวน ๙ หลัง) ของอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ลาดยาว) เขตจตุจักร กทม. ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรมไปตามสภาพจากการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายในกำหนดระยะเวลา ๒๔๐ วัน โดยปัญหาอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น รวมถึงค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน วัสดุอุปกรณ์ในส่วนที่ใช้งานไม่ได้ให้ขนย้ายไปทิ้งนอกสถานที่ ดังมีรายละเอียดการซ่อมแซมต่างๆ ดังนี้.-

๑.งานซ่อมแซมท่อประปาจากบ่มน้ำถึงห้องพักน้ำ ท่อเมนประปาของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการปรับปรุง และติดตั้งให้ใหม่โดยไม่ให้รั่วซึมทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่กำหนดไว้ ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดีซึ่งมีรายการซ่อมแซมท่อเมนประปาพร้อมวัสดุและอุปกรณ์ ดังนี้.-

๑.๑ รื้อถอน/ขนทิ้งท่อเมน พี.วี.ซี. (ของเดิม) ขนาด ๑๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ, ข้องอต่างๆ(ที่ชำรุด) ทั้งหมด จำนวน ๑,๑๑๐ เมตร

๑.๒ งานซ่อมแซมท่อประปา พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ, ข้องอครบชุดพร้อมยึดแน่นไม่รั่วซึม ซึ่งมีรายการซ่อมแซมท่อเมนประปาพร้อมวัสดุและอุปกรณ์(ของใหม่) ด้วยท่อพีบี SDR ๑๓.๕ , ๑๖๐ psi , ๑๑ kg/ตร.ซม. และต่อเชื่อมบรรจบของเดิมให้เรียบร้อย ให้ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม จำนวน ๑,๑๑๐ เมตร ดังนี้.-

๑.๒.๑ ท่อพีบี SDR ๑๓.๕ ขนาด ๑๔ นิ้ว จำนวน ๑,๑๑๐ เมตร

๑.๒.๒ อุปกรณ์ติดตั้งท่อพีบี ขนาด ๑๔ นิ้ว จำนวน ๑ งาน

๑.๒.๓ วาล์วน้ำทองเหลือง ชนิดพวงมาลัยหมุน ขนาด ๑๔ นิ้ว จำนวน ๑๘ ชุด

/๑.๒.๔ อุปกรณ์.....

- ๑.๒.๔ อุปกรณ์ขับพอยท์และโยงยึดท่อฯ พร้อมทาสีกันสนิม จำนวน ๔๕๐ ชุด
- ๑.๒.๕ อุปกรณ์อื่นๆ(เบ็ดเตล็ด) จำนวน ๑ งาน
- ๑.๒.๖ ค่าแรง,ติดตั้งและตัดต่อท่อระบบของเก่าและของใหม่ทั้งหมด ให้เชื่อมต่อกับระบบเดิม จำนวน ๑ งาน

๒.งานซ่อมแซมวงกบ-บานประตู ห้องน้ำ (จำนวน ๙๐๐ ชุด) ของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการปรับปรุง และติดตั้งให้ใหม่โดยไม่ให้รั่วซึมทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่กำหนดไว้ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดีซึ่งมีรายการซ่อมแซมพร้อมวัสดุและอุปกรณ์ ดังนี้.-

- ๒.๑ รื้อถอนวงกบ-บานประตูบริเวณห้องน้ำ (ของเดิม)พร้อมขนไปทิ้งภายนอก จำนวน ๙๐๐ ชุด
- ๒.๒ ติดตั้งวงกบ-บานประตู PVC (ของใหม่) ขนาด ๐.๗๐ x ๒.๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ฯ และธรณีประตู ค.ส.ล. จำนวน ๙๐๐ ชุด โดยใช้ คุณภาพ NAPA,POLY TIMBER,EXTERA หรือเทียบเท่า โดยมีอุปกรณ์ฯ ส่วนควบ ดังนี้.-

๒.๒.๑ บานพับแสดนเลส ลูกปืนโลหะ ขนาด ๓" x ๔" จำนวน ๑,๘๐๐ ชุด

๒.๒.๒ ลูกบิดแสดนเลส(ผิวดำ) นิรภัย จำนวน ๙๐๐ ชุด

๒.๒.๓ เสาเอ็น/ทับหลัง ค.ส.ล. จำนวน ๕,๕๒๐ เมตร

๒.๒.๔ งานก่ออิฐมวลเบา จำนวน ๓๖๐ ตร.ม.

๒.๒.๕ งานฉาบปูนเรียบ จำนวน ๗๒๐ ตร.ม.

๒.๒.๖ งานปูกระเบื้องผนัง ขนาด ๔" x ๔" จำนวน ๙๐๐ ตร.ม.

๒.๒.๗ งานกระจกแผ่น (ลายผ้า) ขนาด ๕ ม.ม. จำนวน ๙๙๐ ตร.ฟ.

๒.๓ ทำการขุด ขัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมซ่อมตกแต่งพื้นผิวเดิม อุดยาแนว ร่องรอยต่างๆให้เรียบร้อย(จนถึงพื้นผิววัสดุเดิม) จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒,๙๐๐ ตร.ม.

๒.๔ สีนํ้าอะคริลิกชนิดกึ่งเงา ชนิดภายใน จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒,๙๐๐ ตร.ม. โดยให้ทำการทาด้วยสีรองพื้นปูนเก่าป้องกันเชื้อรา ก่อน ๑ ครั้ง แล้วจึงทาสีจริงทับหน้าอีกไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง โดยใช้สีนํ้าอะคริลิกชนิดกึ่งเงา ใช้สำหรับภายนอก คุณภาพ ๔ SEASONS ของ TOA, I.C.I., PAMMASTIC หรือเทียบเท่า(โดยกำหนดโทนสี ภายหลัง)

๓.งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าส่องสว่างหน้าระเบียงทางเดิน ชั้นที่ ๑ ถึง ชั้นที่ ๕ ของเดิมที่ชำรุด

/เสียหาย.....

เสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการปรับปรุง และติดตั้งให้ใหม่โดยไม่ให้ข้อ ทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงที่กำหนดไว้ ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดี ซึ่งมีรายการซ่อมแซมพร้อมวัสดุและอุปกรณ์ ดังนี้.-

๓.๑ ตู้ควบคุมไฟฟ้า(โลหะ) ขนาด ๑๒ ช่อง พร้อมเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด ๕๐ AT ๓ ขั้ว IC  $\geq$  ๑๐ kA ตามมาตรฐานผู้ผลิต คุณภาพ HACO, PANASONIC, BTICINO หรือเทียบเท่า,สายไฟ คุณภาพ Thai Yazaki , Bangkok Cable หรือเทียบเท่า จำนวน ๙ ชุด ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้.-

๓.๒ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๕๐ AT IC  $\geq$  ๖ kA จำนวน ๙ ชุด

๓.๓ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๓๒ AT IC  $\geq$  ๖ kA จำนวน ๒๗ ชุด

๓.๔ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๒๐ AT IC  $\geq$  ๖ kA จำนวน ๓๖ ชุด

๓.๕ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๑๖ AT IC  $\geq$  ๖ kA จำนวน ๓๖ ชุด

๓.๖ สายดินพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๙ ชุด

๓.๗ สายไฟ THW ขนาด ๑ x ๕๐ ตร.มม. แรงดัน ๓๘๐ โวลท์ จำนวน ๓๙ ม้วน

๓.๘ สายไฟ THW ขนาด ๑ x ๑๖ ตร.มม. แรงดัน ๒๒๐ โวลท์ จำนวน ๘๗ ม้วน

๓.๙ สายไฟ THW ขนาด ๑ x ๑๐ ตร.มม. แรงดัน ๒๒๐ โวลท์ จำนวน ๔๕ ม้วน

๓.๑๐ รางวางเวย์เหล็กเคลือบสี ขนาดกว้าง ๔" สูง ๒" ยาว ๒.๔๐ เมตร พร้อมฝาครอบและวัสดุอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑,๖๐๐ ท่อน

๓.๑๑ ดวงโคมแบบเปลือยและหลอดแอลอีดี(แบบยาว) ชนิดถอดเปลี่ยนหลอดได้ ขนาด ๑ x ๑๘ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ คุณภาพ PANASONIC, BTICINO หรือเทียบเท่า จำนวน ๔๙๕ ชุด

๓.๑๒ สวิตช์ ปิด-เปิด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต คุณภาพ HACO, PANASONIC, BTICINO หรือเทียบเท่า จำนวน ๒๔๘ ชุด

๓.๑๓ โฟโต้สวิตช์ (Photo Cell Switch) เปิด/ปิดไฟอัตโนมัติ ขนาด AC ๒๒๐ V ๑๐A คุณภาพ HACO, PANASONIC, BTICINO หรือเทียบเท่า จำนวน ๒๔๘ ชุด

๓.๑๔ อุปกรณ์ขับเคลื่อนและจับยึดท่อระบบฯและรางวางเวย์ จำนวน ๓๔๐ จุด

๓.๑๕ อุปกรณ์อื่นๆ(เบ็ดเตล็ด) จำนวน ๑ งาน

ก.ส.  
ชช. ๑๓๓/๒๕๖๐

/๓.๑๖ ค่าแรง.....

๓.๑๖ ค่าแรงรื้อถอนของเก่าทั้งระบบฯ/ขนย้ายไปทิ้งนอกสถานที่ จำนวน ๙ งาน

๔.งานซ่อมแซมฝ้าระแนงทางเดิน ชั้นที่ ๕ และ กระจกเบื้องหลังคาและส่วนประกอบ ของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดทาสีอุดอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการปรับปรุง และติดตั้งให้ใหม่โดยไม่ให้รั่วซึมทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่กำหนดไว้ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดีซึ่งมีรายการซ่อมแซมพร้อมวัสดุและอุปกรณ์ ดังนี้-

๔.๑ งานซ่อมแซมฝ้าระแนงทางเดิน ชั้นที่ ๕

๔.๑.๑ รื้อถอนฝ้าระแนงของเดิมพร้อมขนไปทิ้งนอกบริเวณ จำนวนพื้นที่ประมาณ ๙๐๐ ตร.ม.

๔.๑.๒ ติดตั้งฝ้าระแนงสำเร็จรูป เซาะร่อง ๓ นิ้ว ความหนา ๔ ม.ม.(แบบระบายอากาศ) โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ ๒๔ พร้อมอุปกรณ์ จำนวนพื้นที่ประมาณ ๙๐๐ ตร.ม. โดยใช้คุณภาพ ทรายข้าง,SCG,เฌอรา,สมาร์ทวูด หรือเทียบเท่า

๔.๑.๓ สีนํ้าอะคริลิกชนิดกึ่งเงา ชนิดภายนอก จำนวนพื้นที่ประมาณ ๙๐๐ ตร.ม. โดยให้ทำการทาด้วยสีรองพื้นปูนเก่าป้องกันเชื้อรา ก่อน ๑ ครั้ง แล้วจึงทาสีจริงทับหน้าอีกไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง โดยใช้สีนํ้าอะคริลิกชนิดกึ่งเงา ใช้สำหรับภายนอก คุณภาพ SEASONS ของ TOA, I.C.I., PAMMASTIC หรือเทียบเท่า(โดยกำหนดโทนสี ภายหลัง)

๔.๒.กระจกเบื้องหลังคาและส่วนประกอบ กระจกเบื้องหลังคาและส่วนประกอบของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดทาสีอุดอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการปรับปรุง และติดตั้งให้ใหม่โดยไม่ให้รั่วซึมทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่กำหนดไว้ ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดี ดังนี้-

๔.๒.๑ กระจกเบื้องหลังคาและส่วนประกอบของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ จำนวน ๙๐๐ แผ่น

๔.๒.๒ เปลี่ยนกระจกเบื้องหลังคาที่ชำรุดประเภทไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดลอนคู่ สีปูน ความหนา ๕ ม.ม. ขนาด๐.๕๐x๑.๒๐-๑.๕๐ เมตร พร้อมน็อตสกรูเกลียวและส่วนประกอบให้แน่นไม่รั่วซึม จำนวน ๙๐๐ แผ่น

๔.๒.๓ ทำความสะอาดและทาสีทากันซึมบริเวณพื้นหลังคาค.ส.ล./รางน้ำ ทั้งหมดและอุดรอย แตกร้าวของปูนด้านบนของหลังคาด้วยวัสดุ roof seal ให้ทั่วจำนวน ๓ เทียว จำนวน

/พื้นที่.....

ศ.ท. /  
๑๓๓/๒๕๖๐

พื้นที่ประมาณ ๔๕๐ ตร.ม.



๔.๒.๔ ติดตั้งแผ่นเหล็กเมทัลชีทเคลือบสีชนิดผิวเรียบตัดตามรูปพื้นที่หน้างาน ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕๖ มม. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ปิดทับปีกนกค.ส.ล. บริเวณหลังคาทั้งหมดเพื่อป้องกันฝนสาดเข้าในอาคารให้แน่นอนหนาไม่รั่วซึมพร้อมวัสดุและอุปกรณ์ จำนวนพื้นที่ประมาณ ๒๓๔ เมตร

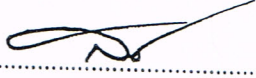

ด.ต.  ผู้ออกรายการ

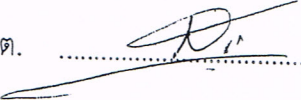

( สุรชัย เตชะชาติ )

ผบ.หมู่ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

ตรวจ

พ.ต.ท.  ..... รอง ผกก.๗ รรท. ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.  ..... /ม.ค./ ๒๕๖๑

พ.ต.ท.  ..... สว. ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.  ..... /ม.ค./ ๒๕๖๑

ด.ต.  ..... ออกรายการและพิมพ์/ทาน  ..... /ม.ค./ ๒๕๖๑

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประเภท งานทั้ง ๔ งานดังกล่าว ตามรายการซ่อมแซมอาคารสถานที่ ชช. ๑๓๓/๒๕๖๐

เจ้าของอาคาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

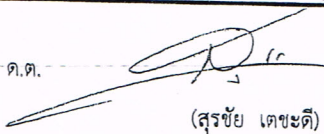

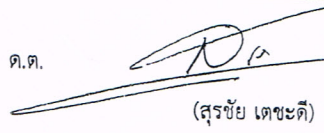
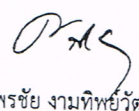

สถานที่ก่อสร้าง อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ลาดยาว) เขตจตุจักร กทม.

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายโยธาธิการ ๒ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

รายการเลขที่ ชช. ๑๓๓/๒๕๖๐

ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๕ แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	ซ่อมแซมงานทั้ง ๔ งาน ตามรายการฯ ชช. ๑๓๓/๒๕๖๐				
	อาคาร ๑ ถึง อาคาร ๔ (จำนวน ๔ หลัง)	๙,๕๑๑,๑๖๔.๐๐	๑.๒๙๔๙	๑๒,๓๑๖,๐๐๖.๒๖	
	เงินไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย.....๐.๐๐ %				
	- เงินประเมินผลงาน.....๐.๐๐ %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้.....๖.๐๐ %				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๗.๐๐ %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			๑๒,๓๑๖,๐๐๖.๒๖	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ	(สิบสองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)		๑๒,๓๑๖,๐๐๐.๐๐	
คำนวณวัสดุ	ด.ต.  (สุรชัย เตชะชาติ) ผ.หมู่ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.	ตรวจเห็นชอบ	พ.ต.ท.  (ทองปลิว เล็กเลิ่ง) รอง ผกก.๑ รรท. ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.		
ประมาณราคา	ด.ต.  (สุรชัย เตชะชาติ) ผ.หมู่ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.	เห็นชอบ	พ.ต.อ.  (พรชัย งามทิพย์วัฒนา) รอง ผกก.๑ พรท.ผบก.ยธ.		
ตรวจ	พ.ต.ท.  (สุรเชษฐ์ สืบวิสัย) สว.งานซ่อมแซมฯ ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.				

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานทั้ง ๔ งานดังกล่าว ตามรายการซ่อมแซมอาคารสถานที่ ชพ. ๑๓๓๗/๒๕๖๐  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ลาดยาว) เขตจตุจักร กทม.  
 ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๑/๔

รายการซ่อมแซมเลขที่ ชพ.๑๓๓๗/๒๕๖๐  
 ประมาณราคา วันที่..... มกราคม ๒๕๖๑

ประมาณราคาโดย ด.ศุภชัย เตชะรัตติ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	๑.งานซ่อมแซมท่อประปาจากชั้นพื้นถึงห้องพักน้ำ								
	๑.๑ รื้อถอน/ขมทิ้งท่อเมน พี.วี.ซี. (ของเดิม) ขนาด ๑๕ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	๑,๑๑๐	เมตร	๐	๐	๒๕	๒๗,๗๕๐	๒๗,๗๕๐	
	๑.๒ งานซ่อมแซมท่อประปา พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ, ซองครอบชุด ดังนี้-								
	๑.๒.๑ ท่อพีวีซี SDR ๑๓.๕ ขนาด ๑๕ นิ้ว	๑,๑๑๐	เมตร	๗๕๖	๘๔๘,๐๖๐	๐	๐	๘๔๘,๐๖๐	
	๑.๒.๒ อุปกรณ์ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด ๑๕ นิ้ว	๑	งาน	๐	๐	๐	๐	๐	ประมาณ๕%ของราคาค่าท่อ
	๑.๒.๓ วาล์วท่อเหล็ก ชนิดพวงมาลัยหมุน ขนาด ๑๕ นิ้ว	๑๕	ชุด	๒,๕๐๐	๓๗,๕๐๐	๐	๐	๓๗,๕๐๐	
	๑.๒.๔ อุปกรณ์ขับพอยท์และโยย้งี้อัตโนมัติ พร้อมทาสีกับสนิม	๔๕๐	ชุด	๑๖๐	๗๒,๐๐๐	๑๐๐	๑๑๗,๐๐๐	๑๑๗,๐๐๐	
	๑.๒.๕ อุปกรณ์อื่นๆ(เบ็ดเตล็ด)	๑	งาน	๐	๐	๐	๐	๐	ประมาณ๕%ของท่อ
	๑.๒.๖ ค่าแรง,ติดตั้งและตัดต่อท่อระบบของเก่าและของใหม่ทั้งหมด	๑	งาน	๐	๐	๐	๐	๐	ประมาณ๑๐%ของราคาค่าท่อ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (๑)			๐	๐	๐	๐	๐	บาท





ประมาณราคาก่อสร้าง งานทั้ง ๕ งานดังกล่าว ตามรายการซ่อมแซมอาคารสถานที่ ชช. ๑๓๗/๒๕๖๐

สถานที่ก่อสร้าง อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ลาดยาว) เขตดุสิต กทม.

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

ประมาณราคาโดย ด.ศ.สุชัย เศษะดี

แบบ ปร.๔

แผนที่ ๓/๔

รายการซ่อมแซมเลขที่ ชช.๑๓๗/๒๕๖๐

ประมาณราคา วันที่..... พค มกราคม ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓	งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางเดิน ชั้นที่ ๑ ถึง ชั้นที่ ๕								
	๓.๑ ผู้ควบคุมไฟฟ้า (โลหะ) ขนาด ๑๒ ช่อง พร้อมเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์	๔	ชุด	๖,๔๐๐	๕๗,๖๐๐	๑,๐๐๐	๔,๐๐๐	๖๖,๖๐๐	
	๓.๒ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๕๐ AT IC z b kA	๔	ชุด	๔,๕๐๐	๑๘,๐๐๐	๑๒๐	๑,๐๘๐	๑๙,๐๘๐	
	๓.๓ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๓๒ AT IC z b	๒๗	ชุด	๘,๕๐๐	๒๒,๗๕๐	๑๒๐	๓,๒๔๐	๒๖,๑๙๐	
	๓.๔ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๒๐ AT IC z b kA	๓๖	ชุด	๗,๕๐๐	๒๗,๐๐๐	๑๒๐	๔,๓๒๐	๓๑,๓๒๐	
	๓.๕ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๑๖ AT IC z b kA	๓๖	ชุด	๖,๕๐๐	๒๓,๔๐๐	๑๒๐	๔,๓๒๐	๒๗,๗๒๐	
	๓.๖ สายดินพร้อมอุปกรณ์	๔	ชุด	๒,๕๐๐	๑๐,๐๐๐	๕๐๐	๒,๐๐๐	๑๒,๕๐๐	
	๓.๗ สายไฟ THW ขนาด ๑ x ๕๐ ตร.มม. แรงดัน ๓๘๐ โวลท์	๓๙	ม้วน	๑๙,๕๐๐	๗๖๐,๕๐๐	๒,๐๐๐	๗๘,๐๐๐	๘๓๘,๕๐๐	
	๓.๘ สายไฟ THW ขนาด ๑ x ๑๖ ตร.มม. แรงดัน ๒๒๐ โวลท์	๘๗	ม้วน	๖,๓๕๐	๕๕๒,๕๕๐	๑,๙๐๐	๑๖๕,๓๐๐	๗๑๙,๗๕๐	
	๓.๙ สายไฟ THW ขนาด ๑ x ๑๐ ตร.มม. แรงดัน ๒๒๐ โวลท์	๔๕	ม้วน	๔,๐๙๖	๑๘๔,๑๔๐	๑,๖๐๐	๗๒,๐๐๐	๒๐๑,๗๔๐	
	๓.๑๐ รางวางสายเหล็กเคลือบสี ขนาดกว้าง ๕" สูง ๒" ยาว ๒.๔๐ เมตร	๑,๖๐๐	ท่อน	๓๔๐	๕๔๔,๐๐๐	๘๐	๒๖,๔๐๐	๖๗๐,๔๐๐	
	๓.๑๑ รางวางสายเหล็กเคลือบสี ขนาดกว้าง ๕" สูง ๒" ยาว ๒.๔๐ เมตร	๔๔๕	ชุด	๓๓๐	๑๖๓,๓๕๐	๑๐๐	๔๔,๕๐๐	๒๐๗,๘๕๐	
	๓.๑๒ สวิตช์ ปิด-เปิด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒๔๘	ชุด	๔๕	๑๑,๑๖๐	๗๐	๑๗,๓๖๐	๒๘,๕๒๐	
	๓.๑๓ ไฟได้สวิตช์ (Photo Cell Switch) ปิด/เปิดไฟอัตโนมัติ	๒๔๘	ชุด	๒๙๐	๗๑,๙๒๐	๑๐๐	๒๔,๘๐๐	๙๖,๗๒๐	
	๓.๑๔ อุปกรณ์ขับพ้อทและจับยึดที่รองรับและรางวาง	๓๔๐	จุด	๙๕	๓๒,๓๐๐	๕๕	๑๘,๓๐๐	๔๗,๖๐๐	
	๓.๑๕ อุปกรณ์อื่นๆ (เบ็ดเตล็ด)	๑	งาน	๐	๐	๗๕,๕๕๕	๗๕,๕๕๕	๗๕,๕๕๕	คิดประมาณ๑๓%จากค่าวัสดุ
	๓.๑๖ ค่าแรงรื้อถอนของเก่าทั้งระบบ/ขนย้ายไปทิ้งนอกสถานที่	๙	งาน	๐	๐	๗,๕๐๐	๖๗,๕๐๐	๖๗,๕๐๐	
	<b>รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน (๓)</b>			๐	๐	๐	๐	๓,๒๐๐,๔๙๕	บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานทั้ง ๔ งานดังกล่าว ตามรายการซ่อมแซมอาคารสถานที่ ชพ. ๑๓๓๗/๒๕๖๐  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ลาดยาว) เขตจตุจักร กทม.  
 ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.  
 ประมาณราคาโดย ค.ศ.สุรัชย์ เตชะดี

แบบ ป.ร.๔ แผ่นที่ ๔/๔

รายการซ่อมแซมเลขที่ ชพ.๑๓๓๗/๒๕๖๐  
 ประมาณราคา วันที่..... มกราคม ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔	งานซ่อมแซมฝักระเบียงทางเดิน ชั้นที่ ๕ และ กระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบ								
	๔.๑ งานซ่อมแซมฝักระเบียงทางเดิน ชั้นที่ ๕								
	๔.๑.๑ รื้อถอนฝักระเบียงเดิมพร้อมขนไปทิ้งนอกบริเวณ	๙๐๐	ต.ร.ม.	๐	๐	๗	๖,๓๐๐	๖,๓๐๐	
	๔.๑.๒ ติดตั้งฝักระเบียงสำเร็จรูป เซาะร่อง ๓ นิ้ว ความหนา ๔ ม.ม.(แบบฯ)	๙๐๐	ต.ร.ม.	๓๑๐	๒๗๙,๐๐๐	๙๒	๘๒,๘๐๐	๓๖๑,๘๐๐	
	๔.๑.๓ สีน๊ากอะคริลิกชนิดกึ่งเงา ชนิดภายนอก	๙๐๐	ต.ร.ม.	๔๕	๔๐,๕๐๐	๓๐	๒๗,๐๐๐	๖๗,๕๐๐	
	๔.๒ กระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบ								
	๔.๒.๑ รื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ	๙๐๐	แผ่น	๐	๐	๑๐	๙,๐๐๐	๙,๐๐๐	
	๔.๒.๒ เปลี่ยนกระเบื้องหลังคาที่ชำรุดประเภทไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดลอนคู่ สีปูน	๙๐๐	แผ่น	๕๘	๕๒,๒๐๐	๒๒	๑๙,๘๐๐	๗๒,๐๐๐	
	๔.๒.๓ ทำความสะอาดและทาวัดสุดท้ายกับซีเมนต์บริเวณพื้นหลังคาค.ส.ล./รางน้ำ	๔๕๐	ต.ร.ม.	๓๕๐	๑๕๗,๕๐๐	๑๖๐	๕๕,๐๐๐	๒๑๑,๕๐๐	
	๔.๒.๔ ติดตั้งแผ่นเหล็กมัลติทิลเคลือบสีชนิดผิวเรียบปิดทับปีกนกค.ส.ล.	๒๓๔	เมตร	๓๕๐	๘๑,๙๐๐	๑๕๐	๓๕,๑๐๐	๑๑๗,๐๐๐	
				๐	๒๔๑,๖๐๐	๐	๑๑๗,๙๐๐	๓๕๙,๕๐๐	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน (๔)			๐	๐	๐	๐	๘๕๕,๑๐๐	บาท
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (๑+๒+๓+๔) ทั้ง ๔ งาน			๐	๐	๐	๐	๙,๕๑๑,๑๖๕	บาท