



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยธ.

โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๓๓๔๑-๕ ต่อ ๔๖๑,๔๖๒

ที่ ๐๐๐๘.๓๓๗/ ๒๗๕๘

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ปรับลดงบประมาณรายการปรับปรุงซ่อมแซมท่อน้ำประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง อาคาร ๑๓ อาคารบ้านพัก
ส่วนกลาง ตร.(เฉลิมลาภ)

เรียน ผบก.สก.

ตามหนังสือ สก. ที่ ๐๐๐๘.๓๔/๒๖๕๐ ลงวันที่ ๑๙ ก.ค.๖๖ เรื่อง ปรับลดงบประมาณรายการ
ปรับปรุงซ่อมแซมท่อน้ำประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง อาคาร ๑๓ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(เฉลิมลาภ)
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ยธ. โดยกลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ได้มีการปรับรายการประมาณราคาอยู่ในกรอบของงบประมาณ
ที่ได้รับอนุมัติ และได้แก้ไขรายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง ๑๓ สถานที่ อาคารบ้านพักส่วนกลาง
แฟลตเฉลิมลาภ เลขที่ สถ.๓๙๑๒/๖๖ เป็น สถ.๓๙๑๒/๖๖ก จึงขอส่งรายการประมาณราคาและรายการเพิ่มเติม
ดังกล่าวเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พล.ต.ต.

(พรชัย งามทิพย์วัฒนา)

ผทค.ตร. รรท.รอง ผบก.๖ พรท.ผบก.ยธ.

รายการประกอบการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง ๑๓
สถานที่ อาคารบ้านพักส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ

๑. ด้วยทางราชการ ฝ่ายสวัสดิการบ้านพัก สก. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจ้างเหมาทำการปรับปรุงท่อประปาหลักในอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(เฉลิมลาภ) อาคาร ๔ ถึง อาคาร ๑๓ สถานที่อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(เฉลิมลาภ) ซอยพหลโยธิน๖ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ให้มีรูปร่างลักษณะถูกต้องตามแบบแปลน (ต่อท้ายสัญญา) ซึ่งปรากฏตามบัญชีแบบ และบัญชีรายการที่กำหนดไว้ รวมทั้งแบบที่อ้างถึงไว้ในแบบ หรือรายการละเอียดของการปรับปรุงแต่ละรายการ พร้อมทั้งรายการเพิ่มเติม (ถ้ามี) จนแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ซึ่งมีรายการดังต่อไปนี้.

๑.๑ รายการประกอบการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง ๑๓ สถานที่ อาคารบ้านพักส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ

๒.แบบและรายการที่ใช้ประกอบงานปรับปรุง

๒.๑ บัญชีแบบที่ใช้ประกอบการปรับปรุง

ลำดับที่	ชื่อรายการ	รายการเลขที่	จำนวนหน้า	หมายเหตุ
๑	รายการประกอบการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง ๑๓ สถานที่ อาคารบ้านพักส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ	สถ.๓๙๑๒/๖๖ก	๑	-
๒	รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง ๑๓ สถานที่ อาคารบ้านพักส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ	วศ.๐๑๗/๖๖ก	๕	-
๓	แบบ RISER DIAGRAM ท่อ ประปาอาคารบ้านพักส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ		๑	
๔	มาตรฐานการติดตั้งท่อประปา กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ.) ดาวน์โหลดได้ที่ http://subsites.dpt.go.th/edocument/images/pdf/sd_work/MRT๐๘.pdf	มยผ.๓๕๐๑-๕๑	๘๖ รวมปก	
๕	มาตรฐานงานวางทั่วไป การประปาส่วนภูมิภาค ดาวน์โหลดได้ที่ https://www.pwa.co.th	กปก.๐๒-๒๕๕๘	๗๒ รวมปก	
๖	ข้อกำหนดเพิ่มเติมการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ในงานก่อสร้าง		๑	
๗	หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ ภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ ม.ค. ๒๕๖๕		๑๖	

พ.ต.ต. *CW W* ผู้ออกรายการ

(พงศวัชร พันธ์สินธรณ์)

สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

๑๒ ส.ค.๒๕๖๖

พ.ต.อ. *Jm* ตรวจสอบ

(จามิกร เพชรปาดิ)

ผกก.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

๑๒ ส.ค.๒๕๖๖

รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง ๑๓
สถานที่ อาคารบ้านพักส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ

วัตถุประสงค์ ด้วยทางราชการ ฝ่ายสวัสดิการบ้านพัก สก. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจ้างเหมาทำการปรับปรุงท่อประปาหลักในอาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(เฉลิมลาภ) อาคาร ๔ ถึง อาคาร ๑๓ สถานที่อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(เฉลิมลาภ) ซอยพหลโยธิน๖ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เนื่องจากระบบท่อประปาเดิมมีอายุการใช้งานที่ยาวนานจนเกิดการรั่วซึม จึงจำเป็นต้องทำการปรับปรุงเร่งด่วน เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ใช้ระบบน้ำประปาได้อย่างสมบูรณ์ จึงให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงระบบท่อประปา ตามรายการของผู้ว่าจ้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน โดยการติดตั้งวัสดุทั้งหมดให้ใช้มาตรฐานการติดตั้งของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) และการประปาส่วนภูมิภาค รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง ๑๓ สถานที่ อาคารบ้านพักส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ มีดังนี้

๑. ให้ผู้รับจ้างรื้อระบบท่อประปาหลักเดิม หากมีจุดใดที่เป็นปัญหาอุปสรรคต่อการติดตั้งใหม่ ให้ทำการติดตั้งให้เสร็จก่อนที่จะทำการรื้อ เพื่อไม่ให้กระทบต่อการใช้น้ำประปาต่อผู้พักอาศัย

๒. ทำการติดตั้งท่อประปาใหม่ตามรายการ แฟลต ๔๐ ครอบคลุมต่อ ๑ อาคาร โดยให้ใช้ติดตั้งจำนวน ๗ อาคาร ดังนี้ -อาคารที่ ๖ -อาคารที่ ๗ -อาคารที่ ๘ -อาคารที่ ๙ -อาคารที่ ๑๐ -อาคารที่ ๑๑ -อาคารที่ ๑๓ การติดตั้งให้ดูจากแบบ RISER DIAGRAM ท่อประปาอาคารบ้านพักส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ จนท่อน้ำประปาสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายการดังนี้

-ท่อ PB SDR ๑๓.๕ Ø ๓"	ระยะทางประมาณ	๖๐	เมตร
-ท่อ PB SDR ๑๓.๕ Ø ๒"	ระยะทางประมาณ	๑๕๔	เมตร
-ท่อ PB SDR ๑๓.๕ Ø ๓/๔"	ระยะทางประมาณ	๕๐	เมตร
-ท่อ PB SDR ๑๓.๕ Ø ๑/๒"	ระยะทางประมาณ	๑๖	เมตร
-ข้อต่ออุปกรณ์	จำนวน	๑	งาน
-เหล็กยึดท่อ	จำนวน	๑	งาน
-ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	จำนวน	๑	งาน
-ท่อ GSP มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ Ø ๔"	ระยะทางประมาณ	๑๘	เมตร
-ท่อ GSP มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ Ø ๓"	ระยะทางประมาณ	๒๔	เมตร
-ข้อต่ออุปกรณ์	จำนวน	๑	งาน

-เหล็กยึดท่อ	จำนวน	๑	งาน
-ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีสัญญาณท่อ	จำนวน	๑	งาน
-งานรื้อและซ่อมผนังใต้หลังคา	จำนวน	๑	งาน
-มิเตอร์น้ำประปา Ø ๓/๔	จำนวน	๔๐	ชุด
-Gate valve Ø ๓/๔	จำนวน	๘๐	ชุด
-งานเชื่อมต่อระบบประปาเดิม	จำนวน	๑	งาน
-ก๊อกลูกสูบ Ø ๓/๔	จำนวน	๒	ชุด
-สายยางรดน้ำต้นไม้เสริมใยแก้ว	จำนวน	๒	ชุด
-หัวรับน้ำดับเพลิง ๖x๖x๑๐๐ ครอบชุด	จำนวน	๑	ชุด

๓.ทำการติดตั้งท่อประปาใหม่ตามรายการ แพลต ๕๐ ครอบคลุมต่อ ๑ อาคาร โดยให้ใช้ติดตั้งจำนวน ๓ อาคาร ดังนี้
-อาคารที่ ๔ -อาคารที่ ๕ -อาคารที่ ๑๒ การติดตั้งให้ดูจากแบบ RISER DIAGRAM ท่อประปาอาคารบ้านพัก
ส่วนกลางแพลตเฉลิมลาภ จนท่อน้ำประปาสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายการดังนี้

-ท่อ PB SDR ๑๓.๕ Ø ๓"	ระยะทางประมาณ	๗๕	เมตร
-ท่อ PB SDR ๑๓.๕ Ø ๒"	ระยะทางประมาณ	๑๘๐	เมตร
-ท่อ PB SDR ๑๓.๕ Ø ๓/๔"	ระยะทางประมาณ	๖๐	เมตร
-ท่อ PB SDR ๑๓.๕ Ø ๑/๒"	ระยะทางประมาณ	๑๖	เมตร
-ข้อต่ออุปกรณ์	จำนวน	๑	งาน
-เหล็กยึดท่อ	จำนวน	๑	งาน
-ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีสัญญาณท่อ	จำนวน	๑	งาน
-ท่อ GSP มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ Ø ๔"	ระยะทางประมาณ	๑๘	เมตร
-ท่อ GSP มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ Ø ๓"	ระยะทางประมาณ	๗๘	เมตร
-ข้อต่ออุปกรณ์	จำนวน	๑	งาน
-เหล็กยึดท่อ	จำนวน	๑	งาน
-ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีสัญญาณท่อ	จำนวน	๑	งาน

-งานรื้อและซ่อมผนังใต้หลังคา	จำนวน	๑	งาน
-มิเตอร์น้ำประปา Ø ๓/๔	จำนวน	๕๐	ชุด
-Gate valve Ø ๓/๔	จำนวน	๑๐๐	ชุด
-งานเชื่อมต่อระบบประปาเดิม	จำนวน	๑	งาน
-ก๊อกสนาม Ø ๓/๔	จำนวน	๒	ชุด
-สายยางรดน้ำต้นไม้เสริมโยดัก	จำนวน	๒	ชุด
-หัวรับน้ำดับเพลิง ๖๕x๖๕x๑๐๐ ครบชุด	จำนวน	๑	ชุด

๔. ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุตั้งต่อไปนี้ -ท่อน้ำประปา (PB) ชั้น SDR ๑๓.๕ แรงดันใช้งาน (working pressure) ๑๖๐ PSI ตามมาตรฐาน มอก.๙๑๐-๒๕๓๒ การต่อท่อให้เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต และให้ใช้ท่อและข้อต่อจากผู้ผลิตรายเดียวกัน ทั้งนี้ช่างที่ทำการติดตั้งท่อจะต้องผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต และมีหนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต -มาตรวัดน้ำประจำห้องพัก ต้องได้รับการรับรอง มอก.๑๒๐๑ - ๒๕๓๔ หรือ มอก.อื่นๆ ชุดมาตรวัดน้ำต้องประกอบด้วย มาตรวัดน้ำชนิดไบพัต (Multi-Jet) ขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็ก (Magnetic Drive) แบบตัวเรือนหลักวัสดุทำด้วยทองบรอนซ์ (BRONZ) เคลือบทางน้ำเข้าทางน้ำออกเป็นโลหะ มีวาล์วกันกลับ (NON-RETURN VALVE) ติดตั้งภายในขาออกของมาตร ผังขาเข้ามาตรวัดน้ำประกอบด้วยประตุน้ำพลาสติกชนิดบอลวาล์ว ทางเข้าและทางออกทำมุมกัน ๙๐ องศา (ANGLE BALL VALVE) เคลือบเสริมโลหะ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO ๙๓๙๓-๑ และ ISO ๙๓๙๓-๒ -วาล์วระบบประปาตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่กำหนดให้เลือกใช้ VALOR , CRANE , KITZ หรือ FIVALCO

๕. ก่อนเริ่มงานให้ผู้รับจ้างวางแผนตำแหน่งจุดการติดตั้งท่อ โดยทำเป็นผังขออนุมัติโดยมีวิศวกรสิ่งแวดล้อมรับรองเสนอมาให้ผู้ว่าจ้างทำการตรวจสอบ และพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานปรับปรุง และเมื่อทำการปรับปรุงจนเสร็จสิ้นแล้วให้ผู้รับจ้างทำแบบการติดตั้งท่อประปาใหม่ตามหน้างานจริงโดยมีวิศวกรสิ่งแวดล้อมและวิศวกรที่ควบคุมงานรับรองมาด้วย

๖. ผู้รับผิดชอบดูแลการติดตั้งงานนี้ ให้เป็นไปตามรายการที่กำหนดและให้ถูกต้องตามมาตรฐานและหลักวิชาช่างที่ดี จนใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ในงานนี้ จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารรายละเอียด พร้อมข้อมูลทางด้านเทคนิคของวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ติดตั้ง พร้อมทั้งตัวอย่างของวัสดุ อุปกรณ์ทั้งหมดตามรายการที่ได้กำหนดไว้มาให้ผู้ว่าจ้างทำการตรวจสอบ และพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

๗. ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องทำการขนเศษวัสดุต่างๆ อันเนื่องมาจากการปรับปรุงจากบริเวณ และทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยจึงจะส่งมอบงานได้

๘. รายละเอียดวงงานของงานปรับปรุงรายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๔ ถึง ๑๓ สถานที่ อาคารบ้านพัก ส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ

/...งานปรับปรุง

งานปรับปรุงนี้แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๖ งวด ระยะเวลา ๑๕๐ วัน โดยผู้รับจ้างสามารถส่งงานข้ามงวดได้หากงานดังกล่าวแล้วเสร็จ ตามรายการงวดงานดังนี้.-

งวดที่ ๑ วงเงินประมาณ ๑๐ % ระยะเวลา ๒๐ วันนับแต่ลงนามในสัญญาจ้าง

- วางแผนการเตรียมงานรื้อและติดตั้งงานทั้งหมดเป็นเอกสาร จัดทำ Shop Drawing การติดตั้งงานต่างๆ โดยมีวิศวกรสิ่งแวดล้อมและวิศวกรผู้ควบคุมงานรับรองมาด้วย

- จัดเตรียมวัสดุที่ใช้ในการติดตั้งโดยเสนอเป็นเอกสารขออนุมัติวัสดุและได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

- จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดที่ ๒ วงเงินประมาณ ๒๐ % ระยะเวลา ๕๐ วันนับแต่ลงนามในสัญญาจ้าง

- ติดตั้งระบบท่อประปาหลักทั้งระบบในอาคารที่ ๖ แล้วเสร็จ ๑๐๐ % และอาคารที่ ๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% และอาคารที่ ๘ แล้วเสร็จ ๕๐ % และอาคารที่ ๙ แล้วเสร็จ ๕๐ %

- จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดที่ ๓ วงเงินประมาณ ๒๐ % ระยะเวลา ๘๐ วันนับแต่ลงนามในสัญญาจ้าง

- ติดตั้งระบบท่อประปาหลักทั้งระบบในอาคารที่ ๘ แล้วเสร็จ ๑๐๐ % และอาคารที่ ๙ แล้วเสร็จ ๑๐๐% และอาคารที่ ๑๐ แล้วเสร็จ ๕๐ % และอาคารที่ ๑๑ แล้วเสร็จ ๕๐ %

- จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดที่ ๔ วงเงินประมาณ ๒๐ % ระยะเวลา ๑๑๐ วันนับแต่ลงนามในสัญญาจ้าง

- ติดตั้งระบบท่อประปาหลักทั้งระบบในอาคารที่ ๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐ % และอาคารที่ ๑๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%และอาคารที่ ๑๓ แล้วเสร็จ ๕๐ % และอาคารที่ ๔ แล้วเสร็จ ๕๐ %

- จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดที่ ๕ วงเงินประมาณ ๒๐ % ระยะเวลา ๑๑๐ วันนับแต่ลงนามในสัญญาจ้าง

- ติดตั้งระบบท่อประปาหลักทั้งระบบในอาคารที่ ๔ แล้วเสร็จ ๑๐๐ % และอาคารที่ ๕ แล้วเสร็จ ๑๐๐% และอาคารที่ ๑๒ แล้วเสร็จ ๕๐ %

- จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

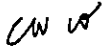
งวดที่ ๖ วงเงินประมาณ ๑๐ % ระยะเวลา ๑๕๐ วันนับแต่ลงนามในสัญญาจ้าง

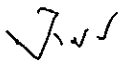
- ติดตั้งระบบท่อประปาหลักทั้งระบบในอาคารที่ ๑๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %


- ทำงานอื่น ๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดตามสัญญาแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ถูกต้องตามรูปแบบรายการและรายละเอียดทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณส่วนที่ทำการปรับปรุงทั้งหมดให้สามารถใช้การได้และ

/...จัดทำแบบ

จัดทำแบบ As-Built Drawing แสดงรายละเอียดการติดตั้งจริงส่งให้ผู้ว่าจ้างจำนวน ๓ ชุด โดยมี วิศวกร
สิ่งแวดล้อมและวิศวกรผู้ควบคุมงานรับรองมาด้วย ทั้งหมดนี้จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อม
ทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

พ.ต.ต.  ผู้ออกรายการ
(พงศ์วัชร พิชรีสินธุ์)
สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.
๑๒ ส.ค.๒๕๖๖

พ.ต.อ.  ตรวจ
(จามิกร เพชรปานี)
ผกก.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.
๑๓ ส.ค.๒๕๖๖

พล.ต.ต.  ตรวจเห็นชอบ
(พรชัย งามทิพย์วัฒนา)
ผทค.ตร. รรท.รอง ผบก.ยธ.
๑๗ ส.ค.๒๕๖๖

สรุปผลการประมาณราคา

ส่วนราชการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประเภท รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 4 ถึง 13

เจ้าของอาคาร ฝ่ายสวัสดิการบ้านพักเฉลิมลาภ สก.

สถานที่ก่อสร้าง อาคารบ้านพักส่วนกลางแฟลตเฉลิมลาภ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

แบบเลขที่ วต.017/66

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 10 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 66

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท	Factor F		
1	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 4	412,871.96			
	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 5	412,871.96			
	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 6	308,174.25			
	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 7	308,174.25			
	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 8	308,174.25			
	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 9	308,174.25			
	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 10	308,174.25			
	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 11	308,174.25			
	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 12	412,871.96			
	รายการปรับปรุงหอประปาหลัก อาคาร 13	308,174.25			
	รวมเป็นเงิน	3,395,835.63	1.3020	4,421,377.99	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			4,421,377.99	
	คิดเป็นเงินประมาณ		สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน	4,421,000.00	
			ประมาณราคา		
			พ.ต.ต. <i>อนันต์</i>		
			(พงศวิชัย พิชัยสินธรณ์)		
			สก.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.		
			พ.ต.อ. <i>วิมล</i>		
			(จามิกร เพชรปรางค์)		
			พ.ต.ต. <i>อรุณ</i>		
			(พรชัย งามทิพย์วัฒนา)		
			พ.ต.ต. รรพ.รอง ผบก.4 พรท.ผบก.ยธ.		
			ผกก.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รายการปรับปรุงท่อประปาเหล็ก อากาศ ๔ (๕๐ ครบวงจร)								
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	75	ม.	554.00	41,550.00	120.00	9,000.00	50,550.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	180	ม.	206.00	37,080.00	75.00	13,500.00	50,580.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	60	ม.	43.00	2,580.00	30.00	1,800.00	4,380.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	40,837.00	40,837.00	12,251.10	12,251.10	53,088.10	
6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	16,192.20	16,192.20	4,857.66	4,857.66	21,049.86	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ วัสดุสังกะสีท่อ	1	งาน	6,007.32	6,007.32	1,802.20	1,802.20	7,809.52	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	78	ม.	354.00	27,612.00	175.00	13,650.00	41,262.00	
10	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	13,806.00	13,806.00	4,141.80	4,141.80	17,947.80	
11	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	5,522.40	5,522.40	1,656.72	1,656.72	7,179.12	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ วัสดุสังกะสีท่อ	1	งาน	2,761.20	2,761.20	828.36	828.36	3,589.56	
13	งานร้อยและซ่อมแซมถังใต้ดิน	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	มีตอร์นั้ประปา Ø 3/4	50	ชุด	860.00	43,000.00	150.00	7,500.00	50,500.00	
15	Gate valve Ø 3/4	100	ชุด	350.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
16	งานเชื่อมต่อระบบประปาเดิม	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ถือสนาม Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางคาน้ำดื่มไม่มีขีดเสริมใยถัก	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำดื่มเหล็ก 5x6x100 ครบชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
	ยอดยกไป							412,871.96	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๕ (๕๐ คูรอบครัว)								
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	75	ม.	554.00	41,550.00	120.00	9,000.00	50,550.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	180	ม.	206.00	37,080.00	75.00	13,500.00	50,580.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	60	ม.	43.00	2,580.00	30.00	1,800.00	4,380.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	40,837.00	40,837.00	12,251.10	12,251.10	53,088.10	
6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	16,192.20	16,192.20	4,857.66	4,857.66	21,049.86	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ วัสดุที่ถูกล้างท่อ	1	งาน	6,007.32	6,007.32	1,802.20	1,802.20	7,809.52	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	78	ม.	354.00	27,612.00	175.00	13,650.00	41,262.00	
10	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	13,806.00	13,806.00	4,141.80	4,141.80	17,947.80	
11	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	5,522.40	5,522.40	1,656.72	1,656.72	7,179.12	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ วัสดุที่ถูกล้างท่อ	1	งาน	2,761.20	2,761.20	828.36	828.36	3,589.56	
13	งานเชื่อมและซ่อมแซมถังเหล็ก	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	มีดขี้น้ำประปา Ø 3/4	50	ชุด	860.00	43,000.00	150.00	7,500.00	50,500.00	
15	Gate valve Ø 3/4	100	ชุด	350.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
16	งานเชื่อมต่อระบบประปาเดิม	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ก๊อกลาน Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางรดน้ำต้นไม้ชนิดเสริมใยแก้ว	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำดับเพลิง65x100 ครบชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
	ยอดยกไป							412,871.96	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๖ (๔๐ ครอบครึ่ง)								
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	60	ม.	554.00	33,240.00	120.00	7,200.00	40,440.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	154	ม.	206.00	31,724.00	75.00	11,550.00	43,274.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	50	ม.	43.00	2,150.00	30.00	1,500.00	3,650.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	33,789.00	33,789.00	10,136.70	10,136.70	43,925.70	
6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	13,625.40	13,625.40	4,087.62	4,087.62	17,713.02	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ วัสดุสังกะสีท่อ	1	งาน	5,002.84	5,002.84	1,500.85	1,500.85	6,503.69	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	24	ม.	354.00	8,496.00	175.00	4,200.00	12,696.00	
10	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	4,248.00	4,248.00	1,274.40	1,274.40	5,522.40	
11	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	1,699.20	1,699.20	509.76	509.76	2,208.96	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ วัสดุสังกะสีท่อ	1	งาน	849.60	849.60	254.88	254.88	1,104.48	
13	งานเชื่อมและซ่อมผนังใต้หลังคา	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	มีดกรีดไม้ประปา Ø 3/4	40	ชุด	350.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
15	Gate valve Ø 3/4	80	ชุด	590.00	47,200.00	-	-	47,200.00	
16	งานเชื่อมท่อระบบประปาเดิม	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ก๊อบสนม Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางทนน้ำดันไม่เสริมใยถัก	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำตันเหล็ก 65x5x100 กรนชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
	ยอดยกไป							308,174.25	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๗ (๔๐ ครอบครัว)									
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	60	ม.	554.00	33,240.00	120.00	7,200.00	40,440.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	154	ม.	206.00	31,724.00	75.00	11,550.00	43,274.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	50	ม.	43.00	2,150.00	30.00	1,500.00	3,650.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	33,789.00	33,789.00	10,136.70	10,136.70	43,925.70	
6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	13,625.40	13,625.40	4,087.62	4,087.62	17,713.02	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทดสอบถึงขั้วท่อ	1	งาน	5,002.84	5,002.84	1,500.85	1,500.85	6,503.69	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	24	ม.	354.00	8,496.00	175.00	4,200.00	12,696.00	
10	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	4,248.00	4,248.00	1,274.40	1,274.40	5,522.40	
11	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	1,699.20	1,699.20	509.76	509.76	2,208.96	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทดสอบถึงขั้วท่อ	1	งาน	849.60	849.60	254.88	254.88	1,104.48	
13	งานร้อยและซ่อมผนังให้ลึกลง	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	มีเตอร์น้ำประปา Ø 3/4	40	ชุด	350.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
15	Gate valve Ø 3/4	80	ชุด	590.00	47,200.00	-	-	47,200.00	
16	งานเชื่อมต่อระบบประปาเดิม	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ถือเลนมา Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางรดน้ำต้นไม้เสริมโถก	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำดับเพลิง65x100 ครบชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
								308,174.25	
ยอดยกไป									

แบบเลขที่ รค.017/66

ประมาณราคา

งานที่ก่อสร้าง อकारบ้านพักส่วนกลางเขตเฉลิมสภาน

เยประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รายการปรับปรุงท่อประปาเหล็ก อकार ๘ (๘๐ ครองครัว)									
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	60	ม.	554.00	33,240.00	120.00	7,200.00	40,440.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	154	ม.	206.00	31,724.00	75.00	11,550.00	43,274.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	50	ม.	43.00	2,150.00	30.00	1,500.00	3,650.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปรณ์	1	จกน	33,789.00	33,789.00	10,136.70	10,136.70	43,925.70	
6	เหล็กยึดท่อ	1	จกน	13,625.40	13,625.40	4,087.62	4,087.62	17,713.02	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีฉนวนกันไฟ	1	จกน	5,002.84	5,002.84	1,500.85	1,500.85	6,503.69	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	24	ม.	354.00	8,496.00	175.00	4,200.00	12,696.00	
10	ข้อต่ออุปรณ์	1	จกน	4,248.00	4,248.00	1,274.40	1,274.40	5,522.40	
11	เหล็กยึดท่อ	1	จกน	1,699.20	1,699.20	509.76	509.76	2,208.96	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีฉนวนกันไฟ	1	จกน	849.60	849.60	254.88	254.88	1,104.48	
13	งานรื้อและซ่อมผนังใต้ถังคา	1	จกน.	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	มีดอรั้นประปา Ø 3/4	40	ชุด	350.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
15	Gate valve Ø 3/4	80	ชุด	590.00	47,200.00	-	-	47,200.00	
16	งานเชื่อมท่อระบบประปาเดิม	1	จกน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ถือคานา Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางรดน้ำต้นไม้เสริมโยดัก	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำดับเพลิง 65x65x100 ครมชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
ยอดคงค้าง									308,174.25

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๔ (๔๐ ครอบครัว)									
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	60	ม.	554.00	33,240.00	120.00	7,200.00	40,440.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	154	ม.	206.00	31,724.00	75.00	11,550.00	43,274.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	50	ม.	43.00	2,150.00	30.00	1,500.00	3,650.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปราน์	1	งาน	33,789.00	33,789.00	10,136.70	10,136.70	43,925.70	
6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	13,625.40	13,625.40	4,087.62	4,087.62	17,713.02	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทดสอบด้วยน้ำ	1	งาน	5,002.84	5,002.84	1,500.85	1,500.85	6,503.69	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	24	ม.	354.00	8,496.00	175.00	4,200.00	12,696.00	
10	ข้อต่ออุปราน์	1	งาน	4,248.00	4,248.00	1,274.40	1,274.40	5,522.40	
11	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	1,699.20	1,699.20	509.76	509.76	2,208.96	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทดสอบด้วยน้ำ	1	งาน	849.60	849.60	254.88	254.88	1,104.48	
13	งานร้อยและซ่อมผนังใต้ถังคา	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	ติดตั้งปั๊มประปา Ø 3/4	40	ชุด	350.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
15	Gate valve Ø 3/4	80	ชุด	590.00	47,200.00	-	-	47,200.00	
16	งานเชื่อมต่อระบบประปาเดิม	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ถือถนน Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางรดน้ำต้นไม้เสริมไม้ถัก	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำดับเพลิง65x65x100 ครม.ชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
ยอดยกไป									308,174.25

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๑๐ (๔๐ ครอบครัว)									
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	60	ม.	554.00	33,240.00	120.00	7,200.00	40,440.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	154	ม.	206.00	31,724.00	75.00	11,550.00	43,274.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	50	ม.	43.00	2,150.00	30.00	1,500.00	3,650.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	33,789.00	33,789.00	10,136.70	10,136.70	43,925.70	
6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	13,625.40	13,625.40	4,087.62	4,087.62	17,713.02	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีฉู่สีถ่วงน้ำหนัก	1	งาน	5,002.84	5,002.84	1,500.85	1,500.85	6,503.69	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	24	ม.	354.00	8,496.00	175.00	4,200.00	12,696.00	
10	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	4,248.00	4,248.00	1,274.40	1,274.40	5,522.40	
11	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	1,699.20	1,699.20	509.76	509.76	2,208.96	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีฉู่สีถ่วงน้ำหนัก	1	งาน	849.60	849.60	254.88	254.88	1,104.48	
13	งานร้อยและซ่อมแซมถังใต้ถังคา	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	มิเตอร์น้ำประปา Ø 3/4	40	ชุด	350.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
15	Gate valve Ø 3/4	80	ชุด	590.00	47,200.00	-	-	47,200.00	
16	งานเชื่อมต่อระบบประปาเดิม	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ฝักสแกน Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางรัดกันดับเพลิงนิยต์	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำดับเพลิง65x65x100 ครบชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
ยอดยกไป									308,174.25

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๑๑ (๔๐ ครอบคิ้ว)								
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	60	ม.	554.00	33,240.00	120.00	7,200.00	40,440.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	154	ม.	206.00	31,724.00	75.00	11,550.00	43,274.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	50	ม.	43.00	2,150.00	30.00	1,500.00	3,650.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปราน์	1	งาน	33,789.00	33,789.00	10,136.70	10,136.70	43,925.70	
6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	13,625.40	13,625.40	4,087.62	4,087.62	17,713.02	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทดสอบผู้ถังเหล็กท่อ	1	งาน	5,002.84	5,002.84	1,500.85	1,500.85	6,503.69	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	24	ม.	354.00	8,496.00	175.00	4,200.00	12,696.00	
10	ข้อต่ออุปราน์	1	งาน	4,248.00	4,248.00	1,274.40	1,274.40	5,522.40	
11	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	1,699.20	1,699.20	509.76	509.76	2,208.96	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทดสอบผู้ถังเหล็กท่อ	1	งาน	849.60	849.60	254.88	254.88	1,104.48	
13	งานร้อยและซ่อมผนังใต้ถังคานา	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	มีเตอร์น้ำประปา Ø 3/4	40	ชุด	350.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
15	Gate valve Ø 3/4	80	ชุด	590.00	47,200.00	-	-	47,200.00	
16	งานเชื่อมต่อระบบประปาเดิม	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ถือสนาม Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางทนน้ำดับไฟไม่เสริมใยแก้ว	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำดับเพลิง 65x65x100 ครอบชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
	ยอดยกไป							308,174.25	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๑๒ (๕๐ ครบทั้ง)								
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	75	ม.	554.00	41,550.00	120.00	9,000.00	50,550.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	180	ม.	206.00	37,080.00	75.00	13,500.00	50,580.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	60	ม.	43.00	2,580.00	30.00	1,800.00	4,380.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	40,837.00	40,837.00	12,251.10	12,251.10	53,088.10	
6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	16,192.20	16,192.20	4,857.66	4,857.66	21,049.86	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีฉนวนกันน้ำ	1	งาน	6,007.32	6,007.32	1,802.20	1,802.20	7,809.52	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	78	ม.	354.00	27,612.00	175.00	13,650.00	41,262.00	
10	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	13,806.00	13,806.00	4,141.80	4,141.80	17,947.80	
11	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	5,522.40	5,522.40	1,656.72	1,656.72	7,179.12	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ ทาสีฉนวนกันน้ำ	1	งาน	2,761.20	2,761.20	828.36	828.36	3,589.56	
13	งานเชื่อมและซ่อมผนังใต้ดิน	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	มีตอร์นั้ประปา Ø 3/4	50	ชุด	860.00	43,000.00	150.00	7,500.00	50,500.00	
15	Gate valve Ø 3/4	100	ชุด	350.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
16	งานเชื่อมท่อระบบประปาเดิม	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ถือสนาม Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางรัดน้ำดับไม่ชนิดเสริมใยแก้ว	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำดับเพลิง 65x100 ครบชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
	ยอดยกไป							412,871.96	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รายการปรับปรุงท่อประปาหลัก อาคาร ๑๓ (๔๐ ครอบครัว)									
1	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3"	60	ม.	554.00	33,240.00	120.00	7,200.00	40,440.00	
2	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 2"	154	ม.	206.00	31,724.00	75.00	11,550.00	43,274.00	
3	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 3/4"	50	ม.	43.00	2,150.00	30.00	1,500.00	3,650.00	
4	ท่อ PB SDR 13.5 Ø 1/2"	16	ม.	29.00	464.00	30.00	480.00	944.00	
5	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	33,789.00	33,789.00	10,136.70	10,136.70	43,925.70	
6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	13,625.40	13,625.40	4,087.62	4,087.62	17,713.02	
7	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ วัสดุสังกะสีท่อ	1	งาน	5,002.84	5,002.84	1,500.85	1,500.85	6,503.69	
8	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 4"	18	ม.	516.00	9,288.00	175.00	3,150.00	12,438.00	
9	ท่อ GSP มอก.277-2532 Ø 3"	24	ม.	354.00	8,496.00	175.00	4,200.00	12,696.00	
10	ข้อต่ออุปกรณ์	1	งาน	4,248.00	4,248.00	1,274.40	1,274.40	5,522.40	
11	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	1,699.20	1,699.20	509.76	509.76	2,208.96	
12	ทดสอบและทำความสะอาดท่อ วัสดุสังกะสีท่อ	1	งาน	849.60	849.60	254.88	254.88	1,104.48	
13	งานรื้อและซ่อมผนังฝ้าหลังคา	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
14	มิเตอร์น้ำประปา Ø 3/4	40	ชุด	350.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
15	Gate valve Ø 3/4	80	ชุด	590.00	47,200.00	-	-	47,200.00	
16	งานเชื่อมท่อระบบประปาเค็ม	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
17	ก๊อกลาน Ø 3/4	2	ชุด	197.00	394.00	50.00	100.00	494.00	
18	สายยางรดน้ำต้นไม้เสริมใยถัก	2	ชุด	530.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
19	หัวรับน้ำดับเพลิง65x100 ครบชุด	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
ยอดคงไป									308,174.25

ข้อกำหนดเพิ่มเติมการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ในงานก่อสร้าง

อ้างถึง ๑. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๒. คู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ (แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงให้ดำเนินการดังนี้

๑. ผู้รับจ้างก่อสร้างตามสัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา หน่วยงานของรัฐจะพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยผู้รับจ้างก่อสร้างตามสัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๒. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างตามสัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาส่งให้กับผู้ว่าจ้างผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก ๑ ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ)

๓. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างตามสัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาส่งให้กับผู้ว่าจ้างผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก ๒ ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ)

ร.ต.อ.

(อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รอง สว. กลุ่มงานวิชาชีพฯ ยธ.

พ.ต.อ.

(พรชัย งามทิพย์วัฒนา)

รอง ผบก. ยธ./หน.กลุ่มงานวิชาชีพฯ ยธ.