



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยธ.

ที่ ๐๐๐๘.๓๓๒/๒๐๖๙

โทร. ๐-๒๒๔๑-๓๓๔๑-๕ ต่อ ๒๔๒๙

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดรายการซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร) อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง)

เรียน ผบก.สก.

ตามหนังสือ สก.ด่วนที่สุด ที่ ๐๐๐๘.๓๓๒/๒๕๓๗ ลง ๙ ก.ค. ๒๕๖๗ เรื่อง ขอให้จัดส่งเจ้าหน้าที่สำรวจและออกแบบบูรณาการ แบ่งงวดงานงวดเงิน งานปรับปรุงซ่อมแซมท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี บริเวณอาคาร ๓ และอาคาร ๔ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ยธ. ได้ให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบออกรายการ และประมาณราคาค่าซ่อมแซมงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้วพบว่าท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี อาคาร ๓ มีการชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากการเสื่อมสภาพไปตามการใช้งาน และได้ดำเนินการออกแบบบูรณาการ ดังนี้-

๑. รายการประกอบการซ่อมแซมอาคารสถานที่ เลขที่ ซช.๑๙๓/๒๕๖๗ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายการซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี อาคาร ๓ เลขที่ ซช.๑๙๒/๒๕๖๗ จำนวน ๒ แผ่น
๓. สรุปผลการประมาณราคาค่าซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี อาคาร ๓ ปร.๔ (เบื้องต้น) จำนวน ๑ แผ่น และ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
๔. รายละเอียดประกอบแบบรูป และหรือรายการซ่อมแซมทั่วไป เลขที่ ซช.๐๑/๒๕๕๓ จำนวน ๓ แผ่น

เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการขอรับการสนับสนุนงบประมาณให้เรียบร้อยแล้วเป็นวงเงินประมาณ ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาในเบื้องต้น รายละเอียดปรากฏตามแบบรูปรายการ ที่แนบส่งมาพร้อมนี้ จำนวน ๘ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

พ.ต.อ.

(สักรินทร์ เขียวเข็น)

รอง ผบก.๗ ปรท.ผบก.ยธ.



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยธ.

โทร. ๐-๒๒๔๑-๓๓๔๑-๕ ต่อ ๒๔๒๙

ที่ ๐๐๐๘.๓๓๒/๒๐๖๙

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดรายการซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร) อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง)

เรียน ผบก.สก.

ตามหนังสือ สก.ด่วนที่สุด ที่ ๐๐๐๘.๓๔๒/๒๕๓๗ ลง ๙ ก.ค. ๒๕๖๗ เรื่อง ขอให้จัดส่งเจ้าหน้าที่สำรวจและออกแบบบูรณาการ แบ่งงวดงานงวดเงิน งานปรับปรุงซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปาบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี บริเวณอาคาร ๓ และอาคาร ๔ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ยธ. ได้ให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบออกรายการ และประมาณราคาค่าซ่อมแซมงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้วพบว่าท่อเมนน้ำประปาบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี อาคาร ๓ มีการชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากการเสื่อมสภาพไปตามการใช้งาน และได้ดำเนินการออกแบบบูรณาการ ดังนี้-

๑. รายการประกอบการซ่อมแซมอาคารสถานที่ เลขที่ ชช.๑๙๓/๒๕๖๗ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายการซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี อาคาร ๓ เลขที่ ชช.๑๙๒/๒๕๖๗ จำนวน ๒ แผ่น

๓. สรุปผลการประมาณราคาค่าซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี อาคาร ๓ ปร.๔ (เบื้องต้น) จำนวน ๑ แผ่น และ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๔. รายละเอียดประกอบแบบรูป และหรือรายการซ่อมแซมทั่วไป เลขที่ ชช.๐๑/๒๕๕๓ จำนวน ๓ แผ่น

เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการขอรับการสนับสนุนงบประมาณให้เรียบร้อยแล้วเป็นวงเงินประมาณ ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาในเบื้องต้น รายละเอียดปรากฏตามแบบรูปรายการ ที่แนบส่งมาพร้อมนี้ จำนวน ๘ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

พ.ต.อ.

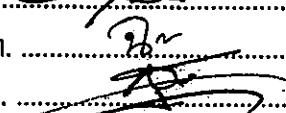
(สักรินทร์ เขียวเซ็น)

รอง ผบก.๖ พรท.ผบก.ยธ.

ตรวจ

ว่าที่ พ.ต.อ.  ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. .... /ก.ค./๒๕๖๗

พ.ต.ท. .... รอง ผกก. ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. ๒๓ /ก.ค./๒๕๖๗

ว่าที่ พ.ต.ท.  สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. ๒๖ /ก.ค./๒๕๖๗

ว่าที่ ร.ต.ท. .... (ออกรายการฯและพิมพ์/ทาน) ๒๗ /ก.ค./๒๕๖๗



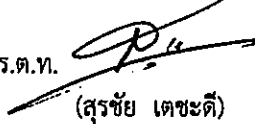
# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....โทร.....  
ที่.....วันที่.....  
เรื่อง.....


เรียน รอง ผบก.ยธ.(๕) ผ่าน สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

ด้วยงานซ่อมแซมบำรุงรักษาฝายโยธาธิการ ๒ ยธ. ได้ทำการตรวจสอบออกรายการและประมาณราคาซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาต้วต้วน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี ๓ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร) อาคารบ้านพัก ส่วนกลาง ตร. (ทุ่งสองห้อง) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เสร็จเรียบร้อยแล้วตามรายการเลขที่ ชช.๑๙๓/๒๕๖๗ ที่แนบมาพร้อมนี้

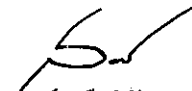
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาพร้อมลงนามในรายการซ่อมแซมและรายการประมาณราคาเพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ว่าที่ ร.ต.ท.  ผู้ออกรายการฯ  
(สุรชัย เตชะดี)  
รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.  
๒๓/ก.ค./๒๕๖๗

เรียน รอง ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.  
เพื่อโปรดพิจารณา


ว่าที่ พ.ต.ท.   
(ฉัตรพล ท้วมจันทร์)  
สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.  
๒๓/ก.ค./๒๕๖๗

เรียน ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.  
เพื่อโปรดพิจารณา


พ.ต.ท.   
(สุรชัย เตชะดี)  
รอง ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.  
๒๓/ก.ค./๒๕๖๗

เรียน รอง ผบก.ยธ.(๕)

เพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือแจ้งหน่วยและรายการประมาณราคา ที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ว่าที่ พ.ต.อ.   
(มิตถนรจ สือลาภ)  
ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.  
...../ก.ค./๒๕๖๗

- ลงนามแล้ว

พ.ต.อ.   
(สักรินทร์ เขียวเขิน)  
รอง ผบก.ยธ.  
๒๓/ก.ค./๒๕๖๗

รายการประกอบการซ่อมแซมอาคารสถานที่ เลขที่ ชช.๑๙๓/๒๕๖๗


รายการ ซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปាក่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร)  
สถานที่ อาคารบ้านพัก ส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

**วัตถุประสงค์** ด้วยทางราชการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจ้างเหมาซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปាក่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร) อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรมไปตามสภาพจากการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายในกำหนดระยะเวลา ๖๐ วัน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการศึกษาแบบรูปรายการตามสัญญาฯ โดยละเอียดและต้องทำการขออนุมัติใช้วัสดุ-อุปกรณ์ต่างๆที่มี มอก. มาทำการเปลี่ยนทดแทนของเดิมที่ชำรุดให้มีความเรียบร้อยสวยงาม,การขออนุมัติทำงานทุกๆหมวดงาน(Request) และ Shop Drawing ก่อนเริ่มการทำงาน โดยผู้รับจ้างต้องมี จบ.วิชาซีพ (ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี) เพื่อควบคุมงานรื้อถอน/ก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม และปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่นป้องกันมลพิษ (รังสี, ความร้อน, แสง, เสียง, กลิ่น, ความสั่นสะเทือน หรือเหตุรำคาญอื่นๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ) ควบคุม-รับผิดชอบอันตราย, อุบัติเหตุ และความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินในงานตลอดเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยให้มีรายละเอียดถูกต้องตามรายการ และหรือแบบแปลน (ต่อท้ายรายการสัญญา) ซึ่งปรากฏตามแบบ(ถ้ามี) บัญชีรายการที่ใช้ประกอบการซ่อมแซมข้างท้ายนี้ รวมทั้งแบบที่อ้างถึงไว้ในรายการหรือรายละเอียดของหน่วยงานซ่อมแซมแต่ละรายการพร้อมทั้งรายการเพิ่มเติม(ถ้ามี) จนแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ และใช้งานได้ดีทันทีให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งมีงานที่จะต้องซ่อมแซม ดังนี้.-

**บัญชีรายการที่ใช้ประกอบการซ่อมแซม**

ลำดับที่	รายการ	รายการเลขที่	จำนวนหน้า
๑.	รายการประกอบการซ่อมแซมอาคารสถานที่	ชช.๑๙๓/๒๕๖๗	๑
๒.	รายการซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปាក่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร)	ชช.๑๙๒/๒๕๖๗	๔
๓.	รายละเอียดประกอบแบบรูป และหรือรายการซ่อมแซมทั่วไป	ชช.๐๑/๒๕๕๓	๓

หมายเหตุ :- ลำดับที่ ๒. (รายการซ่อมแซม จำนวน ๒ แผ่น, ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น และ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น) รวมจำนวน ๔ แผ่น

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

รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

๒๓/ก.ค./๒๕๖๗

รายการซ่อมแซมเลขที่ ชช.๑๙๒/๒๕๖๗

รายการ ซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาต้วรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร)  
สถานที่ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

**วัตถุประสงค์** ด้วยทางราชการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจ้างซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาต้วรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร) อาคารบ้านพัก ส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรมไปตามสภาพจากการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายในกำหนดระยะเวลา ๖๐ วัน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการศึกษาแบบรูปรายการตามสัญญา โดยละเอียด และต้องทำการขออนุมัติใช้วัสดุ-อุปกรณ์ และ Shop Drawing ก่อนเริ่มการทำงาน สำหรับปัญหาและอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางต่างๆเป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น รวมถึงค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เพิ่มเติมหรือเกิดขึ้นระหว่างการทำงานและผลกระทบต่างๆ ตลอดจนงานซ่อมแซมดังกล่าวให้แล้วเสร็จครบถ้วน ตามแบบรูปรายการ ที่กำหนดไว้ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มี มอก. มาทำการเปลี่ยนทดแทนของเดิมที่ชำรุด ให้มีความเรียบร้อยสวยงามวัสดุและอุปกรณ์ในส่วนต่างๆ ที่ใช้งานไม่ได้แล้วให้ขนย้ายไปทิ้งนอกสถานที่ พร้อมความสะอาดเศษวัสดุ-อุปกรณ์ เพื่อความเรียบร้อยสวยงาม และใช้งานได้ดีทันทีให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดการซ่อมแซมต่างๆ ดังนี้-

**๑.งานซ่อมแซมท่อประปา ก่อน/หลังเข้ามาต้วรวัดน้ำ**

- ๑.๑ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด Ø ๔ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕ จำนวน ๓๐ ท่อน
- ๑.๒ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด Ø ๓ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕ จำนวน ๒๐ ท่อน
- ๑.๓ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด Ø ๒ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕ จำนวน ๗ ท่อน
- ๑.๔ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด Ø ๐.๕๐ นิ้ว คุณภาพชั้น ๑๓.๕ จำนวน ๕๔ ท่อน
- ๑.๕ ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (คิดจากร้อยละ ๕๐ ของราคาท่อ) จำนวน ๑ งาน
- ๑.๖ ค่าแรงติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (คิดจากร้อยละ ๓๐ ของค่าวัสดุข้อต่อฯ) จำนวน ๑ งาน
- ๑.๗ ค่าเหล็กยึดท่อ (คิดจากร้อยละ ๓๐ ของราคาท่อ) จำนวน ๑ งาน
- ๑.๘ ค่าแรงติดตั้งเหล็กยึดท่อ (คิดจากร้อยละ ๓๐ ของค่าเหล็กยึดท่อ) จำนวน ๑ งาน
- ๑.๙ วาล์วทองเหลือง(หน้า-หลัง มาต้วรวัดน้ำ) ชนิดก้านโยก ขนาด Ø ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๑๓๐ ตัว
- ๑.๑๐ มาต้วรวัดน้ำ ชนิดใบพัดระบบแม่เหล็กสองชั้นต่อด้วยเกลียว ขนาด Ø ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๖๕ ชุด
- ๑.๑๑ เทปพันเกลียว จำนวน ๑๓๓ ม้วน
- ๑.๑๒ น้ำยาประสานท่อพีวีซี อย่างดี ขนาด ๑,๐๐๐ กรัม จำนวน ๗ กระป๋อง
- ๑.๑๓ ซ่อมแซมพื้นทางเท้าปูบล็อกหนา ๖ ซม.พร้อมอัดแน่น จำนวน ๗๕ ตร.ม.
- ๑.๑๔ ซ่อมแซมขอบทางเท้า จำนวน ๑๐ เมตร
- ๑.๑๕ ทรายถมอัดแน่น หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๑๐ ลบ.ม.

๑.๑๖ คอนกรีตรองท้องท่อด้วยคอนกรีตหยาบ ๑ : ๓ : ๕ หนา ๐.๐๕ เมตร ความกว้าง ๐.๖๐ ม.  
จำนวน ๓ ลบ.ม.

๑.๑๗ ไม้แบบ จำนวน ๑๐ ลบ.ฟ.

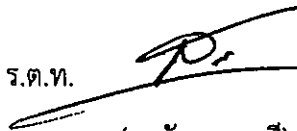
๑.๑๘ ตะปู จำนวน ๔ กก.

๑.๑๙ ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (wire mesh) ขนาด  $\varnothing$  ๔ มม. # ๐.๑๕ x ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๓๖ ตร.ม.

๑.๒๐ สีนํ้ามันทาออกตะแกรงเหล็กสำหรับเก็บมาตรวัดน้ำ จำนวน ๖ ตร.ม.

๑.๒๑ วาล์วทองเหลืองพร้อมอุปกรณ์ครบชุด(บริเวณใต้ห้องเก็บน้ำ) ชนิดก้านโยก ขนาด  $\varnothing$ ๓ นิ้ว  
จำนวน ๑ ตัว

ว่าที่ ร.ต.ท.



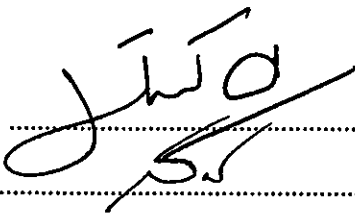
ผู้ออกแบบบูรณาการ

(สุรชัย เตชะดี)


รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

ตรวจ

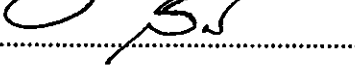
ว่าที่ พ.ต.อ.




ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

 /ก.ค./๒๕๖๗

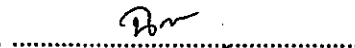
พ.ต.ท.



รอง ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

 /ก.ค./๒๕๖๗

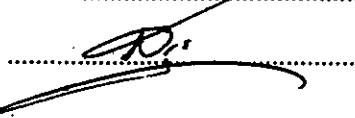
ว่าที่ พ.ต.ท.



สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

 /ก.ค./๒๕๖๗

ว่าที่ ร.ต.ท.



(ออกรายการฯและพิมพ์/ทาน)

 /ก.ค./๒๕๖๗

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ซ่อมแซมท่อน้ำประปาถ้ำกอน/หลังเข้านาตรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร)

สถานที่ก่อสร้าง อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ชธ.

ประมาณราคานี้เป็นราคาเบื้องต้น ขอให้ดำเนินการส่งคำสั่งและกรณการกำหนดราคาากลางระเบียบที่เกี่ยวข้องไป

แบบเลขที่ ชส.๑๕๕/๒๕๖๗  
 ประมาณราคา วันที่ ๑๕/๑๒/๒๕๖๗  
 กรกฎาคม ๒๕๖๗

แบบ ปร.๕ หน้า ๓/๑

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>รวมซ่อมแซมท่อประปาถ้ำกอน/หลังเข้านาตรวัดน้ำ</b>									
๑	รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด ๑๔ นิ้ว คุณภาพชั้น ๓๓.๕	๓๐	ท่อน	๘๓๐.๐๐	๒๔,๙๐๐.๐๐	๕๘๐.๐๐	๑๕,๕๔๐.๐๐	๓๙,๓๔๐.๐๐	
	๑.๒ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด ๑๓ นิ้ว คุณภาพชั้น ๓๓.๕	๒๐	ท่อน	๕๑๖.๐๐	๑๐,๓๒๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๓๒๐.๐๐	
	๑.๓ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด ๑๒ นิ้ว คุณภาพชั้น ๓๓.๕	๗	ท่อน	๒๒๔.๐๐	๑,๕๖๘.๐๐	๑๖๐.๐๐	๑,๑๒๐.๐๐	๒,๖๘๘.๐๐	
	๑.๔ รื้อถอน/ติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด ๑๐.๕ นิ้ว คุณภาพชั้น ๓๓.๕	๕๕	ท่อน	๔๖.๐๐	๒,๕๓๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๖,๕๘๐.๐๐	๘,๑๑๐.๐๐	
				๐.๐๐	๓๙,๒๒๘.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓๙,๒๒๘.๐๐	
	๑.๕ ค่าวัสดุซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ (คิดจากร้อยละ ๕๐ ของราคาท่อ)	๑	งาน	๐.๐๐	๑๙,๖๓๖.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑๙,๖๓๖.๐๐	
	๑.๖ ค่าแรงติดตั้งซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ (คิดจากร้อยละ ๓๐ ของค่าวัสดุซื้อท่อ)	๑	งาน	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๕,๘๘๐.๘๐	๕,๘๘๐.๘๐	
	๑.๗ ค่าเหล็กยึดท่อ (คิดจากร้อยละ ๓๐ ของราคาท่อ)	๑	งาน	๐.๐๐	๑๑,๗๘๑.๖๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑๑,๗๘๑.๖๐	
	๑.๘ ค่าแรงติดตั้งเหล็กยึดท่อ (คิดจากร้อยละ ๓๐ ของค่าเหล็กยึดท่อ)	๑	งาน	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓๕,๓๕๕.๕๘	๓๕,๓๕๕.๕๘	
	๑.๙ วัสดุของเหลือทิ้ง (หน้า-หลัง มาตรวัดน้ำ) ชนิดกันโยก ขนาด ๑.๕๐ x ๑.๕๐ นิ้ว	๑๓๐	ตัว	๑๖๐.๐๐	๒๐,๘๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๒๐,๘๐๐.๐๐	
	๑.๑๐ มาตรวัดน้ำ ชนิดในพีระระบบแม่เหล็กสองชั้นด้วยถั่วเทียม ขนาด ๑.๕๐ x ๑.๕๐ นิ้ว	๖๕	ชุด	๙๕๕.๐๐	๖๒,๐๗๕.๐๐	๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	๖๕,๓๗๕.๐๐	
	๑.๑๑ เหน็บกันถั่วเทียม	๑๓๓	ไม้วาง	๑๕.๐๐	๑,๙๙๕.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑,๙๙๕.๐๐	
	๑.๑๒ ไม้ยาบประสานท่อพีวีซี อย่งดี ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ นิ้ว	๗	กระเบื้อง	๔๓๔.๐๐	๓,๐๓๘.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓,๐๓๘.๐๐	
	๑.๑๓ ซ่อมแซมพื้นทางเท้าปูนลือทหนา ๖ ซม. หรืออัดแน่น	๒๕	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	๕๕.๐๐	๑,๓๗๕.๐๐	๑๒,๖๒๕.๐๐	รวมทราบถม ๕ ตร.ม.
	๑.๑๔ ซ่อมแซมขอบทางเท้า	๑๐	เมตร	๑๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
	๑.๑๕ ทราลงนอัดแน่น หนา ๐.๐๕ เมตร	๑๐	ตร.ม.	๓๗๗.๐๐	๓,๗๗๐.๐๐	๙๙.๐๐	๙๙๐.๐๐	๔,๗๖๐.๐๐	
	๑.๑๖ คอนกรีตรองท้องท่อด้วยคอนกรีตหนา ๑ : ๓ : ๕ หนา ๐.๐๕ เมตร ความกว้าง ๐.๖๐ ม.	๓	ตร.ม.	๑,๖๓๐.๐๐	๔,๘๙๐.๐๐	๕๒๖.๐๐	๑,๒๗๘.๐๐	๖,๑๖๘.๐๐	
	๑.๑๗ ไม้แบบ	๑๐	ตร.ม.	๔๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑๒๑.๐๐	๑,๒๑๐.๐๐	๕,๒๑๐.๐๐	
	๑.๑๘ ตะปู	๔	กก.	๓๖.๐๐	๑๔๔.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑๔๔.๐๐	
	๑.๑๙ ตะขากงเหล็กสำหรับรูป (wire mesh) ขนาด ๑.๕ มม. # ๐.๑๕ x ๐.๑๕ เมตร	๓๖	ตร.ม.	๔๔๐.๐๐	๑๕,๘๔๐.๐๐	๕.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑๖,๐๖๐.๐๐	
	๑.๒๐ สีนํ้ามันทาอุดตะแกรงเหล็กสำหรับบนทรายวัดน้ำ	๖	ตร.ม.	๔๘.๐๐	๒๘๘.๐๐	๓๕.๐๐	๒๑๐.๐๐	๕๐๓.๐๐	
	๑.๒๑ วัสดุรองเหลือของอุปกรณ์สำหรับชุดเบรียวให้ท่อถั่วเทียม (หน้า) ชนิดกันโยก ขนาด ๑.๓ นิ้ว	๑	ตัว	๒,๗๒๔.๐๐	๒,๗๒๔.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๒,๙๒๔.๐๐	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน</b>			๐.๐๐	๑๕๘,๖๖๐.๐๐	๐.๐๐	๑๘๘,๘๘๐.๘๘	๓๔๗,๕๔๐.๘๘	บาท

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น

ส่วนราชการ ฝ่ายโยธาธิการ ๒ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประเภท ซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร) อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง)

เจ้าของอาคาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายโยธาธิการ ๒ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

รายการเลขที่ ชช.๑๔๒/๒๕๖๗

ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

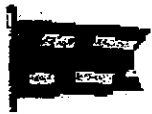
ประมาณราคาเมื่อ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	ซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปา ก่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร)	๒๖๗,๕๖๕.๘๘	๑.๓๐๙๒	๓๕๐,๒๙๗.๒๕	บาท
	เดือนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย..... ๐.๐๐ %				
	- เงินประเมินผลงาน..... ๐.๐๐ %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐ %				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐ %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			๓๕๐,๒๙๗.๒๕	บาท
	คิดเป็นเงินงบประมาณ	(สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		๓๕๐,๐๐๐.๐๐	บาท

หมายเหตุ: ประมาณราคานี้เป็นราคาเบื้องต้น ขอให้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

คำนวณวัสดุ	ว่าที่ ร.ต.ท.  (สุรัชชัย เตชะชาติ) รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.	ตรวจ	พ.ต.ท.  (สุรัชชัย เตชะชาติ) รอง ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.
ประมาณราคา	ว่าที่ ร.ต.ท.  (สุรัชชัย เตชะชาติ) รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.	ตรวจเห็นชอบ	ว่าที่ พ.ต.อ.  (นิตกรินทร์ ลือสาภ) ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.
ตรวจ	ว่าที่ พ.ต.ท.  (นิตกรินทร์ ลือสาภ) สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.	เห็นชอบ	พ.ต.อ.  (สักกรินทร์ เขียวชื่น) รอง ผกก.ยธ.





www.votathai.net

ปริมาณเงินฝาก

267,565.88

บาท

พ.ศ. Factor F

ปริมาณรวมพ.ศ. Factor F

บาท

เงินล่วงหน้าจ่าย

- %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 %

เงินประกันผลงานหัก

- %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

1	16,857	1,187	5,5000	22,357	1,227	1,0700	1,3092
2	16,3230	1,187	5,5000	21,9903	1,2199	1,0700	1,3053
5	15,225	1,187	5,5000	21,6325	1,2169	1,0700	1,3021
10	14,9600	1,187	5,0000	21,1336	1,2113	1,0700	1,2961
15	14,7015	1,187	5,0000	17,8682	1,1787	1,0700	1,2812
20	10,4000	1,187	5,0000	17,1567	1,1716	1,0700	1,2536
25	8,500	1,187	4,5000	14,6218	1,154	1,0700	1,2266
30	8,500	1,187	4,5000	13,150	1,130	1,0700	1,2182
35	8,500	1,187	4,5000	13,010	1,130	1,0700	1,2148
40	8,500	1,187	4,5000	13,000	1,130	1,0700	1,2177
45	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2079
50	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2088
55	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2130
60	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2100
65	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2100
70	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2100
75	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2100
80	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2100
85	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2100
90	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2100
95	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2100
100	8,500	1,187	4,5000	12,500	1,130	1,0700	1,2100

งวดงาน/งวดเงินกำหนดระยะเวลาทำงานและการจ่ายเงิน  
รายการ ซ่อมแซมท่อเมนน้ำประปាក่อน/หลังเข้ามาตรวัดน้ำ อาคาร ๓ (จำนวน ๑ อาคาร)  
สถานที่ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

อ้างอิงจาก รายการประกอบการซ่อมแซมอาคารสถานที่ ชช.๑๙๓/๒๕๖๗  
วงเงินค่าซ่อมแซมฯ (ตามสัญญาฯ) ..... บาท

กำหนดการจ่ายเงินออกเป็น ๑ งวดเงิน รวมเป็น ๑๐๐ % ของวงเงินค่าซ่อมแซมระยะเวลาดำเนินการซ่อมแซมตาม  
แบบรูปรายการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จทั้งหมดรวมระยะเวลา ๖๐ วัน ผู้รับจ้างสามารถเริ่มทำงานแต่ละงานเพื่อความเหมาะสม  
แต่การทำงานของแต่ละหมวดงานโดยรวมกำหนดให้ไม่เกินวันสิ้นสุดสัญญาของระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด  
ระยะเวลา ๖๐ วัน

งวดเงินที่ ๑ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวม ๑๐๐ % ระยะเวลา ๖๐ วัน ของวงเงินค่าซ่อมแซมจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำ  
กา○มแซมตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
ได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งานปรับปรุงนี้ใช้สูตรปรับราคา จำนวน ๑ สูตร (สูตรงานอาคาร)

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาพร้อมลงนามในรายการงวดงาน-งวดเงินกำหนดระยะเวลาทำงานและการจ่ายเงิน  
เพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ร.ต.ท.



ผู้แบ่งงวดงาน/งวดเงิน

(สุรชัย เตชะดี)

รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

...../ก.ค./๒๕๖๗



# ด่วนที่สุด

# บันทึกข้อความ

ฝ่ายวิศวกรรม ๒ ยช.  
 เลขรับ ๕๕๐  
 วันที่ 17/10/๖๗  
 เวลา

เลขรับ ๕๕๐  
 วันที่ 17/10/2567  
 เวลา 09:๕๕ น.

ส่วนราชการ สก.

โทร. ๐ ๒๒๐๕ ๒๒๕๕

ที่ ๐๐๐๙.๓๔๒/๒๖๕๐

วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอให้จัดส่งเจ้าหน้าที่สำรวจและออกแบบบูรณาการ แบ่งงวดงานงวดเงิน งานปรับปรุงซ่อมแซมท่อส่งน้ำ บริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี บริเวณอาคาร ๓ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ทุ่งสองห้อง)

เรียน ผบก.ยธ.

ด้วยฝ่ายสวัสดิการบ้านพัก สก. ได้รับแจ้งจากผู้ที่พักอาศัยในอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ทุ่งสองห้อง) ว่าท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี บริเวณอาคาร ๓ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ทุ่งสองห้อง) เสื่อมสภาพแตกชำรุด ผุกร่อนเป็นสนิม และเกิดความเสียหายทำให้น้ำไหลตลอด ไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ซึ่งส่งผลให้เกิดความเสียหายกับผู้พักอาศัย และต่อทางราชการ จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุง ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติอย่างเร่งด่วน

สก. จึงขอประสานมายังท่าน ขอให้จัดส่งเจ้าหน้าที่สำรวจและออกแบบบูรณาการ แบ่งงวดงานงวดเงิน งานปรับปรุงซ่อมแซมท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี บริเวณอาคาร ๓ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ทุ่งสองห้อง) ทั้งนี้ได้มอบหมายให้ พ.ต.ท.ไพศาล มาตราช สว.ฝ่ายสวัสดิการบ้านพัก สก./ผู้ปกครองอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) เป็นผู้ประสานการปฏิบัติ โทรศัพท์ ๐๘ ๙๒๓๔ ๕๐๖๖ พร้อมนี้ได้แนบเอกสารที่เกี่ยวข้องมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พ.ต.อ.

*กิตติ*

( กล่าวหาญ โชคพิพัฒน์ไพบูลย์ )

รอง ผบก.ฯ พรท.ผบก.สก.

- พ.ต.อ.ประสิทธิ์ จามจรรักษ์
- พ.ต.อ.ยุทธนา กิจพ่วงสุวรรณ
- พ.ต.อ.กอบร เปรมฤทัย
- พ.ต.อ.กฤตภาส กิตติรัฐกรณ์
- พ.ต.อ.สักรินทร์ เขียวเงิน

- เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

พล.ต.ต.

( สมพงษ์ สุวรรณเศรษฐ์ )

๒๖๖๖

๑๗/๑๐/๖๗

ฝ่ายโยธา สก. ๒ ยช.

- พิจารณาคำเนินการ

พ.ต.อ.

( สักรินทร์ เขียวเงิน )

รอง ผบก.ยธ.

*สักรินทร์ เขียวเงิน*

เลขที่เอกสาร ๒ ยธ.  
วันที่ 12 ก.ค. ๒๕๖๗

เลขที่ 10  
วันที่ 10 ก.ค. 2567

# ความที่สุด

# บันทึกข้อเท็จจริง

ส่วนราชการ สก.

โทร. ๐ ๒๒๐๕ ๒๒๕๔

ที่ ๐๐๐๕.๓๕๒๖/๒๕๖๗

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอให้จัดส่งเจ้าหน้าที่สำรวจและออกแบบรูปรายการ แบ่งงวดงานงวดเงิน งานปรับปรุงซ่อมแซมท่อส่งน้ำ บริเวณอาคารวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี บริเวณอาคาร ๓ และอาคาร ๔ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ทุ่งสองห้อง)

เรียน ผบก.ยธ.

๑๑/๐๗/๒๕๖๗ 1 + 1 ๑๑/๐๗/๒๕๖๗

ด้วยฝ่ายสวัสดิการบ้านพัก สก. ได้รับแจ้งจากผู้ที่พักอาศัยในอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ทุ่งสองห้อง) ว่าท่อน้ำส่งน้ำบริเวณอาคารวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี บริเวณอาคาร ๔ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ทุ่งสองห้อง) เสื่อมสภาพแตกชำรุด ผุกร่อนเป็นสนิม และเกิดความเสียหายทำให้น้ำไหลตลอด ไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ซึ่งส่งผลให้เกิดความเสียหายกับผู้พักอาศัย และต่อทางราชการ จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุง ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติอย่างเร่งด่วน

สก. จึงขอประสานมายังท่าน ขอให้จัดส่งเจ้าหน้าที่สำรวจและออกแบบรูปรายการ แบ่งงวดงานงวดเงิน งานปรับปรุงซ่อมแซมท่อส่งน้ำบริเวณอาคารวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดี บริเวณอาคาร ๓ และอาคาร ๔ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ทุ่งสองห้อง) ทั้งนี้ได้มอบหมายให้ พ.ต.ท.ไพศาล มาตราช สว.ฝ่ายสวัสดิการบ้านพัก สก./ผู้ปกครองอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ทุ่งสองห้อง) เป็นผู้ประสานการปฏิบัติ โทรศัพท์ ๐๘ ๙๒๓๔ ๕๐๖๖ พร้อมนี้ได้แนบเอกสารที่เกี่ยวข้องมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พ.ต.อ.

*ไพศาล*

(กสิทนาย โชคสิทธิ์ ทรัพย์)

รอง ผบก.๗ ปรท.ผบก.สก.

- พ.ต.อ.ประสิทธิ์ จามจรีรักษ์
- พ.ต.อ.ยุทธนา กิจพวงสุวรรณ
- พ.ต.อ.กอปร เปรมฤทัย
- พ.ต.อ.กฤตภาส กิตติรัฐกรณ์
- พ.ต.อ.สักรินทร์ เขียวเข็น

- เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

พล.ต.ต.

*สมิทธิ สุวรรณสุขโรจน์*

(สมิทธิ สุวรรณสุขโรจน์)

ผบก.ยธ.

๑๑/๐๗/๒๕๖๗

ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

- พิจารณาดำเนินการ

พ.ต.อ.

*สักรินทร์ เขียวเข็น*

(สักรินทร์ เขียวเข็น)

รอง ผบก.ยธ.

๑๐ ก.ค. ๒๕๖๗

สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

- งานประมาณราคา
- งานซ่อมแซมบำรุงรักษา
- งานบริการ/ทดแทน

พ.ต.ท.

*สรวิชัย สิมศิริ*

(สรวิชัย สิมศิริ)

รอง ผบก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

๑๑/๐๗/๒๕๖๗

1. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ร่างพร้อมทั้งรูปพรรณ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนแรงงานที่จะใช้ในการซ่อมแซมยานนี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจัดหาของทั้งสิ้น นอกจากแบบรูป และหรือ รายการกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียดเกี่ยวกับบรรดาผลิตภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะใช้ในการซ่อมแซม จึงได้กำหนดไว้ในแบบรูปรายการซ่อมแซมเหล่านี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติม อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ที่นอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้ในแบบรูป และหรือ รายการกำหนดไว้ไม่ได้ แต่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือเป็นกิจการของคนไทยภายใต้หลักเกณฑ์ ดังนี้

1.1 ผลิตภัณฑ์ใดที่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นได้

1.2 ผลิตภัณฑ์ใดที่มีผู้ผลิต ให้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ตั้งแต่สามปีขึ้นไป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมเฉพาะที่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น

1.3 ผลิตภัณฑ์ใดยังมิได้มีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทนคู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นได้

1.4 ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตามข้อ 1.1, 1.2 และ 1.3 ให้ถือค่าน้ำหนักปรากฏในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทนคู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นถึงเดือนก่อนหน้าเดือนที่ระประกาศจ้าง

1.5 ผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ 1.1, 1.2 และ 1.3 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งกำเนิดหรือผลิตในประเทศไทย

วัตถุประสงค์ร่างพร้อมทั้งรูปพรรณที่จะนำมาใช้ในการซ่อมแซม ต้องเป็นของใหม่ ไม่ใช่เป็นของเก่าที่มีคุณภาพต่ำ และถูกต้องตามแบบรูปรายการสัญญา และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงนำไปใช้ได้ ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งให้เป็นอย่างอื่นได้ เพื่อขังผลให้ราคาค่าเงินไม่ต่ำสุดและถูกต้องตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญา และมีอำนาจประเภทที่เห็นได้จากแบบรูป และหรือ รายการ และสัญญา

วัตถุประสงค์ร่างพร้อมทั้งรูปพรรณในการซ่อมแซมยานนี้ ถ้าหากผู้รับจ้างจัดหาให้ครบตามจำนวนแบบรูป และหรือ รายการ และรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ให้ครบตามที่ผู้ขายกำหนดหรือต่ำกว่าจำนวนที่กำหนดโดยครบถ้วน กับต้องส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ทดแทนนั้น ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจดูและเห็นชอบก่อน จึงจะนำวัสดุและอุปกรณ์

.....นำมาใช้

เมื่อทำให้ในงานก่อนหน้านั้นได้ หากผู้รับจ้างทวงถามใจไม่ลงวิสุดและอุปการณให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจและเห็นชอบหรือให้วิสุดและอุปการณไม่ลงตามตัวอย่าง คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้างหรือ เปลี่ยนแปลง แก้ไขให้ถูกต้องตามแบบขุปรายการและสัญญา โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าให้จ่ายใดๆ เก็บคืนอีกไม่ได้ทั้งสิ้น

ตัวอย่างวิสุดก่อสร้างพร้อมทั้งอุปการณต่างๆ ที่จะให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจจะค้องนำส่ง คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเมื่อไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ วิสุดถึงของชนิดและประเภทใดบ้างที่จะค้องให้รับตรวจ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้กำหนดได้

อนึ่ง ผู้รับจ้างจะสร้างอาคารชั่วคราว เช่น โรงงาน โยนวิสุดก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ฯลฯ เพื่อใช้ในการขนานนี้ ผู้รับจ้างค้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานของทางราชการต่ออธิบดีความเห็นชอบ เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วจึงจะลงมือดำเนินการได้ โดยผู้รับจ้างจะค้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นขุปรการ และผู้รับจ้างค้องนำเงินการแก้ไขให้โดยไม่มีค่าและจะคิดค่าให้จ่ายใดๆ เก็บคืนอีกไม่ได้

2. การคิดค่าและประมาณกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

การคิดค่ากับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การให้ใช้ฯ การประปาฯ กูงเทศฯ เป็นต้น ทางราชการจะออกหนังสือให้ผู้รับจ้างไปคิดค่ากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วยตนเอง และหากจะค้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ผู้รับจ้างจะค้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

3. การคำนวณค่าตอบแทน

ผู้รับจ้างค้องแจ้งการคำนวณค่าตอบแทนขนานนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ถูกต้องตามราคา และอุปการณปรากฏอยู่ในแบบขุปร และหรือ รายการและรายละเอียดประกอบแบบขุปรายการ ถูกต้องตามขุปรการที่ได้ให้หรือตามขุปรการที่ประปาฯ ขนและวัสดุได้โดยสมบูรณ์

ในกรณีที่ไปปรากฏรายละเอียดทั้งในแบบขุปร และหรือ รายการ ตลอดจนรายละเอียดประกอบแบบขุปรายการ ผู้รับจ้างจะทำการไปก่อนโดยหากไม่ได้ ผู้รับจ้างค้องรับฟัง และปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือหากมีสิ่งใดที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจหรือสงสัยข้อความ หรือแบบขุปร และหรือ รายการ ผู้รับจ้างค้องคิดข้อถามตามคณะกรรมการตรวจการจ้างให้รับแจ้งให้เป็นที่เข้าใจเสียก่อน จึงลงมือคำนวณและค้องไปให้ถูกต้อง การขอคำชี้แจงค้องกระทำโดยค้องนำของมีค้อนินการ หากเกิดการถำหรือเสียหายค้องทวงถามการชดเชยเป็นความผิดของของของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะค้องยกไว้ หรือปรับขุปรก่อนขนานนี้โดยจะคิดค่าให้จ่ายใดๆ มีได้ทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุระงายระยะเวลาคำนวณการขนานนี้ได้

ในการคำนวณการตอบแทนขนานนี้ ผู้รับจ้างจะค้องคำนวณการค้องความระมัดระวังและมีให้เกิดความเสียหายค้องการส่วนอื่นและส่วนค้องเนื่อง (ถ้ามี) ค้องจัดหาร่างที่มีหรือมีความสามารถ มีความรอบรู้

..../ความชำนาญ

ความชำนาญงานด้านอื่นๆ เป็นอย่างค้ำค่าในการ หากปรากฏว่าผลงานออกมาได้ดีหรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือใช้ร่างที่มีฝีมือไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายใดๆ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้างรื้อไปปรับปรุง หรือ เปลี่ยน ทำเพิ่มเติม หรือใช้ร่างที่มีฝีมือ และสิ่งของมาจัดทำและคิดค่าใช้จ่ายให้ถูกต้องตามแบบรูป และ หรือ รายการ และวัสดุประเภทหนึ่งหรือสองอย่าง แบบรูป และหรือรายการ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกไม่ได้ทั้งสิ้น

ถ้าพบว่างานจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลง ทั่วไป โดยช่างหรือคิดตั้งแต่เริ่มขึ้นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในแบบรูป และหรือ รายการ เพื่อให้เหมาะสมสอดคล้อง เป็นประโยชน์ต่อสาธารณการและสามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ รัฐบาลเป็นผู้รับผิดชอบของสมควรแก่เหตุ ผู้รับจ้างจะคิดค่าดำเนินการให้ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างสั่งทุกประการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกทั้งสิ้น การจ้างช่างดังกล่าวถือเป็นคำสั่งด้วยอำนาจของอธิบดีหรือรองอธิบดีของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ถ้าผู้รับจ้างเห็นว่าคำสั่งที่ทำให้งานเกินขึ้นนั้นมีความจำเป็น หรือสมควรโดยไม่เกี่ยวข้องกับงานที่ทางราชการจ้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างมีหลายลักษณะลักษณะ เพื่อพิจารณาทำความตกลงโดยด่วน เพื่อให้รับคำสั่งของศาลแล้ว จึงลงมือทำงานทันที

4. เบ็ดเตล็ด

ก่อนส่งมอบงานที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษา วัสดุทุก ชนิด วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์ของผู้รับจ้างออกไป และทำการดูแลรักษา วัสดุในลักษณะต่างๆ บริเวณที่ทำการซ่อมแซม ในส่วนที่ผู้รับจ้างกระทำไว้ หรือเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างให้สะอาดเรียบร้อย ตลอดจนการตรวจสอบ ระบายน้ำให้ไหลสะดวกปราศจากสิ่งอุดตัน ระบกกวางน้ำทิ้ง ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมและส่วนที่เกี่ยวข้องกันให้เรียบร้อย ภายใต้งานที่ระบุไว้ในสัญญา และ จะถือเป็นหน้าที่ของสภาของวิศวกร ผู้ควบคุม และสิ่งของต่างๆ ตลอดจนค่าในส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยจนถึงวันส่งมอบงานให้กรมโยธาธิการ (ใช้ หากเกิดภาวะฉุกเฉิน ฉุกเฉิน หรือเสียหายแก่ วัสดุ อุปกรณ์ สิ่งของทางการ ตลอดจนอาคารในส่วนที่เกี่ยวข้องในระหว่างนี้ ให้ถือว่ายังอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะคิดค่าดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม ทั่วไป เปลี่ยน คิดค่าใช้จ่ายให้ใหม่ให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะเรียกค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกไม่ได้ทั้งสิ้น

ฝ่ายโยธาธิการ 2 ต่อโยธาธิการ  
ตำแหน่งช่างเขียนร่าง ตำแหน่งช่างสำรวจแห่งชาติ