

รายการประกอบแบบอาคารสถานที่ เลขที่ ชช.๒๔๖/๒๕๖๗

รายการ ปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดีทั้งหมด  
อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ลาดยาว) ๙ หลัง จำนวน ๘๑๐ ห้อง สก.สกพ.

สถานที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

**วัตถุประสงค์** ด้วยทางราชการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จ้างเหมาปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดีทั้งหมด อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ลาดยาว) ๙ หลัง จำนวน ๘๑๐ ห้อง แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรมไปตามสภาพจากการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายในกำหนดระยะเวลา ๓๖๐ วัน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการศึกษาแบบรูปรายการตามสัญญา โดยละเอียดและต้องทำการขออนุมัติใช้วัสดุ-อุปกรณ์ต่างๆ ที่มี มอก. มาทำการซ่อมแซมทดแทนของเดิมที่ชำรุดให้มีความเรียบร้อยสวยงาม, การขออนุมัติทำงานทุกๆหมวดงาน(Request) และ Shop Drawing ตามมาตรฐาน มยผ.ด้านโยธาธิการก่อนเริ่มการทำงาน โดยผู้รับจ้างต้องมีผู้ควบคุมงานที่มีคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องและจบ.วิชาชีพ (ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี) ดูแลงานตลอดเวลาเพื่อควบคุมงานรื้อถอน/ก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม และปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น ป้องกันมลพิษ (รังสี, ความร้อน, แสง, เสียง, กลิ่น, ความสั่นสะเทือน หรือเหตุรำคาญอื่นๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ) ควบคุม-รับผิดชอบอันตราย, อุบัติเหตุ และความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินในงาน ตลอดเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญา ที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยให้มีรายละเอียดถูกต้องตามรายการ และหรือแบบแปลน(ต่อท้ายรายการสัญญา) ซึ่งปรากฏตามแบบ(ถ้ามี) บัญชีรายการที่ใช้ประกอบการซ่อมแซมข้างท้ายนี้ รวมทั้งแบบที่อ้างถึงไว้ในรายการหรือรายละเอียดของหน่วยงานปรับปรุงแต่ละรายการพร้อมทั้งรายการเพิ่มเติม(ถ้ามี) จนแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ และใช้งานได้ดีทันทีให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งมีงานที่จะต้องปรับปรุงดังนี้-

**บัญชีรายการที่ใช้ประกอบการปรับปรุง**

ลำดับที่	รายการ	รายการเลขที่	จำนวนหน้า
๑.	รายการประกอบแบบอาคารสถานที่	ชช.๒๔๖/๒๕๖๗	๑
๒.	รายการปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดีทั้งหมด ฯลฯ	ชช.๒๔๕/๒๕๖๗	๖
๓.	รายละเอียดประกอบแบบรูป และหรือรายการซ่อมแซมทั่วไป	ชช.๐๑/๒๕๕๓	๓

หมายเหตุ :- ลำดับที่ ๒. (รายการปรับปรุงฯ จำนวน ๒ แผ่น , ปร.๔ จำนวน ๓ แผ่น และ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น)  
รวมจำนวน ๖ แผ่น

ว่าที่ ร.ต.ท.

( สุรชัย เตชะดี )

รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

...../ก.ย./๒๕๖๗

ผู้ออกแบบรูปรายการ

รายการปรับปรุงเลขที่ ขช.๒๔๕/๒๕๖๗

รายการปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดีทั้งหมด  
อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ลาดยาว) ๙ หลัง จำนวน ๘๑๐ ห้อง สก.สกพ.

สถานที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วัตถุประสงค์ ด้วยทางราชการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จ้างเหมาปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดีทั้งหมด อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ลาดยาว) ๙ หลัง จำนวน ๘๑๐ ห้อง สก.สกพ. แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรมไปตามสภาพจากการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายในกำหนดระยะเวลา ๓๖๐ วัน โดยการปรับปรุงฯ ให้ยึดถือรายการตรวจสอบความชำรุดเสียหายของอาคารต่างๆ และห้องพักอาศัยที่สำรวจไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อเป็นหลักฐานในการทำงาน (องค์ประกอบหลัก) ก่อนการเริ่มงานตามสัญญาฯ ของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพใช้งานไม่ได้ ให้ทำการรื้อออก พร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดท้าววัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มี มอก./มาตรฐานระดับสากล หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า/ดีกว่าของเดิม มาทำการปรับปรุงฯและติดตั้งให้ใหม่ทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่กำหนดไว้ ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดี โดยผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติใช้วัสดุ-อุปกรณ์ และ Shop Drawing ก่อนเริ่มงาน ส่วนปัญหาและอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ เป็นภาระหน้าที่ของ ผู้รับจ้างโดยทั้งสิ้น รวมถึงค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงานจนงานปรับปรุงฯดังกล่าวแล้วเสร็จครบถ้วนตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ ซึ่งมีรายละเอียดการปรับปรุงฯ ต่างๆ ดังนี้.-

๑. งานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ภายในห้องพักอาศัย) มาตรฐาน กพน. ระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพ ใช้งานไม่ได้ ให้ทำการรื้อออกพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดท้าววัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มี มอก. /ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต มาทำการปรับปรุงและติดตั้งให้ใหม่ ทดแทนของเดิมที่ชำรุด ซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ กพน. ที่กำหนดไว้ ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดี ดังนี้.-

- ๑.๑ ค่าแรงงานรื้อถอน/ขนทิ้งภายนอกบริเวณของระบบไฟฟ้าทั้งหมด จำนวน ๑ งาน
- ๑.๒ ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า (บ็อกคลอย) ปิด-เปิดดวงโคม แบบทางเดียว จำนวน ๓,๒๔๐ ชุด
- ๑.๓ ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า (บ็อกคลอย) ๒ ปลั๊กแบบคู่ต่อกราวด์ขนาด ๑๕ แอมป์ จำนวน ๑,๖๒๐ ชุด
- ๑.๔ ติดตั้งโคมไฟพร้อมหลอด (led) T๘ ขั้ว G ๑๓ ขนาด  $\geq ๑ \times ๘$  วัตต์ จำนวน ๘๑๐ ชุด
- ๑.๕ ติดตั้งโคมไฟพร้อมหลอด (led) T๘ ขั้ว G ๑๓ ขนาด  $\geq ๑ \times ๑๖$  วัตต์ จำนวน ๒,๔๓๐ ชุด
- ๑.๖ ติดตั้งสายเมนไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด  $\geq ๒ \times ๔$  ตร.มม. จำนวน ๑๕ ม้วน
- ๑.๗ ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าของใหม่ชนิดตัวถังโลหะเคลือบสี ฯ (ภายในห้องพัก)
  - ๑.๗.๑ ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต ขนาด  $\geq ๖$  ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ ๕๐ A ๑ P ๒ สาย จำนวน ๘๑๐ ชุด
  - ๑.๗.๒ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๓๒ AT IC  $\geq ๖$  kA จำนวน ๑,๖๒๐ ตัว
  - ๑.๗.๓ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๒๐ AT IC  $\geq ๖$  kA จำนวน ๑,๖๒๐ ตัว
  - ๑.๗.๔ เบรกเกอร์ย่อย ๑ ขั้ว ขนาด ๑๖ AT IC  $\geq ๖$  kA จำนวน ๑,๖๒๐ ตัว
  - ๑.๗.๕ ติดตั้งเดินสายไฟฟ้าเมน/ร้อยท่อ pvc สีขาว แบบเดินลอย และสกรูยึดร้อยสายในห้องพัก

จำนวน ๘๑๐ ห้อง

/๑.๘ แต่ง-ฉาบปูน...


๑.๘ แต่ง-ฉาบปูนผนัง/ปิวี่สี่เรียบผนังภายในห้องบริเวณสวิตซ์ไฟฟ้า,แนวสายฯ และเต้ารับไฟฟ้า จำนวน ๑,๖๒๐ ตร.ม.

๑.๙ ทาสีน้ำอะครีลิกบริเวณแนวสายไฟฟ้า,ผนังภายในบริเวณสวิตซ์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า จำนวน ๑๐๐ ตร.ม.

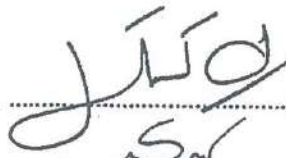
๑.๑๐ อุปกรณ์อื่นๆ (เบ็ดเตล็ด/สิ้นเปลือง) จำนวน ๙ งาน

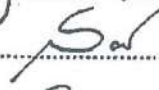
**๒.งานระบบท่อสุขาภิบาล (ภายใน-ภายนอกห้องพักอาศัย) มาตรฐาน กปน.** ระบบท่อสุขาภิบาลพร้อมอุปกรณ์ของเดิมที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพ ใช้งานไม่ได้ ให้ทำการรื้อออกพร้อมขนไปทิ้งภายนอกบริเวณ และทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มี มอก. /ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต มาทำการปรับปรุงและติดตั้งให้ใหม่ ทดแทนของเดิมที่ชำรุดซึ่งในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ กปน. ที่กำหนดไว้ ให้มีความเรียบร้อยและสวยงามสามารถใช้งานได้ดี ดังนี้-


- ๒.๑ ติดตั้งท่อน้ำดี (เดินลอย) โดยใช้ท่อ พี.วี.ซี. ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด Ø ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๕,๖๗๐ ฟุต
- ๒.๒ ค่าแรงรื้อถอนท่อระบบสุขาภิบาลพร้อมติดตั้งปลั๊กอุดหัว PVC เกลียวนอก Ø ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๙ อาคาร
- ๒.๓ ค่าวัสดุซื้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (คิด ๕๐ % ของราคาท่อ) จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔ ค่าแรงติดตั้งซื้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (คิด ๓๐ % ของราคาซื้อต่อ อุปกรณ์) จำนวน ๑ งาน
- ๒.๕ สกัดคอนกรีตพื้น/ผนัง(ช่องท่อ)และเกร้าท์ด้วยปูนเกร้าท์ไม่มีการรื้อซึมพร้อมฉาบเรียบ จำนวน ๘๑๐ จุด
- ๒.๖ ติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง ชนิดมือหมุน ขนาด Ø ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๑,๖๒๐ ตัว
- ๒.๗ ติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก ๒ชั้น(ทองเหลือง)ต่อด้วยเกลียวขนาด Ø ๐.๕๐ นิ้ว จำนวน ๘๑๐ เครื่อง
- ๒.๘ เทปพันเกลียว จำนวน ๘๑๐ ม้วน
- ๒.๙ อุปกรณ์อื่นๆ (เบ็ดเตล็ด/สิ้นเปลือง) จำนวน ๑ งาน
- ๒.๑๐ ทาสีน้ำอะครีลิก ผนังภายใน-ภายนอก บริเวณจุดท่อลอด (ของเดิม-ของใหม่) จำนวน ๒๐๐ ตร.ม.
- ๒.๑๑ ทาสีน้ำอะครีลิก (สีขาว) บริเวณแนวท่อและวัสดุ-อุปกรณ์ PVC ทั้งหมด จำนวน ๔๒๐ ตร.ม.

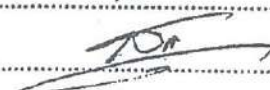
ว่าที่ ร.ต.ท.  ผู้ออกแบบรูปรายการ  
 (สุรชัย เตชะดี)  
 รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

**ตรวจ**

ว่าที่ พ.ต.อ.  ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. ๗/ก.ย./๒๕๖๗

พ.ต.ท.  รอง ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. ๓/ก.ย./๒๕๖๗

ว่าที่ พ.ต.ท.  สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. ๓/ก.ย./๒๕๖๗

ว่าที่ ร.ต.ท.  (ออกรายการฯและพิมพ์/ทาน) ๓/ก.ย./๒๕๖๗

รายการซ่อมแซมเดสก์ท็อป 245/2567

ประมาณราคา วันที่ ..... กันยายน 2567

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 ชย.  รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
I	งบประมาณไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ภายในห้องที่ก่อสร้าง) มาตรฐาน กฟน.	1	กวม	0.00	0.00	90,000.00	90,000.00	90,000.00	(จำนวน 9 อาคาร)
1.1	1.1 ก่อสร้างระบบส่งกำลังบริเวณอาคารวัดน้ำเจ้าจุฬารัตน์ใต้ทั้งหมด	3,240	ชุด	289.00	936,360.00	80.00	259,200.00	1,195,560.00	
1.2	1.2 ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า (เบรคเกอร์) ปิด-เปิดวงจร โคม แบบทางเดียว	1,620	ชุด	135.00	218,700.00	90.00	145,800.00	364,500.00	
1.3	1.3 ติดตั้งตู้รับไฟฟ้า (เบรคเกอร์) 2 ปลั๊กแบบตู้ต่อกราวด์ขนาด 15 แอมป์	810	ชุด	172.00	139,320.00	135.00	109,350.00	248,670.00	
1.4	1.4 ติดตั้งโคมไฟพร้อมหลอด (led) T8 ขั้ว G 13 ขนาด $\geq 1 \times 8$ วัตต์	2,430	ชุด	250.00	607,500.00	135.00	328,050.00	935,550.00	
1.5	1.5 ติดตั้งโคมไฟพร้อมหลอด (led) T8 ขั้ว G 13 ขนาด $\geq 1 \times 16$ วัตต์	15	ม้วน	2,945.00	44,175.00	1,500.00	22,500.00	66,675.00	
1.6	1.6 ติดตั้งสายเมนไฟฟ้า VAF สายเบรคเกอร์ ขนาด $\geq 2 \times 4$ ตร.มม.	810	ชุด	2,180.00	1,765,800.00	900.00	729,000.00	2,494,800.00	
1.7	1.7 ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าของใหม่ชนิดตู้ตั้งโลหะเคลือบสี 1 (ภายในห้องพัก)	1,620	ตัว	220.00	356,400.00	60.00	97,200.00	453,600.00	
1.7.1	1.7.1 ตู้ควบคุมเบรคเกอร์ ชนิด $\geq 6$ ช่อง พร้อมเบรคเกอร์ 50 A IP 2 สาย	1,620	ตัว	220.00	356,400.00	60.00	97,200.00	453,600.00	
1.7.2	1.7.2 เบรคเกอร์ย่อย 1 ขั้ว ขนาด 32 AT IC $\geq 6$ kA	1,620	ตัว	220.00	356,400.00	60.00	97,200.00	453,600.00	
1.7.3	1.7.3 เบรคเกอร์ย่อย 1 ขั้ว ขนาด 20 AT IC $\geq 6$ kA	1,620	ตัว	220.00	356,400.00	60.00	97,200.00	453,600.00	
1.7.4	1.7.4 เบรคเกอร์ย่อย 1 ขั้ว ขนาด 16 AT IC $\geq 6$ kA	1,620	ตัว	220.00	356,400.00	60.00	97,200.00	453,600.00	
1.7.5	1.7.5 ติดตั้งเดินสายไฟฟ้าเมนพร้อมท่อ pvc สีขาว แบบดินลอย และสายวงย่อยภายในห้องพัก	810	ห้อง	5,000.00	4,050,000.00	2,000.00	1,620,000.00	5,670,000.00	มาตรฐาน กฟน.
1.8	1.8 แสง-ฉาบปูน/ปื้อวาลิเรียบผนังภายในห้องบริเวณตู้ควบคุมไฟฟ้า, แนวสายฯ และตู้รับไฟฟ้า	1,620	ตร.ม.	75.00	121,500.00	82.00	132,840.00	254,340.00	(ของเดิม)
1.9	1.9 ทาสีผนังบริเวณแนววงสายไฟฟ้า, ผนังภายในบริเวณตู้ควบคุมไฟฟ้า และตู้รับไฟฟ้า	100	ตร.ม.	36.00	3,600.00	30.00	3,000.00	6,600.00	ให้เหมือนของเดิม
1.10	1.10 อุปกรณ์อื่นๆ (เบ็ดเตล็ด/สิ้นเปลือง)	9	กวม	1,000.00	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00	
	<b>รวมราคา</b>			0.00	8,965,155.00	0.00	3,731,340.00	12,696,495.00	บาท

ประมาณราคาโดย ว่าที่ ร.ต.ท. สุรชัย ทัศนะดี (รอง ผ.บ.กท.) ฝ่ายโยธาธิการ 2 ยธ. ประมาณราคามีเป็นราคากำหนดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	<del>วงรอบซ่อมแซมอาคาร (ภายใน-ภายนอกห้องปรับอากาศ) มาตรฐาน กทม.</del> 2.1 ติดตั้งท่อน้ำทิ้ง (ดินลอย) โดยวิธีท่อ พี.วี.ซี. จำนวนภาพ 13.5 ขนาด ๑.50 นิ้ว รวมราคาท่อ พี.วี.ซี.	5,670	ท่อน	46.00	260,820.00	120.00	680,400.00	941,220.00	งานจ้างได้ทำทั้งหมด
	2.2 ติดตั้งท่อระบายน้ำพร้อมติดตั้งปลั๊กอุดหัว PVC เกือบยก ๑.50 นิ้ว	9	อ.การ	450.00	4,050.00	10,000.00	90,000.00	94,050.00	บ.ทท
	2.3 ค่าวัสดุท่อ อุปกรณ์ท่อ (คิด 50 % ของราคาท่อ)	1	งท	0.00	130,410.00	0.00	0.00	130,410.00	
	2.4 ค่าแรงติดตั้งท่อ อุปกรณ์ท่อ (คิด 30 % ของราคาท่อ อุปกรณ์)	1	งท	0.00	0.00	0.00	39,123.00	39,123.00	
	2.5 สก๊อตกรวดพื้น/ผนัง (ของท่อ) และกรวดที่ช่วยเป็นเกราะกั้นมีการรั่วซึมพร้อมตามเรียบ	810	ชุด	120.00	97,200.00	100.00	81,000.00	178,200.00	
	2.6 ติดตั้งประตูน้ำของห้อง วนปิดมีท่อน ขนาด ๑.50 นิ้ว	1,620	ตัว	480.00	777,600.00	60.00	97,200.00	874,800.00	
	2.7 ติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น (ทองเหลือง) ต่อหัวเกลียว ขนาด ๑.50 นิ้ว	810	เครื่อง	955.00	773,550.00	60.00	48,600.00	822,150.00	
	2.8 (เพิ่ม) เกลียว	810	นิ้ว	15.00	12,150.00	0.00	0.00	12,150.00	
	2.9 อุปกรณ์อื่นๆ (เปิดเหล็ก/สแตนเลส)	1	งท	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	
	2.10 ทาที่น้ำอะครีลิก ผนังภายใน-ภายนอก บริเวณจุดต่อท่อ (ของเดิม-ของใหม่)	200	ตร.ม.	36.00	7,200.00	30.00	6,000.00	13,200.00	หรือเครื่องที่เพิ่มค่า
	2.11 ทาที่น้ำอะครีลิก (สีขาว) บริเวณแนวท่อและวัสดุ-อุปกรณ์ PVC ทั้งหมด	420	ตร.ม.	36.00	15,120.00	30.00	12,600.00	27,720.00	หรือเครื่องที่เพิ่มค่า
	<b>รวมราคา</b>			0.00	2,079,100.00	0.00	1,054,923.00	3,134,023.00	บ.ทท



## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ขร. สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประเภท รายการปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำ อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร. (ลาดยาว) (9 หลัง จำนวน 810 ห้อง) สก.สกพ.

เจ้าของอาคาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ


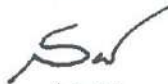
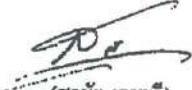
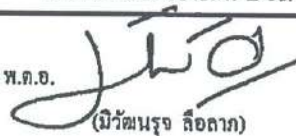

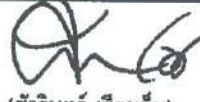
รายการเลขที่ ชช.245/2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคา วันที่ ๓๑ กันยายน 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	รายการปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำ ฯ	15,830,518.00	1.2599	19,944,869.63	บาท
	เงินในใบ				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	- เงินประกันผลงาน..... 0.00 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			19,944,869.63	บาท
	คิดเป็นเงินงบประมาณ	(สิบเก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)		19,944,800.00	บาท

หมายเหตุ :- ประมาณราคานี้เป็นราคาในเบื้องต้น ขอให้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

คำนวณวัสดุ ว่าที่ ร.ต.ท.  (สุรชัย เศษะดี) รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ขร.	ตรวจ ท.ค.ท.  (สุรเชษฐ์ กีบวิสัย) รอง ผกก. ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ขร.
ประมาณราคา ว่าที่ ร.ต.ท.  (สุรชัย เศษะดี) รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ขร.	ตรวจเห็นชอบ ว่าที่ พ.ต.อ.  (มีวัฒน์ รุ่ง ลือลาภ) ผกก. ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ขร.
ตรวจ ว่าที่ พ.ต.ท.  (สัทรพล คุ้มจันทร์) สว. ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ขร.	เห็นชอบ พ.ต.อ.  (สักรินทร์ เขียวชื่น) รอง ผกก.ขร.



www.votathai.net

ค่าจ้างคนงาน

ค่า Factor F

ค่างานรวมต่อ Factor F

15,830,518.00

บาท

เงินล่วงหน้าจ่าย

%

เงินประกันผลงานหัก

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

ปี	เงินล่วงหน้าจ่าย	เงินประกันผลงานหัก	ค่างานรวมต่อ Factor F	ดอกเบี้ยเงินกู้	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	รวม
0.5	15.8305	1.1667	5.5000	22.3525	1.223	16.700
1	15.4672	1.1667	5.5000	22.1339	1.224	16.0700
2	15.3236	1.1667	5.5000	21.9903	1.2159	16.0700
5	15.0257	1.1667	5.5000	21.6924	1.2169	16.0700
10	14.8889	1.1667	5.0000	21.1316	1.2116	16.0700
15	11.7015	1.1667	5.0000	17.8682	1.1787	16.0700
20	10.9900	1.1667	5.0000	17.1567	1.1716	16.0700
25	8.3654	1.1667	4.5000	14.6358	1.1464	16.0700
30	6.165	1.1667	4.5000	13.8534	1.1385	16.0700
40	5.1502	1.1667	4.5000	12.8169	1.1382	16.0700
50	5.1389	1.1667	4.5000	13.8056	1.138	16.0700
60	7.722	1.1667	4.0000	12.8800	1.1289	16.0700
70	7.619	1.1667	4.0000	12.7451	1.1279	16.0700
80	7.619	1.1667	4.0000	12.7451	1.1279	16.0700
90	7.619	1.1667	4.0000	12.7451	1.1279	16.0700
100		1.1667	4.0000	12.7451	1.1279	16.0700



งวดงาน/งวดเงินกำหนดระยะเวลาทำงานและการจ่ายเงิน  
รายการปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบท่อส่งน้ำบริเวณมาตรวัดน้ำเข้าจุดใช้น้ำดีทั้งหมด

บ้านพักส่วนกลาง ตร. (ลาดยาว) ๙ หลัง จำนวน ๘๑๐ ห้อง สก.สกพ.

สถานที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

อ้างอิงจาก รายการประกอบการซ่อมแซมอาคารสถานที่ ขช.๒๔๖/๒๕๖๗  
วงเงินค่าปรับปรุงฯ (ตามสัญญา) ..... บาท

กำหนดการจ่ายเงินออกเป็น ๙ งวดเงิน รวมเป็น ๑๐๐ % ระยะเวลาดำเนินการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จทั้งหมดจำนวน ๓๖๐ วัน ผู้รับจ้างสามารถเริ่มทำงานแต่ละงานและสามารถส่งมอบงวดงานแต่ละงานแยกอิสระกันได้เพื่อความเหมาะสม (โดยผู้รับจ้างสามารถขอส่งงานข้ามงวดงาน-งวดเงินได้ตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้ขอเสนอและอนุมัติแล้วโดยมติเอกฉันท์ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) แต่การทำงานของแต่ละหมวดงานโดยรวมกำหนดให้ไม่เกินวันสิ้นสุดสัญญาของระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน ๓๖๐ วัน

งวดเงินที่ ๑ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๑๑.๑๑ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญา) ในระยะเวลา ๔๐ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ (อาคาร ๑) แล้วเสร็จทั้งหมดตาม แบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดเงินที่ ๒ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๑๑.๑๑ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญา) ในระยะเวลา ๔๐ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ (อาคาร ๒) แล้วเสร็จทั้งหมดตาม แบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดเงินที่ ๓ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๑๑.๑๑ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญา) ในระยะเวลา ๔๐ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ (อาคาร ๓) แล้วเสร็จทั้งหมดตาม แบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดเงินที่ ๔ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๑๑.๑๑ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญา) ในระยะเวลา ๔๐ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ (อาคาร ๔) แล้วเสร็จทั้งหมดตาม แบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดเงินที่ ๕ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๑๑.๑๑ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญา) ในระยะเวลา ๔๐ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ (อาคาร ๕) แล้วเสร็จทั้งหมดตาม แบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดเงินที่ ๖ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๑๑.๑๑ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญา) ในระยะเวลา ๔๐ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ (อาคาร ๖) แล้วเสร็จทั้งหมดตาม แบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดเงินที่ ๗ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๑๑.๑๑ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญา) ในระยะเวลา ๔๐ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ (อาคาร ๗) แล้วเสร็จทั้งหมดตาม แบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

/งวดเงินที่ ๘...

งวดเงินที่ ๘ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๑๑.๑๑ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญา) ในระยะเวลา ๔๐ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ (อาคาร ๘) แล้วเสร็จทั้งหมดตาม แบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดเงินที่ ๙ วงเงิน/วงงาน ผลงานโดยรวมประมาณ ๑๑.๑๒ % ของวงเงินค่าปรับปรุง (ตามสัญญา) ในระยะเวลา ๔๐ วัน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ (อาคาร ๙) แล้วเสร็จทั้งหมดตาม แบบรูปรายการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งานปรับปรุงนี้ใช้สูตรปรับราคา จำนวน ๑ สูตร (สูตรงานอาคาร)

$$K = 0.25 + 0.15 It / Io + 0.10 Ct / Co + 0.40 Mt / Mo + 0.10 St / So$$

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาพร้อมลงนามในรายการงวดงาน-งวดเงินกำหนดระยะเวลาทำงานและการจ่ายเงิน เพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ว่าที่ ร.ต.ท.

(สุรัชชัย เตชะดี)

รอง สว.(ทค.) ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ.

ผู้แบ่งงวดงาน/งวดเงิน

ตรวจ

ว่าที่ พ.ต.อ. .... ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. .... /ก.ย./๒๕๖๗  
พ.ต.ท. .... รอง ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. .... /ก.ย./๒๕๖๗  
ว่าที่ พ.ต.ท. .... สว.ฝ่ายโยธาธิการ ๒ ยธ. .... /ก.ย./๒๕๖๗  
ว่าที่ ร.ต.ท. .... (ออกรายการฯและพิมพ์/ทาน) .... /ก.ย./๒๕๖๗



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

เลขรับ	๒๕๖๘
วันที่	๒๖ ส.ค. ๒๕๖๗
เวลา	๑๖:๖๐ ๕๖๖

ส่วนราชการ สก.

โทร. ๐ ๒๒๐๕ ๒๒๕๔

ที่ ๐๐๐๙.๓๔/๓๓๙๙๗

วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ทบทุนรูปแบบรายการ ประมาณราคา ปริมาณงาน และงวดงาน งวดเงิน แบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ

เรียน ผบก.ยธ.

ตามวิทยุในราชการ ตร.ด่วนที่สุด ๐๐๑๐.๑๕๒/๒๗๔๓ ลง ๑๔ ส.ค.๖๗ ให้หนี้ยได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ กำหนดวันเริ่มกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง โดยให้ถือปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๕๖๘ ลง ๒๕ ก.ค.๖๗ ซึ่ง ร่าง พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ สก. ได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน ๒ รายการ นั้น

สก. จึงขอประสานมายังท่านทบทุนรูปแบบรายการ ประมาณราคา ปริมาณงาน งวดงาน งวดเงิน แบบแปลนงานก่อสร้าง และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยขอให้ปรับปรุงแบบรายการปรับปรุง/ซ่อมแซม เป็นปรับปรุงเพื่อให้รายการตรงกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร รายละเอียดดังนี้

๑. หนังสือ ยธ ที่ ๐๐๐๘.๓๓๒/๓๗๙๑ ลง ๒๐ ต.ค.๖๖ รายการปรับปรุง/ซ่อมแซมงานระบบ ไฟฟ้าและระบบท่อน้ำบริเวณมาตรวัดเข้าจุดใช้น้ำดีทั้งหมด อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(ลาดยาว) ๙ หลัง จำนวน ๘๑๐ ห้อง วงเงิน ๑๙,๙๔๔,๐๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒. หนังสือ ยธ ที่ ๐๐๐๘.๓๓๒/๓๗๙๙ ลง ๒๐ ต.ค.๖๖ รายการปรับปรุง/ซ่อมแซมงานระบบ ไฟฟ้าและระบบท่อน้ำบริเวณมาตรวัดเข้าจุดใช้น้ำดีทั้งหมด อาคารบ้านพักส่วนกลาง ตร.(วิภาวดี) ๑๙ หลัง จำนวน ๕๓๘ ห้อง วงเงิน ๑๓,๖๘๓,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านหกแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ขอให้ท่านแจ้งเจ้าหน้าที่ดำเนินการออกรูปแบบรายการ ประมาณราคา ปริมาณงาน งวดงาน งวดเงิน แบบแปลนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งโปรดตรวจสอบความถูกต้อง รายละเอียดของเอกสารที่เกี่ยวข้อง ภายในวันที่ ๒๗ ส.ค.๖๗ โดยมอบหมายให้ พ.ต.ท.หญิง ชญาภา เฟื่องฟอง สว.ฝ่ายสวัสดิการบ้านพัก สก. เป็นผู้ประสานการปฏิบัติหมายเลขโทรศัพท์ ๐๒ ๒๐๕ ๒๒๕๔ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พล.ต.ต.

( ประเสริฐ วิจิตรทัศนาศนา )

ผบก.สก.

1. วัสดุสิ่งของ

วัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนแรงงานที่จะใช้ในการซ่อมแซมยานนี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจัดหานานทั้งหมด นอกจากแบบรูป และหรือ รายการกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

รายละเอียดเกี่ยวกับบรรณานุกรมชนิดภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะใช้ในการซ่อมแซม จึงได้กำหนดไว้ในแบบรูปรายการซ่อมแซมแล้วนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่สำนักงานวิศวกรรมจราจรกำหนดไว้ พ.ศ. 2535 และบทที่หนึ่งของกรม อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ที่นอกเหนือจากที่ใช้กำหนดไว้ในแบบรูป และหรือ รายการมาใช้แทนได้ แต่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศหรือเป็นกิจการของ คนไทยภายใต้หลักเกณฑ์ ดังนี้

1.1 ผลิตภัณฑ์ใดที่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่รายการ ละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นได้

1.2 ผลิตภัณฑ์ใดที่มีผู้ผลิต ให้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แล้ว ทั้งแต่ฝ่ายขายรับไป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมเฉพาะที่ผลิตใน ประเทศไทยเท่านั้น

1.3 ผลิตภัณฑ์ใดซึ่งมิได้มีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แต่มีผู้ได้รับการ จดทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่คนที่จะรับไว้ในคู่มือผู้ซื้อหรือในเทรกกู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นแล้วก่อนหน้าเดือนที่ระประกาศจ้าง

1.4 ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตามข้อ 1.1, 1.2 และ 1.3 ให้ถือคำที่ปรากฏในคู่มือผู้ซื้อหรือในเทรกกู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นแล้วก่อนหน้าเดือนที่ระประกาศจ้าง

1.5 ผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นๆ นอกที่กล่าวไว้ในข้อ 1.1, 1.2 และ 1.3 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งกำเนิด หรือผลิตในประเทศไทย ซึ่งมีตราประทับแหล่งกำเนิดหรือไม่มีการผลิตในประเทศไทย

วัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการซ่อมแซม ถือเป็นทรัพย์สิน ไม่ใช่อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับ วัสดุภัณฑ์ และอุปกรณ์แบบรูปรายการสัญญา และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจ จ้างก่อน จึงนำไปใช้ได้ ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจจ้างมีอำนาจที่จะสั่งให้เป็นอย่างอื่นได้ เพื่อส่งผล ให้ราคาค่าจ้างไม่สูงขึ้นและถูกต้องตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญา แต่มีอำนาจที่จะเรียกเก็บเงินจากแบบรูป และหรือ รายการ และสัญญา

วัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ในการซ่อมแซมยานนี้ ถ้าหากผู้รับจ้างจัดหาวัสดุภัณฑ์จำนวน แบบรูป และหรือ รายการ และรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและ อุปกรณ์ที่คล้ายกันที่มีคุณภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาตรฐานโดยกรมวัดกัน กับต้องส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ที่ จะนำมาใช้ทดแทนนั้น ให้คณะกรรมการตรวจจ้างตรวจดูและเห็นชอบก่อน จึงจะนำวัสดุและอุปกรณ์

.....อันมาใช้

นี้มาไว้ในงานร่อนนรนาขานี้ได้ หากผู้รับจ้างทบทองใจไปส่งวัสดุและอุปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจ  
การจ้างทวงและติดตั้งหรือใช้วัสดุและอุปกรณ์ไม่ตรงตามตัวอย่าง คณะกรรมการทวงการจ้างมีอำนาจ  
สั่งให้ผู้รับจ้างหรือ ผลิตงานปลง ผนังให้ถูกต้องตามแบบขูปรายการและสัญญา โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ้าง  
ใดๆ เช่นกันกรณีได้ทั้งสิ้น

ตัวอย่างวัสดุที่ก่อสร้างหรือติดตั้งต่างๆ ที่จะให้คณะกรรมการทวงการจ้างทวงจะคิดค่าจ้าง  
คณะกรรมการทวงการจ้างตกลงเมื่อไม่ยอมทำ 5 วันทำการ วัสดุและอุปกรณ์และประเภทใดบ้างที่จะต้อง  
ให้ในทวง การคณะกรรมการทวงการจ้างจะมีอำนาจให้

เช่น ผู้รับจ้างจะสร้างอาคารชั่วคราว เช่น โรงงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ฯลฯ  
เพื่อใช้ในการขานี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการทวงการจ้างหรือผู้ควบคุมงานของทางราชการเพื่อขอรับ  
ความยินยอม เมื่อได้รับความยินยอมแล้วจึงจะดำเนินการได้ โดยผู้รับจ้างจะคิดราคาค่าก่อสร้างตาม  
แบบหลายใดๆ ที่เกิดขึ้นทุกประการ และผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขให้โดยไม่มีค่าและจะคิดค่าใช้จ้างใดๆ  
เพิ่มขึ้นอีกไม่ได้

**2. การติดตั้งและประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง**

การติดตั้งกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การไฟฟ้า การประปาฯ อื่นๆ เป็นต้น ทางราชการ  
จะขอความเห็นจากผู้รับจ้างไปคือขอความเห็นจากที่เกี่ยวข้องด้วยตนเอง และหากจะคิดค่าใช้จ้างใดๆ  
ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ้างเองทั้งสิ้น

**3. การดำเนินการร่อนนรนา**

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการร่อนนรนาขานี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ถูกต้องตามขนาด และ  
อุปกรณ์ที่ปรากฏอยู่ในแบบขูปรายการ และวิธี รายการและรายละเอียดประกอบแบบขูปรายการ ถูกต้องตามกฎ  
ของกรมโยธาธิการและผังเมืองกรมการประปาฯ และกรมโยธาธิการโดยสมบูรณ์

ในกรณีที่ในปรากฏรายละเอียดทั้งในแบบขูปรายการ และวิธี รายการ ตลอดจนรายละเอียดประกอบแบบ  
ขูปรายการ ผู้รับจ้างจะทำการใดก่อนโดยหากการไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องรู้ถึง และปฏิบัติตามคำสั่งของคณะ  
กรรมการทวงการจ้าง หรือหากกรณีใดที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจหรือสงสัยหรือความ หรือแบบขูปรายการ  
ผู้รับจ้างต้องติดต่อสอบถามคณะกรรมการทวงการจ้างให้ชัดเจนให้เป็นที่เข้าใจเสียก่อน จึงลงมือดำเนินการ  
ต่อไปให้ถูกต้อง การขอค่าใช้จ้างต้องกระทำโดยส่วนหนึ่งและเมื่อดำเนินการ ตามแบบขูปรายการหรือโดยหมายคือ  
ทางราชการอันเป็นความผิดหรือของ ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้ หรือปรับใดๆ ของแบบขูปรายการโดยจะคิดค่า  
ใช้จ้างใดๆ มิได้ทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะต้องเป็นเหตุหรือตามระยะเวลาดำเนินการร่อนนรนาขานี้ได้

ในกรณีดำเนินการร่อนนรนาขานี้ ผู้รับจ้างจะคิดดำเนินการที่ขอความระมัดระวังและมีให้มีความ  
เสียหายต่ออาคารส่วนอื่นและส่วนอื่นๆ (ถ้ามี) ต้องพิจารณาว่าผู้รับจ้างมีความสามารถ มีความรอบรู้

...../ความชำนาญ

