

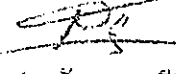
รายการประกอบการซ่อมแซมอาคารสถานที่ ชข.๘๕/๒๕๖๕๗
รายการปรับปรุงหลังคาอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) อาคารที่ ๑ ถึง อาคารที่ ๘ สภพ.(สก.)
สถานที่ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

วัตถุประสงค์ ด้วยทางราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจ้างเหมารายการปรับปรุงหลังคาอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) อาคารที่ ๑ ถึง อาคารที่ ๘ สภพ.(สก.) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรมไปตามสภาพจากการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ภายในกำหนดระยะเวลา ๑๘๐ วัน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการศึกษาแบบรูปรายการตามสัญญา โดยละเอียด และต้องทำการ ขออนุมัติใช้วัสดุ-อุปกรณ์ และ Shop Drawing ,การขออนุมัติทำงานทุกๆหมวดงาน (Request) ก่อนเริ่มการทำงาน โดยผู้รับจ้างต้องมี จบ.วิชาชีพ (ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี) เพื่อควบคุมงานปรับปรุงและปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น ป้องกันมลพิษ (รังสี, ความร้อน, แสง, เสียง, กลิ่น, ความสั่นสะเทือน หรือเหตุรำคาญอื่นๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ) ควบคุม-รับผิดชอบอันตราย, อุบัติเหตุ และความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม/รื้อถอน ตลอดเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญา และกฎหมายที่กำหนดไว้ โดยให้มีรายละเอียดถูกต้องตามรายการ และหรือแบบแปลน(ต่อท้ายรายการสัญญา) ซึ่งปรากฏตามแบบ(ถ้ามี) บัญชีรายการที่ใช้ประกอบการปรับปรุงข้างท้ายนี้ รวมทั้งแบบที่อ้างอิงไว้ในรายการหรือรายละเอียดของหน่วยงานปรับปรุงแต่ละรายการพร้อมทั้งรายการเพิ่มเติม(ถ้ามี) จนแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ซึ่งมีงานที่จะต้องปรับปรุง ดังนี้-


บัญชีรายการที่ใช้ประกอบการซ่อมแซม

ลำดับที่	รายการ	รายการเลขที่	จำนวนหน้า
๑.	รายการประกอบการซ่อมแซมอาคารสถานที่	ชข.๘๕/๒๕๖๕๗	๓
๒.	รายการปรับปรุงหลังคาอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) อาคารที่ ๑ ถึง อาคารที่ ๘ สภพ.(สก.)	ชข.๘๕/๒๕๖๕๗	๕
๓.	รายละเอียดประกอบแบบรูป และหรือรายการซ่อมแซมทั่วไป	ชข.๐๑/๒๕๕๓	๓

หมายเหตุ :- ลำดับที่ ๒. (รายการปรับปรุงฯ จำนวน ๓ แผ่น, บร.๕ จำนวน ๑ แผ่น และ บร.๕ จำนวน ๑ แผ่น รวมจำนวน ๕ แผ่น

ว่าที่ ร.ต.ท.  ผู้ออกแบบรูปรายการ
(สุรชัย เตชะดี)

รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

/พ.ค./๒๕๖๗

รายการซ่อมแซมเลขที่ ซช.๘๔/๒๕๖๗

รายการปรับปรุงหลังคาอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) อาคารที่ ๑ ถึง อาคารที่ ๘ สกพ.(สก.)
สถานที่ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

วัตถุประสงค์ ด้วยทางราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจ้างเหมารายการปรับปรุงหลังคาอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) อาคารที่ ๑ ถึง อาคารที่ ๘ สกพ.(สก.) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรมไปตามสภาพจากการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ภายในกำหนดระยะเวลา ๑๘๐ วัน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการศึกษาแบบรูปรายการตามสัญญา โดยละเอียด และต้องทำการขออนุมัติใช้วัสดุ-อุปกรณ์ และ Shop Drawing ก่อนเริ่มการทำงาน สำหรับปัญหาและอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางต่างๆเป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น รวมถึงค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เพิ่มเติมหรือเกิดขึ้นระหว่างการทำงานตลอดจนงานปรับปรุงดังกล่าวให้แล้วเสร็จครบถ้วน ตามแบบรูปรายการ ที่กำหนดไว้ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มี มอก. มาทำการเปลี่ยนทดแทนของเดิมที่ชำรุด ให้มีความเรียบร้อยสวยงาม วัสดุและอุปกรณ์ในส่วนต่างๆ ที่ใช้งานไม่ได้แล้วให้ขนย้ายไปทิ้งนอกสถานที่ พร้อมความสะดวกเศษวัสดุ-อุปกรณ์ เพื่อความเรียบร้อยสวยงาม และใช้งานได้ดีทันทีให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดการซ่อมแซมต่างๆ ดังนี้.-

งานปรับปรุงหลังคาและส่วนประกอบ กระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการปรับปรุง และติดตั้งให้ใหม่โดยไม่ให้รั่วซึมทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่กำหนดไว้ ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม ดังนี้.-

๑.๑ กระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ให้การรื้อออกพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ จำนวน ๑๒,๖๐๐ แผ่น

๑.๒ รื้อถอน/ติดตั้งโครงสร้างหลังคาเหล็กตัวซี (แป) ขนาด ๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม. พร้อมทาสีรองพื้น/สีน้ำมัน จำนวน ๘๐ ท่อน

๑.๓ รื้อถอน/ติดตั้งโครงสร้างหลังคาเหล็กตัวซี (จันทัน) ขนาด ๑๕๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม. พร้อมทาสีรองพื้น/สีน้ำมัน จำนวน ๘๐ ท่อน

๑.๔ ทำการเจาะด้านข้างของรางน้ำค.ส.ล. พร้อมวางท่อพีวีซี ขนาด ๑ ๒.๕" คุณภาพชั้น ๘.๕ ตัดปากเฉียงยื่นออกจากขอบนอก ๐.๓๐ เมตร และทาสีพร้อมอุดแผลด้วยปูนทราย/กันซึม เพื่อช่วยระบายน้ำฝนออกจากรางน้ำ จำนวน ๘๐ จุด

๑.๕ ติดตั้งแผ่นเหล็กเมทัลชีท ลอนมาตรฐาน Standard Rib/Profile เคลือบสีแดงคาสเทิล เรด ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ มม. พร้อมเสนอ Shopdrawing คุณภาพ มอก.พร้อมครอบสัน,ครอบข้างๆและอุปกรณ์ครบชุด ติดฉนวนกันความร้อนพียูโฟมหนา ๒๕ มม. อายุการรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนประมาณ ๑๒,๖๐๐ ตร.ม.

๑.๖ ติดตั้งแผ่นเหล็กเมทัลชีทเคลือบสีแดงคาสเทิล เรด (ปิดทับปีกนกค.ส.ล./ครอบสัน) คุณภาพ

.....
.....
.....

มอก. โดยตัดและทับโดยเครื่องจักรจากโรงงานผลิตฯ ชนิดผิวเรียบตัดตามพื้นที่หน้างานพร้อมเสนอ Shopdrawing ก่อนการทำงานความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ มม. ความกว้างซ้อนทับแล้วรวมไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตรปิดทับปีกนก ค.ส.ล./ครอบสันปิดทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมแบนขนาดความกว้าง ๒ นิ้ว หนา \geq ๓ มม. (๒ แผ่น/ชั้น) ยึดด้วยน็อตสกรูเกลียวป้อย หัวพี ขนาด \geq ๑.๕ นิ้วรองแหวนทุกพลาสติก ทุกๆระยะไม่เกิน ๐.๕๐ เมตร/ชุด(สลับพื้นปลา) ๓ แถว/แผ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทั้งหมดเพื่อป้องกันฝนสาดเข้าภายในอาคารให้แน่นอนหาแข็งแรงไม่รั่วซึมจำนวน พื้นที่ประมาณ ๒๔๐ เมตร

๑.๗ รี้อถอน(ของเดิม)/ติดตั้งฝาดึงเก็บน้ำสแตนเลส ๓๐๔ พร้อมวัสดุ/อุปกรณ์/ทุบแฉก ล็อค ขนาด ฝายประมาณ ๐.๖๐ x ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๑๖ ชุด

๒.งานปรับปรุงระบบกันซึมของพื้นหลังคา ระบบกันซึมของเดิมที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ แล้วจึงทำการขุด ชัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทำการจัดหาระบบกันซึมของใหม่ที่มี มอก. ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตมาทำการซ่อมเปลี่ยนติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมให้แน่นไม่รั่วซึม ดังนี้.-

๒.๑ ตรวจสอบและซ่อมแซมรางน้ำค.ส.ล.ด้วยปูนทราย/วัสดุกันซึม พร้อมทะลวงท่อระบายน้ำเก่าตามขนาดเดิมของระบบท่อฯ ตลอดแนว ทั้งหมดพร้อมทำความสะอาด จำนวน ๑,๒๐๐ เมตร

๒.๒ ใส่ตะแกรงกันผงชนิดเหล็กหล่อ ๑๓ นิ้ว ทั้งหมดเพื่อป้องกันการอุดตัน จำนวน ๔๐ จุด

๒.๓ ทำการลอกวัสดุกันซึมของเดิมที่หมดสภาพออกทั้งแนวพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณและทำการขุด ชัด ล้างทำความสะอาดพื้นผิวเดิม จำนวนพื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๐ ตร.ม.

๒.๔ ทำการทารองพื้นหลังคา ค.ส.ล.และรางน้ำค.ส.ล.ซ่อมแซมรอยแตกร้าว/ปรับระดับความลาดเอียงให้ทั่วไปยังจุดรับน้ำทั้งหมดด้วย super primer ให้ทั่วจำนวน ๑ เที่ยว จำนวนพื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๐ ตร.ม.

๒.๕ ทากันซึมโพลียูรีเทน(สีเขียว) เป็นของเหลว สำหรับทาเคลือบบนพื้น/ผนัง ค.ส.ล.ลาดฟ้า ทั้งหมด ๓ ระดับชั้น ความหนา ๒-๓ มม.ต่อ ๑ เที่ยว(ชั้น) เป็นเสมือนยางคลุมผิวคอนกรีต ซึ่งมีความยืดหยุ่นตัวสูง ทนทานต่อแรงดึงและแรงฉีกขาด อายุการรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนพื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๐ ตร.ม.

๓.งานปรับปรุงฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานของเดิม ทั้งภายนอกและภายในที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ ให้ทำการรื้อถอนของเดิมออกให้หมดพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ แล้วจึงทำการขุด ชัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทำการจัดหาระบบฝ้าเพดานต่างๆที่มี มอก. ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต มาทำการซ่อมเปลี่ยนติดตั้งใหม่ทดแทนของเดิมให้ใช้งานได้ดี ดังนี้ -

๓.๑ รี้อถอน/ติดตั้งซ่อมเปลี่ยนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด(ฉาบเรียบ) หนา ๙ มิลลิเมตร โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสีพร้อมอุปกรณ์ จำนวนพื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๐ ตร.ม.

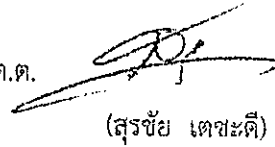
๔.งานปรับปรุงสีฝ้าเพดาน สีของเดิมที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ให้ทำการขุด ชัด ล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมซ่อมตกแต่งพื้นผิวเดิม อุดยาแนว รู ร่องรอยต่างๆ ให้เรียบร้อยแล้วทำการซ่อมทาสีใหม่ให้เรียบร้อยสวยงามเหมือนเดิม โดยให้ทำการทาสีรองพื้นปูนเก่าป้องกันเชื้อราก่อน แล้วจึงทาสีจริง

สั่งทำ...
 ๑๖/๑๒/๖๗

ทับหน้าอีกไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง โดยใช้สีน้ำอะครีลิกชนิดกึ่งเงา ใช้สำหรับภายนอกคุณภาพ ๔ SEASONS ของ TOA, I.C.I., BEger หรือเทียบเท่า โดยส่วนที่เป็นเหล็กให้ตกแต่งทาสีน้ำมัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้.-

๔.๑ สีฟ้าเพดานอะครีลิก จำนวนพื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๐ ตร.ม.

ร.ต.ต.



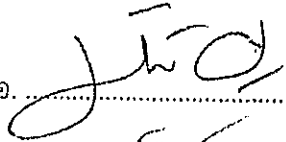
ผู้ออกแบบรูปรายการ

(สุรชัย เตชะดี)

รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

ตรวจ

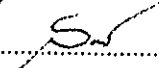
ว่าที่ พ.ต.อ.



ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

...../พ.ค./๒๕๖๗

พ.ต.ท.



รอง ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

๑๕/พ.ค./๒๕๖๗

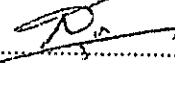
ว่าที่ พ.ต.ท.



สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

๑๕/พ.ค./๒๕๖๗

ว่าที่ ร.ต.ท.



(ออกรายการฯและพิมพ์/ทาน)

๑๕/พ.ค./๒๕๖๗

งวดงาน/งวดเงินกำหนดระยะเวลาทำงานและการจ่ายเงิน
รายการปรับปรุงหลังคาอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) อาคารที่ ๑ ถึง อาคารที่ ๘ สกพ.(สก.)
สถานที่ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

อ้างอิงจาก รายการประกอบการซ่อมแซมอาคารสถานที่ ขช.๘๕/๒๕๖๗
วงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญาฯ) บาท

กำหนดการจ่ายเงินออกเป็น ๔ งวดเงิน รวมเป็น ๑๐๐ % ระยะเวลาดำเนินการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จทั้งหมดจำนวน ๑๘๐ วัน ผู้รับจ้างสามารถเริ่มทำงานแต่ละงานและสามารถส่งมอบงวดงานแต่ละงานแยกอิสระกันได้เพื่อความเหมาะสม (โดยผู้รับจ้างสามารถขอส่งงานข้ามงวดงาน-งวดเงินได้ตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้ขอเสนอและอนุมัติแล้ว โดยมติเอกฉันท์ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) แต่การทำงานของแต่ละหมวดงานโดยรวมกำหนดให้ไม่เกินวันสิ้นสุดสัญญาของระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน ๑๘๐ วัน

งวดเงินที่ ๑ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๒๕ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญาฯ) ในระยะเวลา ๔๕ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ (อาคารที่ ๑ ถึง อาคารที่ ๒) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดเงินที่ ๒ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๒๕ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญาฯ) ในระยะเวลา ๔๕ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ (อาคารที่ ๓ ถึง อาคารที่ ๔) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

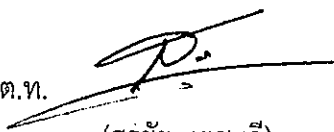
งวดเงินที่ ๓ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๒๕ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญาฯ) ในระยะเวลา ๔๕ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ (อาคารที่ ๕ ถึง อาคารที่ ๖) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

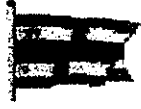
งวดเงินที่ ๔ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๒๕ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญาฯ) ในระยะเวลา ๔๕ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ (อาคารที่ ๗ ถึง อาคารที่ ๘) พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งานปรับปรุงนี้ใช้สูตรปรับราคา จำนวน ๑ สูตร (สูตรงานอาคาร)

$$K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It / Io + ๐.๑๐ Ct / Co + ๐.๔๐ Mt / Mo + ๐.๑๐ St / So$$

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาพร้อมลงนามในรายการงวดงาน-งวดเงินกำหนดระยะเวลาทำงานและการจ่ายเงิน เพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ร.ต.ท.  ผู้แบ่งงวดงาน/งวดเงิน
(สุรชัย เตชะชาติ)
รอง สว.(ทศ.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.
พ.ค. ๒๕๖๗



www.votathai.net

จำนวนดีโตน

ที่ Factor F

ซึ่งรวมค่า Factor F

10,654,720.00

บาท

บาท

เงินล่วงหน้าจ่าย

- %

ดอกเบี้ยเงินกู้

9%
7%

เงินประกันผลงานหลัก

- %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

ไม่เกิน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	Factor	Factor	Factor F
0.5	15.6878	1.1667	5.5000	22.3545	1.2235	1.0700	1.3092
1	15.4672	1.1667	5.5000	22.1339	1.2213	1.0700	1.3068
2	15.3236	1.1667	5.5000	21.9903	1.2199	1.0700	1.3053
5	15.0257	1.1667	5.5000	21.6924	1.2169	1.0700	1.3021
10	14.9669	1.1667	5.0000	21.1336	1.2113	1.0700	1.2961
15	11.7015	1.1667	5.0000	17.8682	1.1787	1.0700	1.2612
20	10.9900	1.1667	5.0000	17.1567	1.1716	1.0700	1.2536
25	8.9691	1.1667	4.5000	14.6358	1.1464	1.0700	1.2266
30	8.1867	1.1667	4.5000	13.8534	1.1385	1.0700	1.2182
40	8.1502	1.1667	4.5000	13.8169	1.1382	1.0700	1.2178
50	8.1389	1.1667	4.5000	13.8056	1.1381	1.0700	1.2177
60	7.7222	1.1667	4.0000	12.8689	1.1289	1.0700	1.2079
70	7.6191	1.1667	4.0000	12.7858	1.1279	1.0700	1.2068
80	7.6191	1.1667	4.0000	12.7858	1.1279	1.0700	1.2068
90	7.6108	1.1667	4.0000	12.7775	1.1278	1.0700	1.2067
100	7.6108	1.1667	4.0000	12.7775	1.1278	1.0700	1.2067
150	7.3615	1.1667	4.0000	12.5282	1.1253	1.0700	1.2041
200	7.3632	1.1667	4.0000	12.5299	1.1253	1.0700	1.2041
250	7.2751	1.1667	4.0000	12.4418	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1959	1.1667	3.5000	11.8626	1.1166	1.0700	1.1969
350	6.9974	1.1667	3.5000	11.6641	1.1106	1.0700	1.1884
400	6.3220	1.1667	3.5000	10.9887	1.1099	1.0700	1.1876
500	6.2743	1.1667	3.5000	10.9410	1.1094	1.0700	1.1871
เกิน 500	5.6692	1.1667	3.5000	10.3359	1.1034	1.0700	1.1806

รายละเอียดประกอบแบบรูป และหรือรายการซ่อมแซมทั่วไป

ชช.๐๑/๒๕๕๓

๑. วัสดุสิ่งของ

วัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนแรงงานที่จะใช้ในการซ่อมแซมรายนี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจัดหามาเองทั้งสิ้น นอกจากแบบรูป และหรือ รายการกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียดเกี่ยวกับบรรดามลพิษและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบรูปรายการซ่อมแซมแล้วนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการห้าม พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ที่นอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้ในแบบรูป และหรือ รายการ มาใช้แทนได้ แต่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ หรือเป็นกิจการของคนไทยภายใต้ หลักเกณฑ์ ดังนี้.

๑.๑ ผลิตภัณฑ์ใดที่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มี รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นได้

๑.๒ ผลิตภัณฑ์ใดที่มีผู้ผลิตได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ตั้งแต่สามรายขึ้นไป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมเฉพาะที่ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น

๑.๓ ผลิตภัณฑ์ใดยังมีได้มีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แต่มีผู้ได้รับการ จดทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นได้

๑.๔ ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตามข้อ ๑.๑, ๑.๒ และ ๑.๓ ให้ถือตามที่ปรากฏในบัญชีคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรก คู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นถึงเดือนก่อนหน้าเดือนที่จะประกาศจ้าง

๑.๕ ผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.๑, ๑.๒ และ ๑.๓ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งกำเนิด หรือผลิตในประเทศไทย เว้นแต่ไม่มีแหล่งกำเนิดหรือไม่มีการผลิตในประเทศไทย

วัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการซ่อมแซม ต้องเป็นของใหม่ ไม่ใช่เป็นของเก็บเก่า มีคุณภาพดี และถูกต้องตามแบบรูปรายการสัญญา และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนจึงนำไปใช้ได้ ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งให้เป็นอย่างอื่นได้ เพื่อยังผลให้งานนั้น ดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญา แต่มีใ้ช่างประเภทเพิ่มเติมจากแบบรูป และหรือ รายการ และสัญญา

วัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ในการซ่อมแซมรายนี้ ถ้าหากผู้รับจ้างจัดหาให้ครบตามจำนวนแบบ รูป และหรือ รายการ และรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ดังกล่าวที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาแทนโดยครบถ้วน กับต้องส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ ทดแทนนั้น ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจดูและเห็นชอบก่อน จึงจะนำวัสดุและอุปกรณ์นั้นมาใช้ในการ ซ่อมแซมรายนี้ได้ หากผู้รับจ้างบกพร่องจงใจไม่ส่งวัสดุและอุปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจเห็นชอบ หรือใช้วัสดุและอุปกรณ์ไม่ตรงตามตัวอย่าง คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้าง รื้อ เปลี่ยนแปลง แก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการและสัญญา โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เห็นขึ้นอีกก็ได้ทั้งสิ้น

ตัวอย่างวัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจ จะต้องนำส่ง คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนลงมือไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ วัสดุสิ่งของชนิดและประเภทใดบ้างที่จะต้องให้ นำมาตรวจ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้

/อนึ่ง ผู้รับจ้าง...

อนึ่ง ผู้รับจ้างจะสร้างอาคารชั่วคราว เช่น โรงงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ฯลฯ เพื่อใช้ในงานรายนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานของทางราชการเพื่อขอรับความเห็นชอบ เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วจึงจะลงมือดำเนินการได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นทุกประการ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้โดยไม่ชักช้าและจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกมิได้

๒. การติดต่อและการประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

การติดต่อกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การไฟฟ้าฯ การประปาฯ กรุงเทพฯ เป็นต้น ทางราชการจะออกหนังสือให้กับผู้รับจ้างไปติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วยตนเอง และหากจะต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๓. การดำเนินการซ่อมแซม

ผู้รับจ้างต้องจัดการดำเนินการซ่อมแซมรายนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ถูกต้องตามขนาด และรูปทรงซึ่งปรากฏอยู่ในแบบ และหรือ รายการ และรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการ ถูกต้องตามกฎของการไฟฟ้าฯ หรือตามกฎของการประปาฯ จนสามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์

ในกรณีที่ปรากฏรายละเอียดทั้งในแบบรูป และหรือ รายการ ตลอดจนรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการ ผู้รับจ้างจะทำการไปก่อนโดยผลการไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องเชื่อฟัง และปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือหากมีสิ่งใดที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจหรือสงสัยข้อความ หรือแบบรูป และหรือรายการ ผู้รับจ้างต้องติดต่อสอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ชี้แจงให้เป็นที่เข้าใจเสียก่อน จึงลงมือดำเนินการต่อไปได้ทุกครั้ง การขอคำสั่งชี้แจงต้องกระทำโดยด่วนก่อนลงมือดำเนินการ หากเกิดการล่าช้าหรือเสียหายต่อทางราชการอันเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ หรือปรับปรุงซ่อมแซมให้โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ มิได้ทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาดำเนินการซ่อมแซมมิได้

ในการดำเนินการซ่อมแซมรายนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และมีให้เกิดความเสียหายต่ออาคารส่วนอื่นและส่วนเกี่ยวเนื่อง(ถ้ามี) ต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือดี มีความสามารถ มีความรอบรู้ ความชำนาญงานด้านนั้นๆ เป็นอย่างดีมาดำเนินการ หากปรากฏว่าผลงานออกมาไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือใช้ช่างที่มีฝีมือไม่ดี หรือทำให้เกิดความเสียหายใดๆ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้าง ชดใช้ ปรับปรุง รื้อ เปลี่ยน ทำเพิ่มเติม หรือจัดช่างฝีมือ และสิ่งของมาจัดทำและติดตั้งให้ใหม่ให้ถูกต้องตามแบบรูป และหรือ รายการ และวัสดุประสงค์แห่งสัญญา แบบรูป และหรือ รายการ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์โดย ผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกมิได้ทั้งสิ้น

ถ้าหากมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลง แก้ไข โยกย้าย หรือติดตั้งเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในแบบรูป และหรือ รายการ เพื่อให้เหมาะสมปลอดภัยขึ้นประโยชน์ต่อทางราชการและสามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ซึ่งจำเป็นต้องเพิ่มเติมหรือสมควรแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ตามที่ได้คณะกรรมการตรวจการจ้างสั่งทุกประการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกทั้งสิ้น การสั่งการดังกล่าวต้องเป็นคำสั่งด้วยลายลักษณ์อักษรโดยชัดเจนของคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำสั่งดังกล่าวโดยเคร่งครัด

ความจำเป็น หรือเพิ่มเติมโดยไม่เกี่ยวข้องกับงานที่ทางราชการจ้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจ
การจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อพิจารณาทำความตกลงโดยด่วน เมื่อได้รับคำยินยอมตกลงแล้ว จึงลงมือทำงาน
นั้นได้

๔. เบ็ดเตล็ด

ก่อนส่งมอบงานที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยและใช้งานได้โดยสมบูรณ์แล้ว ต่อคณะกรรมการ
ตรวจการจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาด อิฐหัก เศษไม้ ภากรูป เศษขยะ พร้อมทั้งขนย้ายวัสดุ และอุปกรณ์
ของผู้รับจ้างออกไป และทำความสะอาด ภายใน/ภายนอกอาคาร บริเวณที่ทำการซ่อมแซม ในส่วนที่ผู้รับจ้าง
กระทำไว้ หรือเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างให้สะอาดเรียบร้อย ตลอดจนการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า
ระบบประปา เครื่องสุขภัณฑ์ ระบบระบายน้ำทิ้ง ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมและส่วนเกี่ยวเนื่องกัน
ให้เรียบร้อย ภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และจะต้องบำรุงรักษาสภาพของวัสดุ อุปกรณ์ และ
สิ่งของหลง ตลอดจนอาคารในส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยจนถึงวันส่งมอบงานให้กับหน่วยงานผู้ใช้
หากเกิดการชำรุด สูญหาย หรือเสียหายแก่วัสดุ อุปกรณ์ สิ่งของทางราชการ ตลอดจนอาคารในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ในระหว่างนี้ ให้ถือว่ายังอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะต้องดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยน
ติดตั้งให้ใหม่ ให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะเรียกrogateค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกมิได้ทั้งสิ้น

ฝ่ายโยธาธิการ ๒ กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ