



ประกาศราคากลางงานจ้างปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม.  
โดยวิธีพิเศษ

1. โครงการ : จัดจ้างปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหารชั้น 8 อาคาร 1 รพม. โดยวิธีพิเศษ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองสถานที่และยานพาหนะ ฝ่ายบริหารทั่วไป รพม.
2. วงเงินที่ได้รับจัดสรร : 337,506.64 บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
3. ลักษณะงาน : ตามเอกสารแนบ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ : 31 กรกฎาคม 2556
5. บัญชีประมาณการราคากลาง : ตามเอกสารแนบ
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง : ตามเอกสารแนบ

**ขอบเขตงานปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1  
การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)**

---

**1. วัตถุประสงค์**

ด้วยการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มีอาคารสำนักงาน ตั้งอยู่เลขที่ 175 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320 มีความต้องการปรับปรุงอาคารสำนักงาน การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) อาคาร 1 เพื่อต่อเติมภายในรองรับสำหรับผู้บริหารเพิ่มเติม

รฟม. จึงมีความประสงค์จะปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร บริเวณชั้น 8 อาคาร 1 รฟม. เพื่อจัดเตรียมเป็นห้องทำงาน สำหรับรองรับผู้บริหารเพิ่มเติมต่อไป

**2. คุณสมบัติผู้ประสงค์เสนอราคา**

- 2.1 ต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งมีวัตถุประสงค์การทำรับเหมาก่อสร้าง
- 2.2 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 2.3 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

**3. ขอบเขตงาน**

3.1 งานก่อสร้างต่อเติมประกอบด้วยงานสถาปัตยกรรมและมณฑลศิลป์ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบประกอบด้วยงานต่างๆดังนี้

3.1.1 งานสถาปัตยกรรม

3.1.1.1 งานผนังห้อง

3.1.1.2 งานทาสี

3.1.1.3 งานฝ้าเพดาน

3.1.1.4 งานบัวตกแต่ง

3.1.1.5 งานพื้นติดตั้งพรม

3.1.1.6 งานประตู

3.1.1.7 งานรื้อถอน

3.1.1.8 งานป้าย

3.1.2 งานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ

3.1.2.1 งานโคมไฟฟ้า

3.1.2.2 งานสวิตช์

/ 3.1.2.3 งานเต้ารับ...

- 3.1.2.3 งานเต้ารับไฟฟ้า
- 3.1.2.4 งานสายระบบไฟฟ้า
- 3.1.2.5 งานท่อร้อยสาย

3.2 งานป้องกันความเสียหายกับสิ่งก่อสร้างรอบๆบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในกรณีเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งตัวแทน รพม. และจะต้องดำเนินการก่อสร้าง/ซ่อมแซม ให้กลับสู่สภาพเดิม หรือดีกว่า โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือตัวแทนของ รพม.

- 3.3 งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จะต้องดำเนินการตามมาตรฐานวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมฯ
- 3.4 งานทดสอบระบบทั้งหมด จะต้องสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- 3.5 งานเก็บรายละเอียดขั้นสุดท้ายและงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างก่อนการส่งมอบคืนให้ รพม.
- 3.6 การรับประกันผลงานและการบำรุงรักษา

#### 4. การดำเนินงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างต่อเติมห้องผู้บริหาร อาคารสำนักงาน 1 รพม. ทันทีหลังได้รับหนังสือสั่งงานอย่างเป็นทางการจาก รพม.

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการผลิต ผสม วัสดุต่างๆ และส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบติดตั้งในพื้นที่ที่ รพม. อนุญาตให้ทำงานเท่านั้น และผู้รับจ้างมีระยะเวลาปฏิบัติงานทั้งหมด 30 วัน

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแผนงานกรอบเวลาของการผลิต การติดตั้งเพื่อแจ้งต่อ รพม. ให้พิจารณาก่อนดำเนินการ

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWINGS ขออนุมัติ รพม. ก่อนดำเนินการจริงเพื่อสะดวกในการตรวจสอบงาน

4.5 ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติกรอบเวลาทำงานทั้งในช่วงเวลากลางวันกลางคืนหรือวันหยุดให้ชัดเจนก่อนเข้าดำเนินการ และจะต้องจัดหาผู้ควบคุมงานที่มีอำนาจสั่งการประจำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาทำงานในพื้นที่ดังกล่าว

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน เพื่อมิให้เกิดฝุ่น/ขยะหรือสิ่งสกปรกในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4.7 ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังรักษา จัดทำเครื่องป้องกัน สิ่งก่อสร้างต่างๆของ รพม. รวมถึงผู้สัญจรในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างละเลยการกระทำข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย รวมถึงจะต้องซ่อมแซม แก้ไขให้เหมาะสมและเป็นไปตามสภาพเดิม โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

4.8 หากผู้รับจ้างมีการแก้ไขบางส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทันทีโดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ซึ่งการแก้ไขจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

4.9 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบแนวความคิดและสถานที่ก่อสร้างจริงอย่างละเอียด หากมีปัญหาคงต้องสอบถาม รพม. ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

4.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ วิธีการติดตั้ง การรับประกัน ให้ รพม. ตรวจสอบและอนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง

4.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ ASBUILT DRAWINGS จัดส่งให้ รฟม. เพื่อเป็นเอกสารประกอบการดูแลรักษาในอนาคต

4.12 ผู้รับจ้างสามารถนำเสนอวิธีการก่อสร้าง ติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ได้ หากเห็นว่ามีความเหมาะสมมากกว่า เพื่อ รฟม. จะได้พิจารณาอนุมัติอีกครั้ง

## 5. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รฟม. ให้ปฏิบัติตามรูปรายละเอียดของแบบร่างเบื้องต้น (Conceptual Design Drawings) และเอกสารรายการประกอบแบบ

## 6. แบบรูปและรายละเอียด

รฟม. จะมอบรูปแบบรายละเอียดเบื้องต้น (CONCEPTUAL DESIGN DRAWING) ซึ่งประกอบด้วยแบบร่างต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) Existing Plan ชั้น 8 อาคาร 1 รฟม.
- 2) แบบขยายผังพื้นที่ชั้น 8
- 3) แบบขยายผังพื้นที่ห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
- 4) แบบขยายผังฝ้าเพดานห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
- 5) แบบงานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ 1
- 6) แบบงานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ 2
- 7) รูปตัดห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
- 8) รูปด้านห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
- 9) แบบขยายประตูห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
- 10) แบบขยายป้ายห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 5,6

การมอบแบบรูปรายละเอียดดังกล่าวจำนวน 1 ชุดนั้น รฟม. มิได้คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เพื่อให้ผู้รับจ้างทำการประมาณราคานำเสนอต่อ รฟม. เพื่อพิจารณาต่อไป

## 7. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานงานปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน ตามที่ระบุไว้ในสัญญา/ใบสั่งจ้าง ซึ่งสามารถเข้าปฏิบัติงาน วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 17.00 น. – 24.00 น. และ วันเสาร์ – วันอาทิตย์ เวลา 8.00 น. – 24.00 น. (โดยจะต้องประสานงานกับคณะผู้ควบคุมงาน ของ รฟม. ตามแผนงานข้อ 4.3)

## 8. การรับประกันและบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของการทำงาน ของงานปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รฟม. และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ รฟม. ได้ตรวจรับงาน โดยผู้รับจ้าง

/ ต้องดำเนินการ...

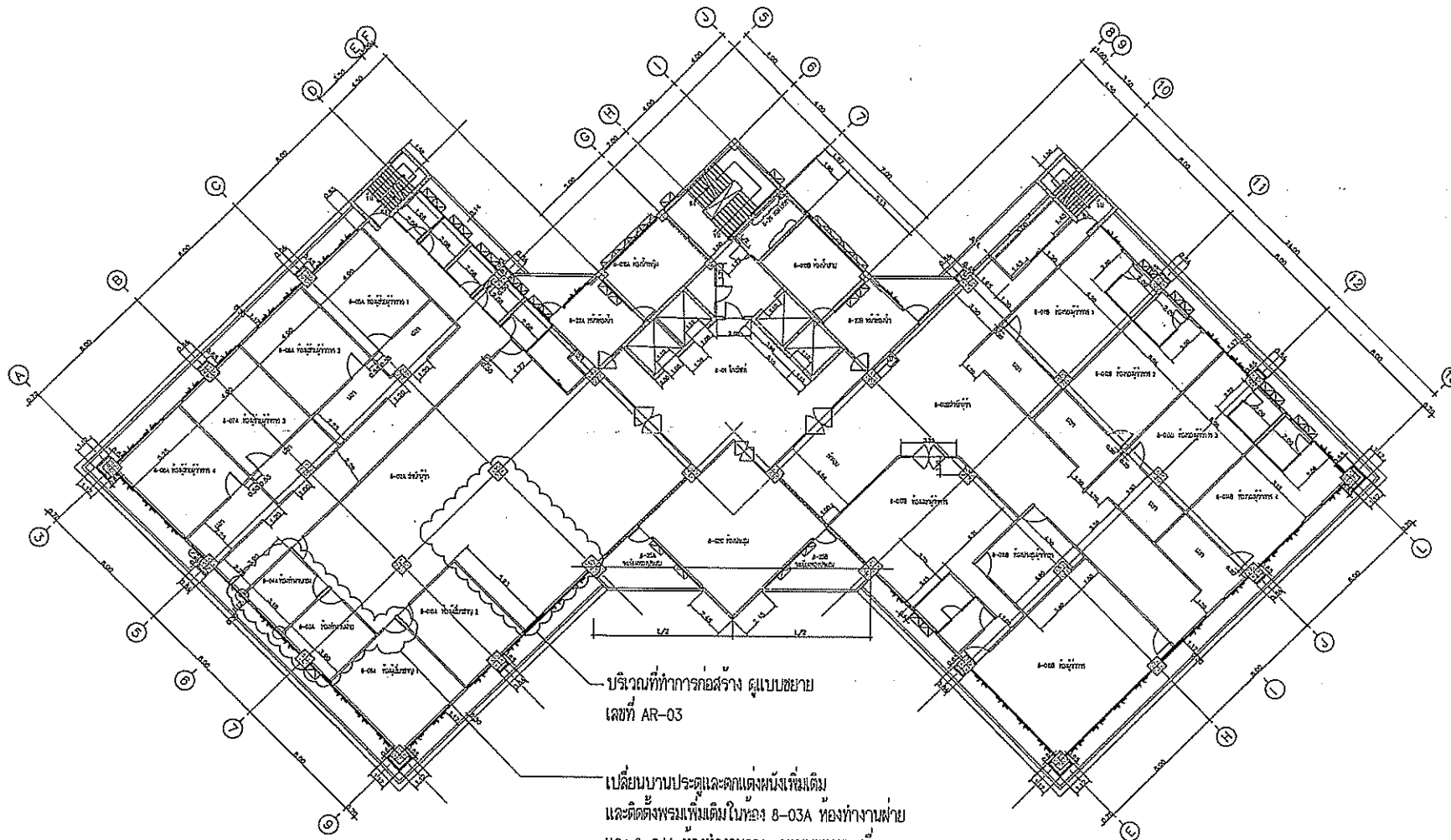
ต้องดำเนินการทันทีที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องเป็นหนังสือหรือโทรสารจาก รพม. และดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตให้เข้าซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นจากรพม. หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวหรือไม่แก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ รพม. กำหนด ผู้รับจ้างยอมให้ รพม. ปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาทั้งหมดต่อวันจนกว่าจะใช้งานได้ปกติ หาก รพม. เห็นว่าผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้าและอาจเกิดความเสียหาย รพม. มีสิทธิที่จะให้ผู้อื่นมาดำเนินการซ่อมแซมโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดขึ้น(ถ้ามี)

#### 9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

9.1 รพม. ตกลงจ่ายค่าจ้างตามที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามงานปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม. ตามที่กำหนดครบถ้วนสมบูรณ์ และ รพม. ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจะจ่ายค่าจ้างให้ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ รพม. ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

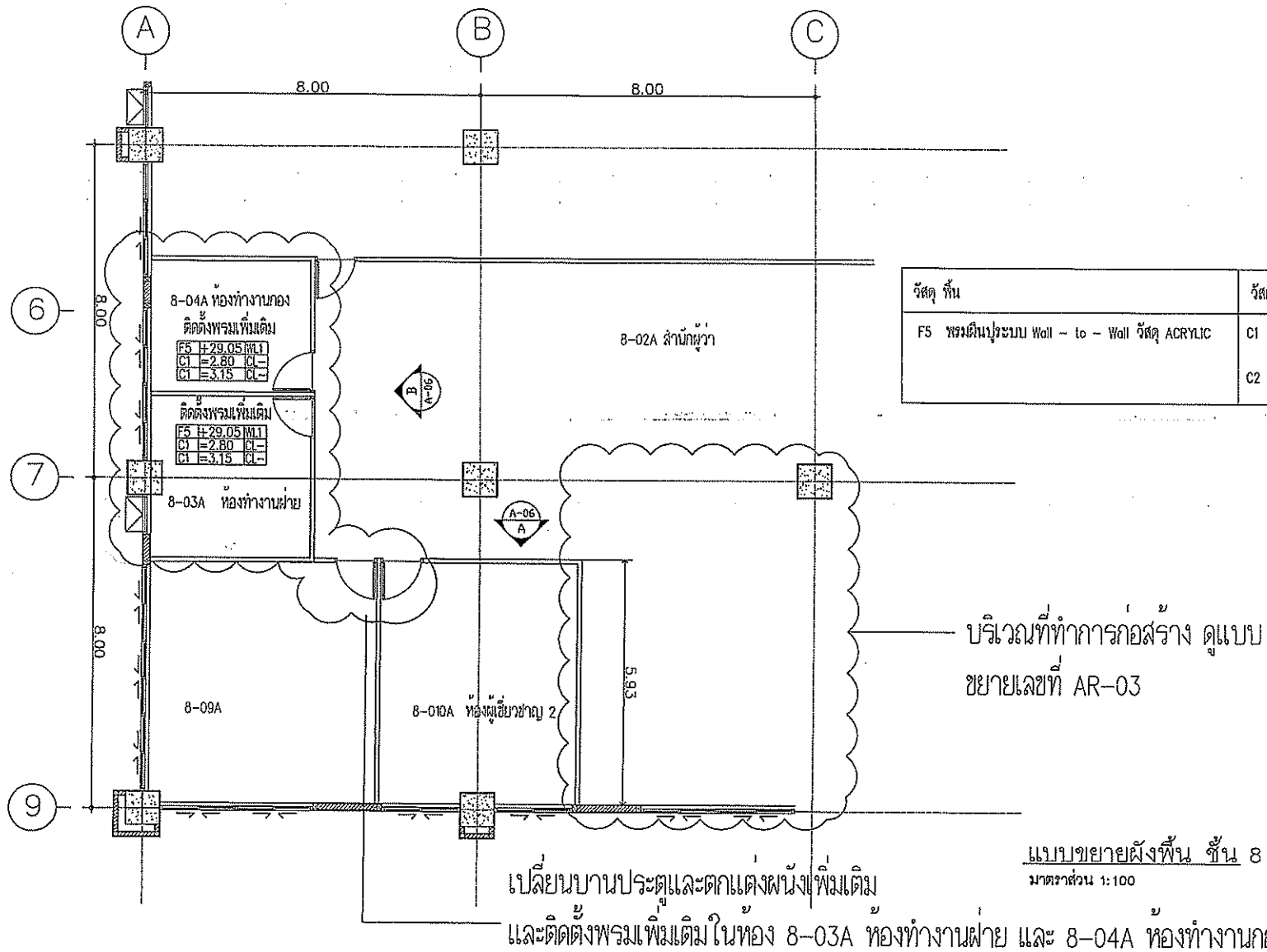
9.2 รพม. จะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ 10 เพื่อเป็นการประกันผลงานและจะคืนให้เมื่อพ้นระยะเวลาประกันตามข้อ 8 แล้ว


.....

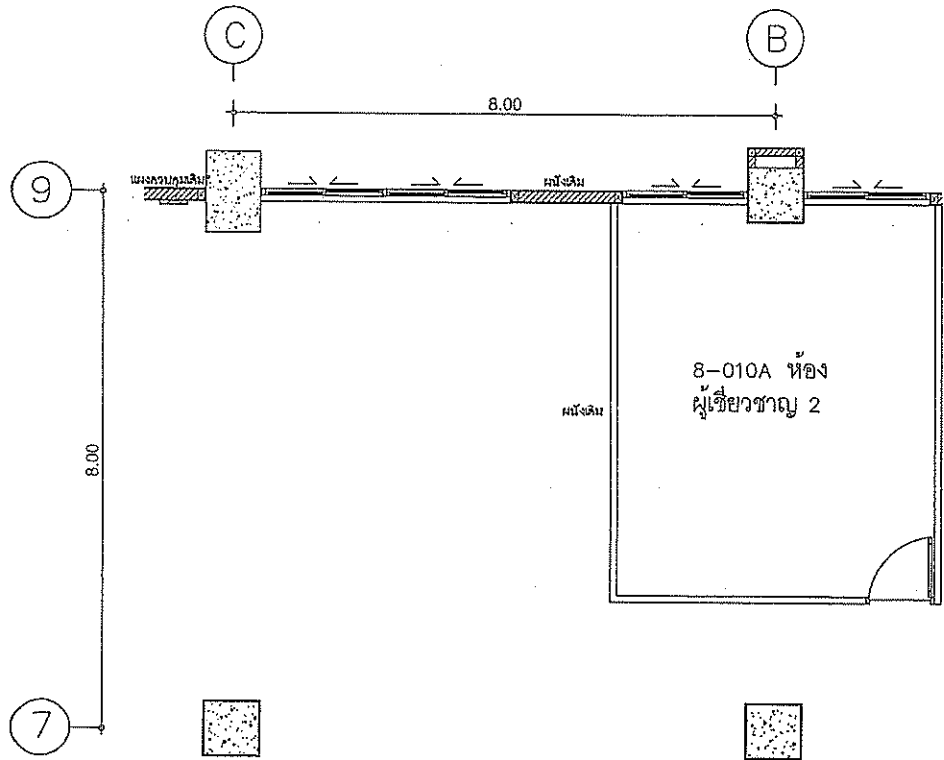


Existing Plan ชั้น 8 อาคาร 1 รฟม.  
มาตราส่วน 1:250

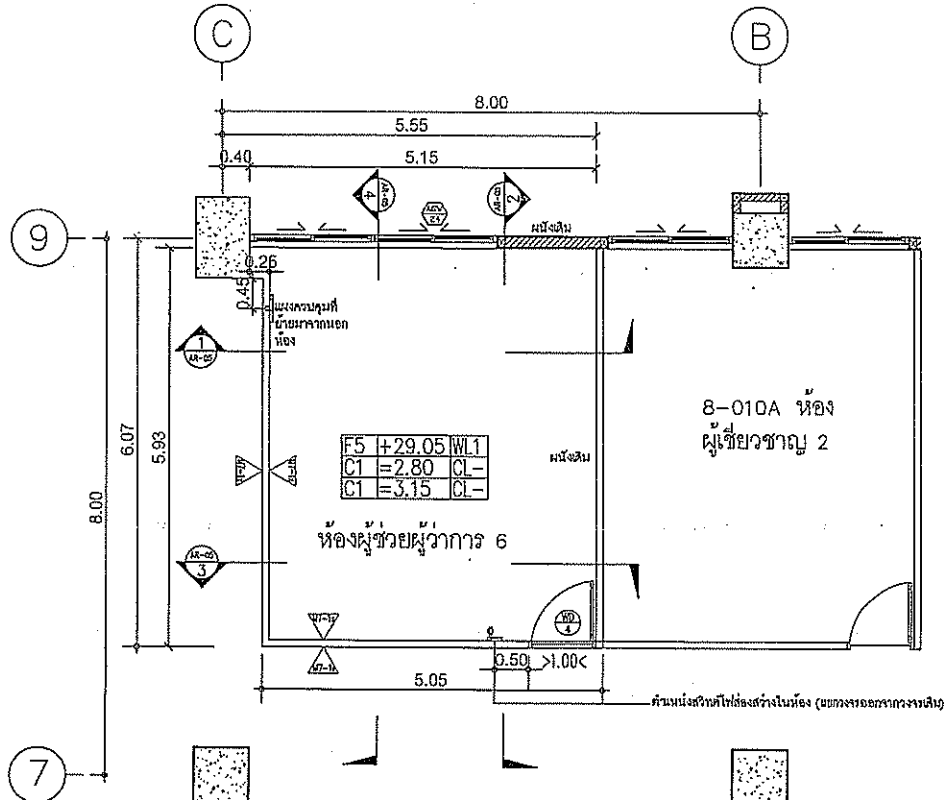
<p>การรถไฟแห่งประเทศไทย State Rapid Transit Authority of Thailand</p>	<p>โครงการ สำนักงานการรถไฟฟ้ายานส่งมวลชนแห่งประเทศไทย</p>	<p>สถาปนิก นายสรศักดิ์ โสภณโชน ภสธ 345</p>	<p>วิศวกรโยธา</p>	<p>วิศวกรเครื่องกล</p>	<p>ผู้ตรวจ นายสรศักดิ์ โสภณโชน หัวหน้าแผนกสถาปัตยกรรมภายใน</p>	<p>เห็นชอบ ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม</p>	<p>เห็นชอบ นายศิริยุทธ สิงห์พิมพ์กุล รองผู้ว่าการฯ</p>	<p>แบบแสดง Existing Plan ชั้น 8 อาคาร 1 รฟม.</p>
	<p>สถานที่ตั้ง ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร</p>	<p>นางสาวสิริชนก ม่วงกุล ภสธ 15056</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>	<p>วิศวกรสุขาภิบาล</p>	<p>เขียนแบบ นางสาวสิริชนก ม่วงกุล</p>	<p>เห็นชอบ ผู้ช่วยผู้ว่าการฯ</p>	<p>อนุมัติ นายยงสิทธิ์ วัฒนศิริกุล ผู้ว่าการฯ</p>	<p>แบบเลขที่ AR-01</p>



 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค Thai Electricity Transmission and Distribution Authority of Thailand	<b>โครงการ</b> สำนักงานการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	<b>สถาปนิก</b> นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ รกต 6345 นายสมานวิมล อ่อนนุช กตล	<b>วิศวกรโยธา</b>  	<b>วิศวกรเครื่องกล</b>  	<b>ผู้ตรวจ</b> นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ หัวหน้าแผนกสถาปัตยกรรมภายใน	<b>เห็นชอบ</b> ผู้ควบคุมการฝ่ายวิศวกรรม	<b>เห็นชอบ</b> นายพิระบุท สิงห์วัฒนกุล รองผู้จัดการฯ	<b>แบบแสดง</b> แบบขยายผังพื้นชั้น 8
	<b>สถานที่ตั้ง</b> ชั้นพระราม 9 แขวงหัวขวงง เขตหัวขวงง กรุงเทพมหานคร	<b>นางสาววิมลภท มงคลกุล</b> รกต 15056	<b>วิศวกรไฟฟ้า</b>  	<b>วิศวกรสุขาภิบาล</b>  	<b>เขียนแบบ</b> นางดวงวิมลภท มงคลกุล	<b>เห็นชอบ</b> ผู้ตรวจราชการฯ	<b>อนุมัติ</b> นายสมานวิมล อ่อนนุช ผู้จัดการฯ	<b>แบบเลขที่</b> AR-02
								<b>วันที่</b> 15 มีนาคม 2556



ผังพื้นเดิม  
มาตราส่วน 1:75



ผังพื้นหลังปรับปรุง  
มาตราส่วน 1:75

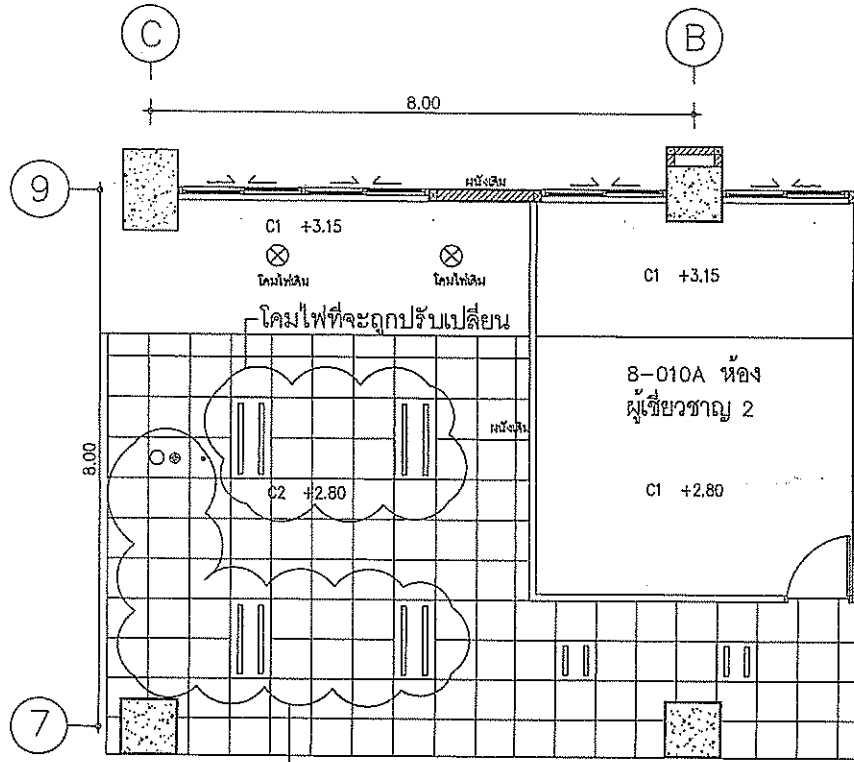
วัสดุ กั้นผนัง	วัสดุ ผนังผนัง	วัสดุ พื้น	วัสดุ พื้นพาด
M7 = แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม ขนาด 1.20 x 2.40 M. ฉาบเรียบพร้อมติดยึดกับโครงเคาะเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 m.	-1x = ทัลลี่ ARCHYUIC EMULSION	F5 พรมหินปูระบบ Wall - to - Wall วัสดุ ACRYLIC	C1 พื้นงานจนเรียบ ทัลลี่ C2 พื้นทพคทโครงท้าวเหล็ก T-bar

หมายเหตุ

- ระยะที่ระบุในแบบเป็นแคระยะที่กำหนดเป็นแนวทางและแนวความคิดเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการวัดระยะต่างๆในพื้นที่ก่อสร้างจริง เพื่อประกอบในการดำเนินขั้นตอนต่อไปด้วย และผู้รับเหมาจะนำระยะที่ระบุในแบบมาคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้
- ย้ายแผงควบคุมเครื่องปรับอากาศตั้งที่ควบคุมเครื่องปรับอากาศในห้องผชก.6 เข้าไปในห้องผชก.6

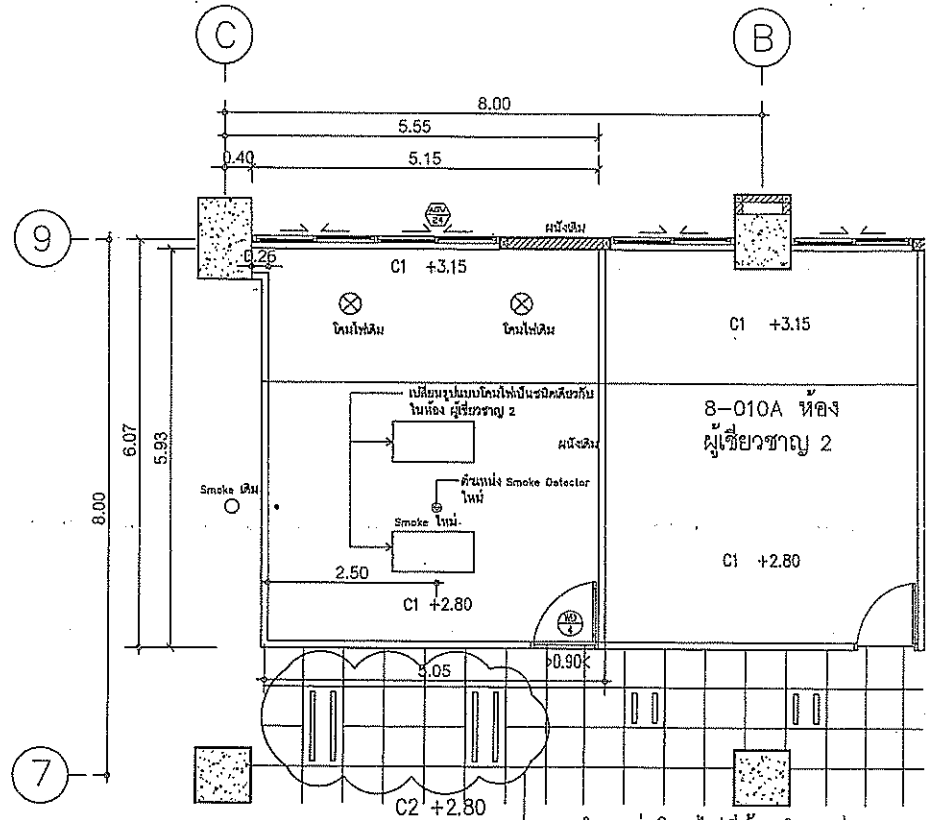
<p>การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย Rapid Transit Authority of Thailand</p>	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	ผู้ตรวจ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	แบบแสดง
	สำนักงานการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	นายสรศักดิ์ โสภณอินทร์ ภคก.8345	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรสุขาภิบาล	นายสรศักดิ์ โสภณอินทร์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	ผู้ช่วยกรรมการฝ่ายวิศวกรรม	นายพิระยุทธ จึงพิพัฒน์กุล รองผู้ตรวจราชการ	แบบขยายผังพื้นห้อง ห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
	สถานที่ตั้ง	นางสาวธิษณาภรณ์ มากกุล ภคก.15059	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรสุขาภิบาล	เขียนแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบลงที่ AR-03
ถนนเพชรฯ กม. 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร				นางสาวธิษณาภรณ์ มากกุล	ผู้ช่วยผู้ว่าการ	นายองสิทธิ์ โจนต์ศิริกุล ผู้ว่าการ		วันที่ 15 มีนาคม 2556





โคมไฟ และ Smoke Detector เดิม  
ที่จะมีการย้ายตำแหน่ง

ผังฝ้าเพดานเดิม  
มาตราส่วน 1:75



ตำแหน่งโคมไฟที่ย้ายตำแหน่งมา

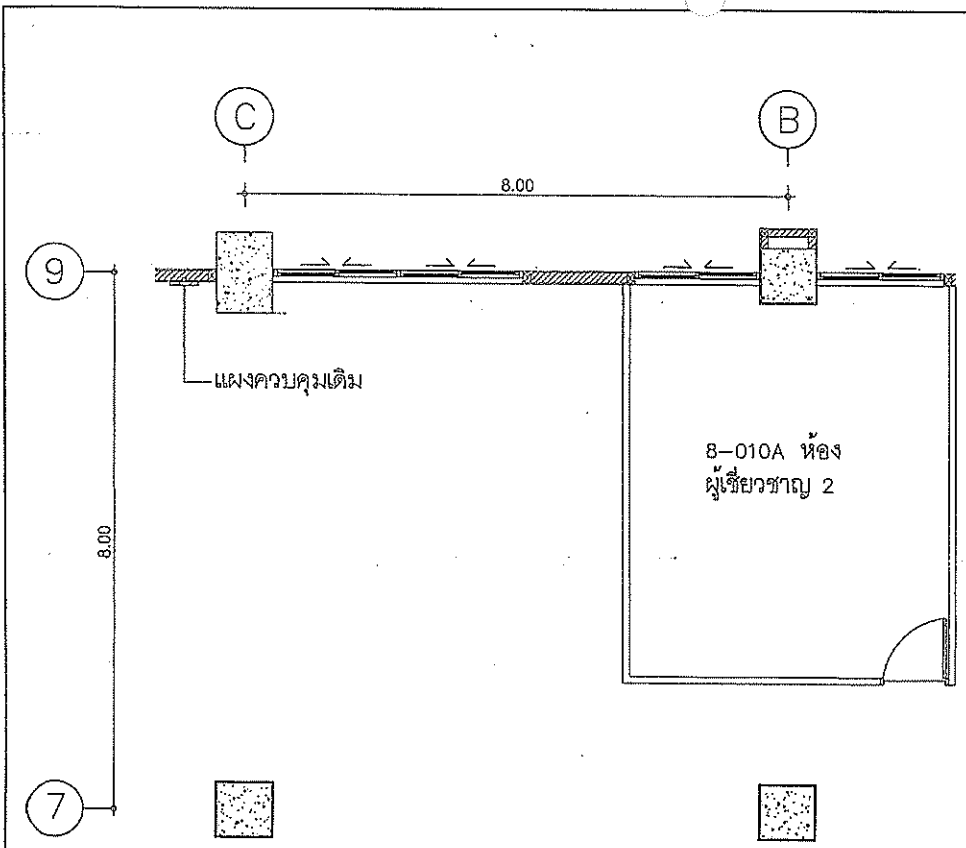
ผังเพดานปรับปรุง  
มาตราส่วน 1:75

C1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี		โคมไฟ 60 x 120 cm ฝาปิดเรียบ
C2	ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็ก T-bar		โคมไฟ 60 x 120 cm แบบไม่มีฝาปิด

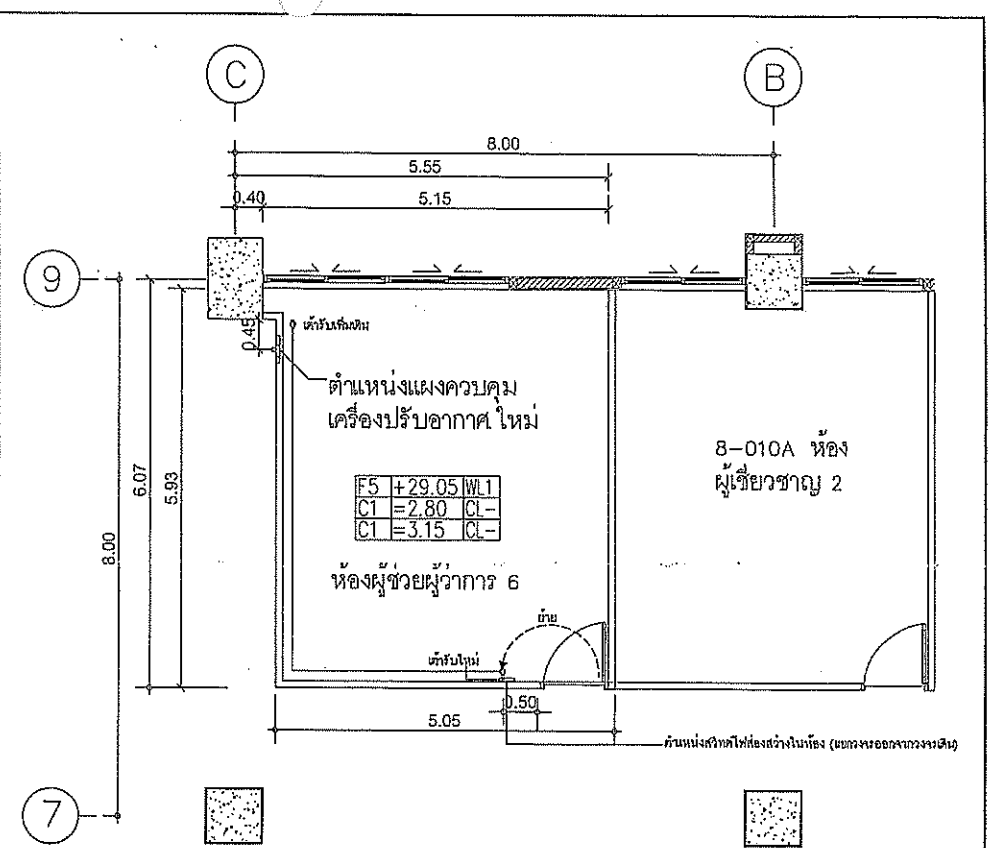
หมายเหตุ

- ระยะที่ระบุในแบบเป็นแค่ระยะที่กำหนดเป็นแนวทางและแนวความคิดเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการวัดระยะต่างๆในพื้นที่ก่อสร้างจริง เพื่อประกอบในการดำเนินขั้นตอนต่อไปด้วย และผู้รับเหมาจะนำระยะที่ระบุในแบบมาคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้
- ย้ายโคมไฟ และ Smoke Detector เข้าไปในห้องผชก 6

<p>การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย The Royal Tram Authority of Thailand</p>	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	ผู้ตรวจ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	แบบแสดง
	สำนักงานการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	นายศรีลักษณ์ โสคติโยสิน ภค ๑345			นายศรีลักษณ์ โสคติโยสิน หัวหน้าแผนกสถาปัตยกรรมภายใน	ผู้ช่วยกรรมการฝ่ายวิศวกรรม	นายพิระยุทธ สิงห์พัฒนากุล รองผู้ว่าการฯ	แบบขยายผังฝ้าเพดาน ห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
	สถานที่ตั้ง ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	นายสารวิเศษกร มงคลกุล ภค 18056	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรสุขาภิบาล	นายสารวิเศษกร มงคลกุล	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ AR-04
					นางสาวรัชชานันท์ มงคลกุล	ผู้ช่วยผู้ว่าการฯ	นายสมเกียรติ ใจนัสสิกุล ผู้ว่าการฯ	วันที่ 15 มีนาคม 2556



ผังระบบไฟฟ้าเดิม  
มาตราส่วน 1:75




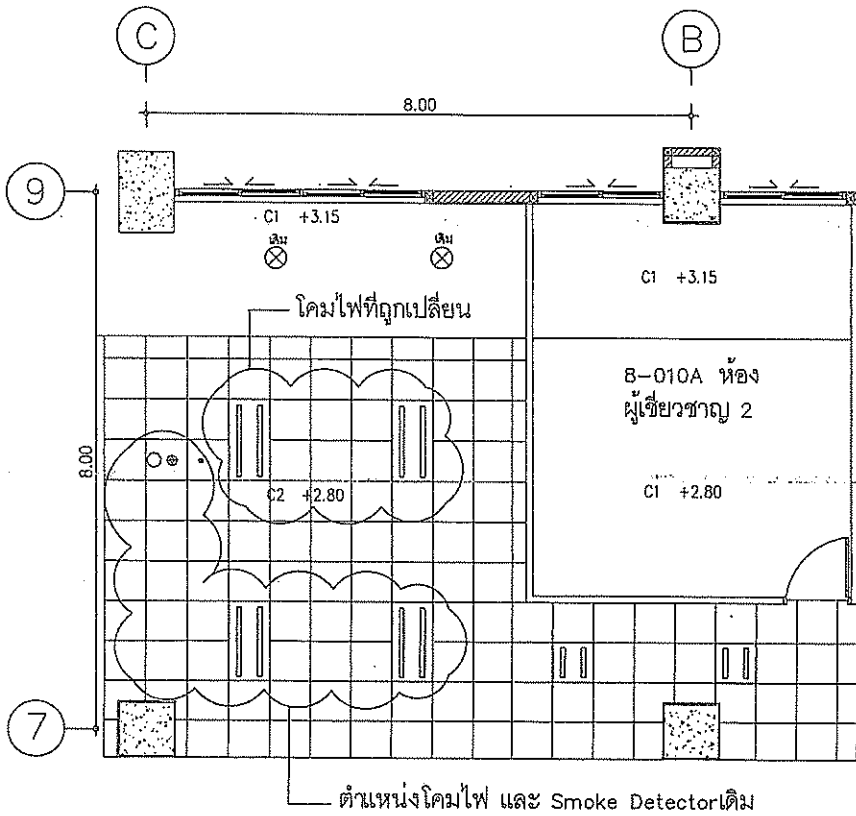
ผังระบบไฟฟ้าปรับปรุง  
มาตราส่วน 1:75

วัสดุ ก่อผนัง	วัสดุ บุผิวผนัง	วัสดุ พื้น	วัสดุ ฝ้าเพดาน
M7 = แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12มม ขนาด 1.20 x 2.40 ม. งานยิปซัมยัดยี่ ติดกับโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 mm.	-1x = วัสดุ ARCAHVC EMULSION	F5 ทาสีแม่ปูนขาว - 1o - 1ob วัสดุ ARCAHVC	C1 ฝ้าหลุมงานยิปซัม ทาสี C2 ฝ้าหลุมโครงเหล็กทาสี T-bar

หมายเหตุ

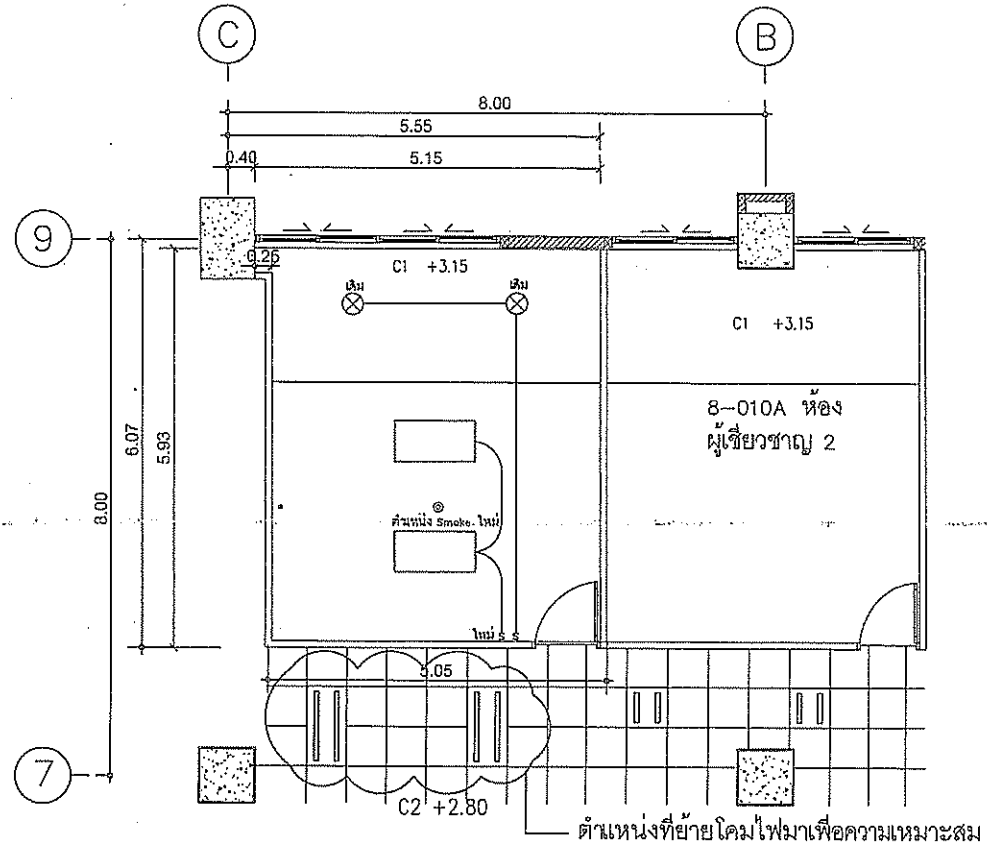
- ระยะที่ระบุในแบบเป็นแค่ระยะที่กำหนดเป็นแนวทางและแนวความคิดเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการวัดระยะต่างๆในพื้นที่ก่อสร้างจริง เพื่อประกอบในการดำเนินงานขึ้นตอนต่อไปด้วย และผู้รับเหมาจะนำระยะที่ระบุในแบบมาคิดค่าใช้จ่ายที่เพิ่มเติมไม่ได้
- ย้ายแผงควบคุมเครื่องปรับอากาศตัวที่ควบคุมเครื่องปรับอากาศในห้องผศก6 เข้าไปในห้องผศก6
- สายวงจรควบคุมเครื่องปรับอากาศดินห่อด้วยสาย EMT ในผนังห้อง

 การรถไฟแห่งประเทศไทย Thai Rapid Transit Authority of Thailand	โครงการ	สถานีรถไฟ	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	ผู้ตรวจ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	แบบแสดง
	สำนักงานการรถไฟแห่งประเทศไทย	นายสรศักดิ์ โสทธิโยสิน ภ.ศ.๕345			นายสรศักดิ์ โสทธิโยสิน หัวหน้าแผนกสถาปัตยกรรมภายใน	ผู้ช่วยกรรมการฝ่ายวิศวกรรม	นายปิยะบุตร สิงห์วัฒนกุล รองผู้ควบคุมฯ	แบบงานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ 1
	สถานีที่ตั้ง	นายเอกเชษม์ อ่อนนุช ภ.ศ.	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรสุขาภิบาล	เขียนแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ EE-01
	โครงการรวม 9 แขวงหัวขวง เขตหัวขวง กรุงเทพมหานคร	นางสาววิมลพร มากกุล ภ.ศ.15055			นางสาววิมลพร มากกุล	ผู้ช่วยผู้ควบคุมฯ	นายสมพงษ์ ใจจนดี ผู้ควบคุมฯ	วันที่ 9 เมษายน 2556



ผังระบบไฟฟ้าเดิม  
มาตราส่วน 1:75

C1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี		โคมไฟ 60 x 120 cm ฝ้าปิดเรียบ
C2	ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็ก T-bar		โคมไฟ 60 x 120 cm แบบไม่มีฝ้าปิด

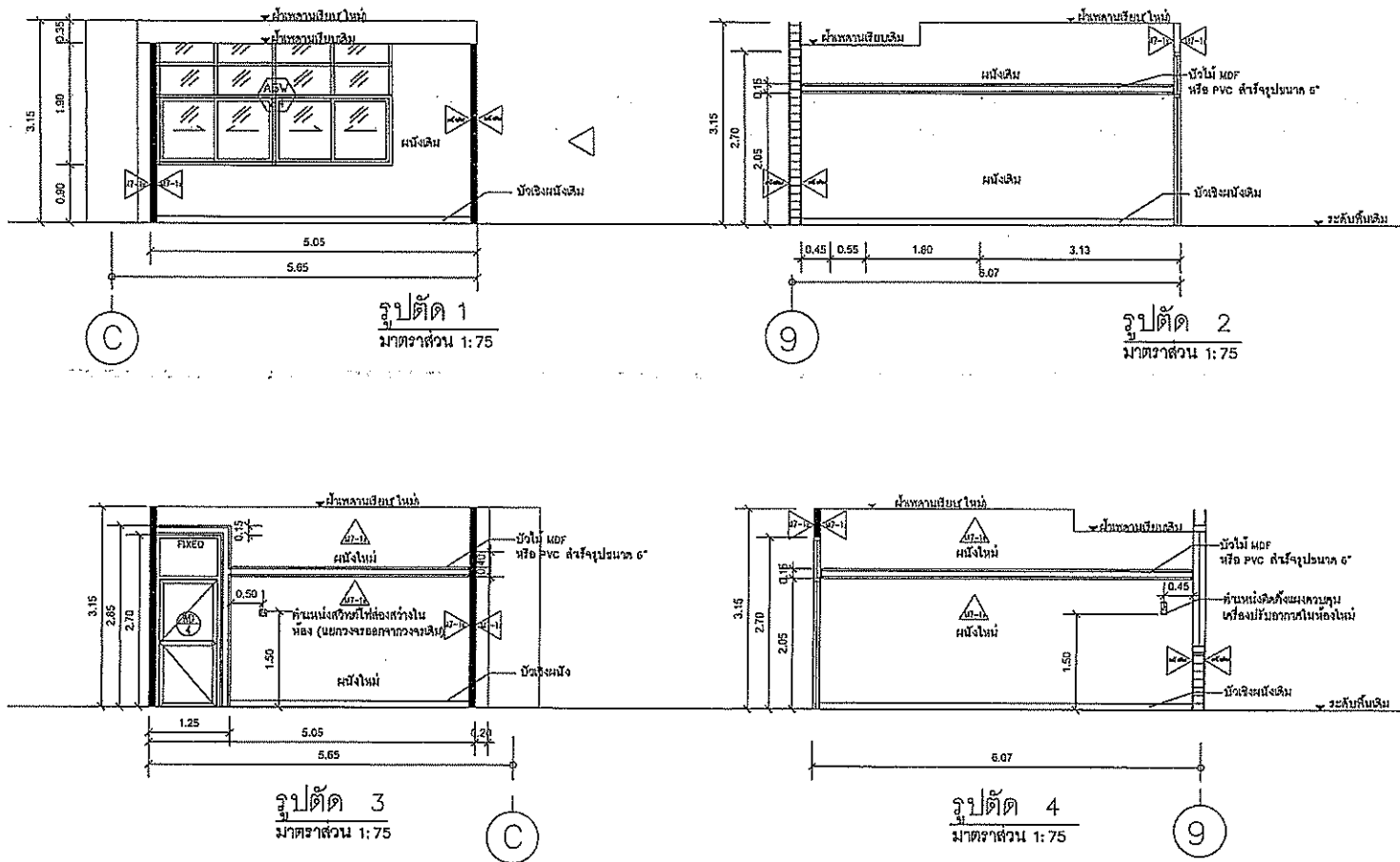


ผังระบบไฟฟ้าปรับปรุง  
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

- ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะที่กำหนดเป็นแนวทางและแนวความคิดเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการวัดระยะต่างๆในพื้นที่ก่อสร้างจริง เพื่อประกอบในการดำเนินงานขั้นตอนต่อไปด้วย และผู้รับเหมาจะนำระยะที่ระบุในแบบมาคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้
- ย้ายโคมไฟ และ Smoke Detector เข้าไปในห้องขนาด 6
- ระบบไฟฟ้ารับจากวงจร LEP-HH-16
- วงจรแสงสว่างเดินสาย Ground ไปยังโคม
- วงจร Smoke Detector ให้ใช้สายทนไฟเหมือนแบบเดิม
- สายไฟเดินในท่อร้อยสายไฟ EMT
- วงจรแสงสว่างเดิม ตัดวงจรจากระบบควบคุมส่วนกลาง

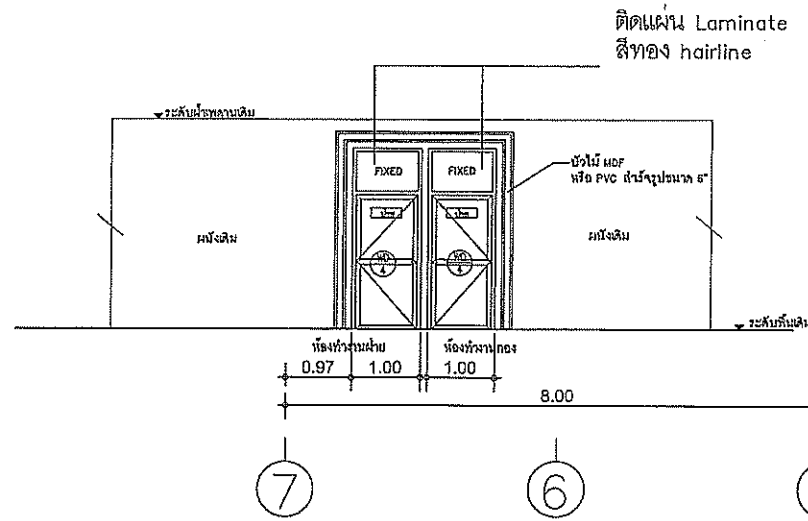
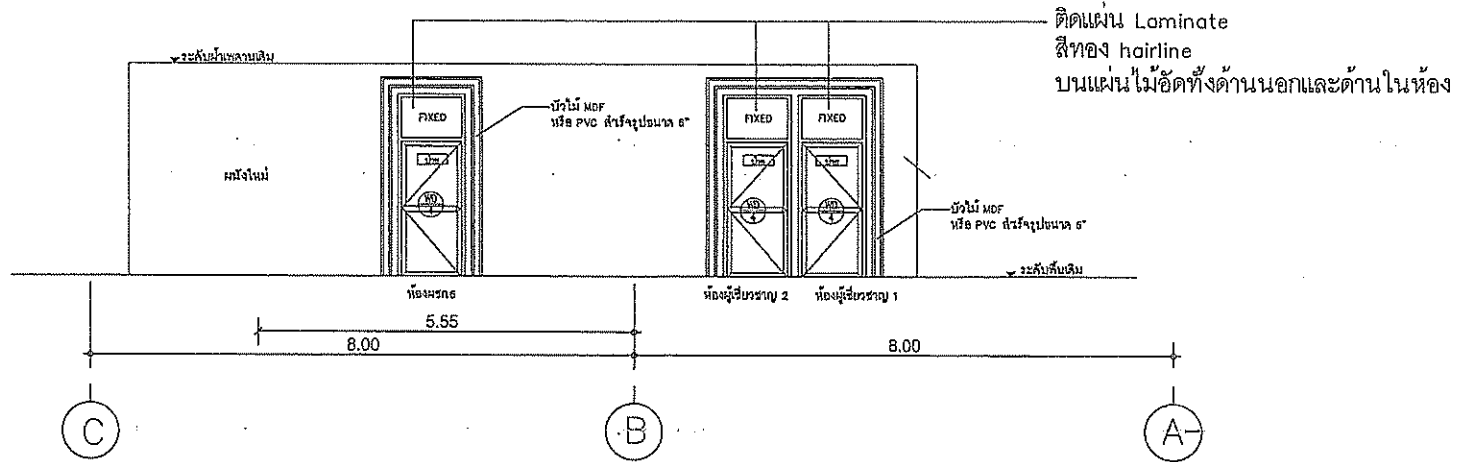
<p>การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย Metropolitan Rapid Transit Authority of Thailand</p>	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	ผู้ตรวจ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	แบบแสดง
	สำนักงานการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	นายสรสิทธิ์ โตกโชติ ภคธ345			นายสรสิทธิ์ โตกโชติ ตำแหน่งแผนกสถาปัตยกรรมภายใน		นายประทีป สิงห์พัฒนกุล รองผู้ว่าการฯ	แบบระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ 2
	สถานที่ตั้ง	นายเอกวิจิตร อ้นนุสร ภคธ	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรสุขาภิบาล	เขียนแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ EE-02
ในทหระรวม 9 แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร	นางสาววิมลคนก มณฑกุล ภคธ15056			นางสาวรัชชกมล มณฑกุล	ผู้จ้างผู้ตรวจฯ	นายองสิทธิ์ ใจนัสกุล ผู้ตรวจฯ	วันที่ 9 เมษายน 2556	



หมายเหตุ


1. ระยะที่ระบุในแบบเป็นแค่ระยะที่กำหนดเป็นแนวทางและแนวความคิดเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการวัดระยะต่างๆในพื้นที่ก่อสร้างจริง เพื่อประกอบในการดำเนินขั้นตอนต่อไปด้วย และผู้รับเหมาจะนำระยะที่ระบุในแบบมาคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้

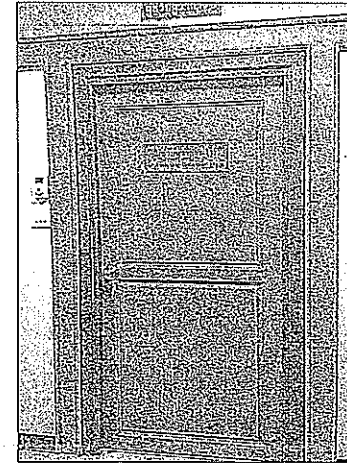
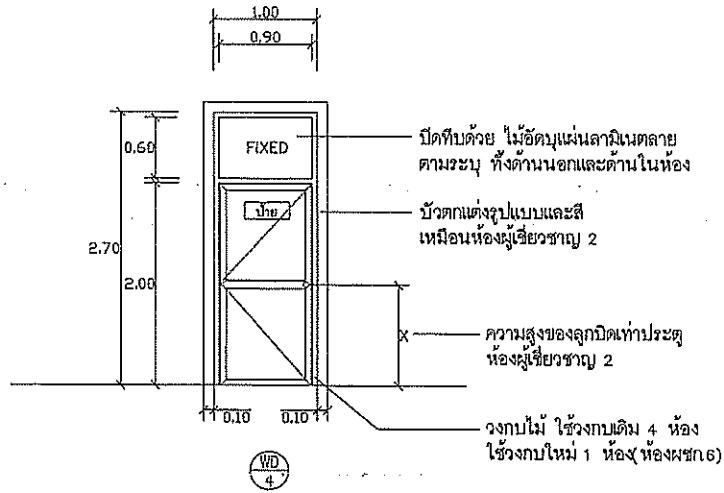
 การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย Mass Rapid Transit Authority of Thailand	โครงการ สำนักงานการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	สถาปนิก นายสุวิทย์ โตศิริโยธิน กสท.0345 นายเอกวิมลพร อ่อนนุช กสท.	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	ผู้ตรวจ นายสุวิทย์ โตศิริโยธิน วิศวกรและสถาปนิกกรมภายใน	เห็นชอบ ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	เห็นชอบ นายปิยะบุตร สิงห์พัฒนาฤกษ์ รองผู้จัดการฯ	แบบแสดง รูปตัดห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
	สถานที่ตั้ง ชั้นนพพระราม 9 แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร	นางสาววิมลพร มาตกุล กสท.15056	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรสุขาภิบาล	เขียนแบบ นางสาววิมลพร มาตกุล	เห็นชอบ ผู้ช่วยผู้ว่าการฯ	อนุมัติ นายสมเกียรติ โจงศรีภักดิ์ ผู้จัดการฯ	แบบเลขที่ AR-05
							วันที่ 15 มีนาคม 2556	



รูปด้าน A  
มาตราส่วน 1:75

รูปด้าน B  
มาตราส่วน 1:75

 องค์กรรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย See Rapid Transit Authority of Thailand	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	ผู้ตรวจ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	แบบแสดง
	สำนักงานการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	นายศุภสิทธิ์ โยทธิโยธิน ภ.กค.0345	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	นายศุภสิทธิ์ โยทธิโยธิน หัวหน้าแผนกสถาปัตย์กรรมภายใน	ผู้ช่วยราชการฝ่ายวิศวกรรม	นายธีระยุทธ สิงห์พิศมมาตุ รองผู้ว่าการฯ	รูปด้านภายนอก ห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
	สถานีที่ตั้ง	นายเอกอเนกพร อ่อนนุสร ภ.กค.	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรสุขาภิบาล	เจียนเนม นางสาวธิษณา มาตกุล	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ AR-06
เส้นทแยงมุม 9 แนววงแหวนวง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	นางสาวธิษณา มาตกุล ภ.กค.15056				ผู้ช่วยผู้ว่าการฯ	ผู้ช่วยผู้ว่าการฯ	นายณสิทธิ์ ไชยน์ศิริกุล ผู้ว่าการฯ	วันที่ 15 มีนาคม 2556



แบบขยายประตู  
มาตราส่วน 1:50

no.	ตำแหน่ง	ลักษณะบาน	ขนาด		วัสดุ			อุปกรณ์			จำนวน (ชุด)	remark	
			กว้าง (ม.)	สูง (ม.)	วงกบ	กรอบบาน	บาน	บานเปิด	กุญแจ	มือจับ			กันชน
WD4	ประตูห้อง ผศก 6	ประตูบานเปิดเดี่ยวทึบ ลายลูกฟักเข้าร่องตามแบบ	1.00	2.00	ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ฟาสีธรรมชาติ	ไม้สักทาสี ธรรมชาติ	ไม้สักทาสี ธรรมชาติ	บานพับ 4" x 5" ดีด 4 ตัว/บาน	SS ลูกบิด หรือมัลลอค	แม่เหล็ก	SS	5	รูปแบบและขนาดตามแบบ

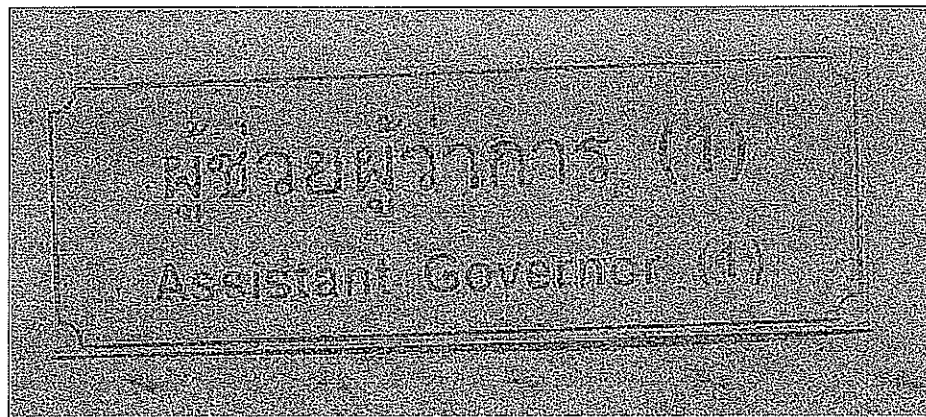
Code	Description	Remarks
WD	Wood Door	หมายเหตุ
AD	Aluminum Door	1. รูปแบบกุญแจและมือจับ สถาปนิกจะกำหนดไว้ในภายหลัง
SD	Steel Door	2. รายละเอียดของ Specification ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบจากเอกสารขดรายการประกอบแบบ
Win	Window	3. ให้ผู้รับเหมาเข้าเสนอรูปแบบระบบการป้องกันน้ำกันซึมก่อนการติดตั้ง
SS	Stainless Steel อุปกรณ์มาตรฐานของผู้ผลิต	4. ยานวรอยต่อระหว่างอลูมิเนียมและอลูมิเนียมกริดด้วยซิลิโคนทุกรายการ
Alu-E	อุปกรณ์มาตรฐานของผู้ผลิต Aluminum	5. ระยะเวลาที่กำหนดเป็นเพียงตัวเลขแสดงในการออกแบบเท่านั้น ระยะเวลาใช้งานจริงในการก่อสร้างและนำมาใช้ในการทำแบบ Shop Drawing ของผู้รับเหมา ขอให้
Gls	Tint Green Glass 6mm. Thk.	ผู้รับเหมาดำเนินการวัดระยะต่างๆในสถานที่จริงประกอบการพิจารณาออกแบบและทำ Shop Drawing นำเสนอต่อ รฟม. ก่อนดำเนินการ
แม่เหล็ก	อุปกรณ์มาตรฐานของผู้ผลิต	6. ติดตั้งยางรองรัดโดยรอบกระจกและอลูมิเนียมตลอดแนวให้มั่นคงแข็งแรงและไม่หลุดร่อนง่าย

<p>การรถไฟแห่งประเทศไทย Rail Transit Authority of Thailand</p>	โครงการ	สถานี	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	ผู้ตรวจ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	แบบแสดง
	สำนักงานการรถไฟแห่งประเทศไทย	นายสรสิทธิ์ โสภโณสิน ภคต.๑๖45 นายเอกวิทย์ อ่อนนุช ภคก.	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรสุขาภิบาล	นายสรสิทธิ์ โสภโณสิน หัวหน้าแผนกสถาปัตยกรรมภายใน	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสิริพงษ์ ภูมิพิศนาถกุล รองผู้ตรวจฯ	แบบขยายประตู ห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 6
สถานที่ตั้ง	ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	นางสาวธิษณภก มาตกุล ภคก.๑๖๑๕๖			เขียนแบบ นางสาวธิษณภก มาตกุล	เห็นชอบ ผู้ช่วยผู้ว่าการฯ	อนุมัติ นายมงคล วัฒนศิริกุล ผู้ควบคุมฯ	แบบเลขที่ AR-07 วันที่ 15 มีนาคม 2556




แผ่นลามิเนตสีทอง  
(ชนิดเดียวกับป้าย  
หน้าห้อง ผชก. เดิม)

สติ๊กเกอร์สีน้ำเงิน  
รูปแบบเหมือน  
ห้อง ผชก. 1-4



ภาพแสดงตัวอย่างป้ายหน้าห้อง

หมายเหตุ - ระยะเวลาที่ระบุในแบบเป็นแค่ระยะที่กำหนดเป็นแนวทางและแนวความคิดเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการวัดระยะ  
ต่างๆในพื้นที่ก่อสร้างจริง เพื่อประกอบในการดำเนินขั้นตอนต่อไปด้วย และผู้รับเหมาจะนำระยะเวลาที่ระบุในแบบมาคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่  
ได้ (ป้ายหน้าห้องจำนวน 5 ป้าย ระบุตัวหนังสือภายหลัง)

 การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย Mass Rapid Transit Authority of Thailand	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	ผู้ตรวจ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	แบบแสดง
	สำนักงานการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	นายสงสิทธิ์ โสภโณสิน ภค 5345 นายชกนรินทร์ อ่อนบุษ ภค 6			นายสงสิทธิ์ โสภโณสิน หัวหน้าแผนกสถาปัตยกรรมภายใน	ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	นายธีระยุทธ สิงห์รัตนกุล รองผู้อำนวยการ	แบบขยายป้าย ห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ 5,6
	สถานที่ตั้ง	นางสาววิมลชนก นามวงกุล ภค 15056	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรสุขาภิบาล	เขียนแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ AR-08
	ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร				นางสาววิมลชนก นามวงกุล	ผู้รับผู้ตรวจ	นายชสิทธิ์ วิจารณ์ศิริกุล ผู้ตรวจ	วันที่ 15 มีนาคม 2555

รายการประมาณการ ปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รฟม. ของ รฟม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

แบบเลขที่


กอง

ฝ่าย

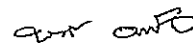
ประมาณการ เมื่อ วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปผลการประมาณราคากลาง ดังนี้		
1	ต่อเติมห้องผู้ช่วยผู้ว่าการ(ผชก).6 เป็นเงินประมาณ	330,506.64	
2	งานผังบริเวณ เป็นเงินประมาณ		
3	งานครุภัณฑ์จัดสร้าง เป็นเงินประมาณ		
4	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงินประมาณ		
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ เป็นเงินประมาณ		
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ	7,000.00	
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	337,506.64	
	( สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยหกบาทหกสิบลีตี่สตางค์ )		

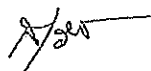
เห็นชอบโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายเจตียะ จันทวงศ์)

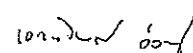
ประธานกรรมการ

  
(นายพงศกร ดอกบัว)

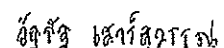
กรรมการ

  
(นายสุวิทย์ บัวเพชร)

กรรมการ

  
(นายเอกนรินทร์ อ่อนนุช)

กรรมการ

  
(นายอัฐรัฐ เสาร์สุวรรณ)

กรรมการและเลขานุการ



สรุปการประมาณราคากลางสำหรับงาน  
งานต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รฟม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสถาปัตยกรรม	
	- งานต่อเติมห้อง ผชก.6	242,086.00
2	งานวิศวกรรมโยธา	-
3	งานวิศวกรรมระบบ	17,318.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (ก่อนคูณ FACTOR-F)		259,404.00

ค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งจะต้องคูณกับค่า FACTOR-F

การคำนวณค่า FACTOR-F จากค่างานก่อสร้างจำนวน 259,404.00 บาท

คำนวณจากสูตรของ  $A=D - ((D-E) \times (A-B) / (C-B))$  ได้ค่า FACTOR-F = 1.2741

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
4	ยอดค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างคูณกับค่าของ FACTOR-F (1.2741)	330,506.64
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	7,000.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด		337,506.64

หมายเหตุ CRITERIA ของ TOR กำหนดรูปแบบการคิดราคาค่าก่อสร้าง ตามรูปแบบ FACTOR-F ดังนี้

กรณี	FACTOR-F
- เงินประกันผลงานหลัก	(10%)
- ดอกเบี้ยเงินกู้	(7%)
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	(7%)

สรุปข้อมูลราคากลางค่าก่อสร้างต่อเติมห้องผู้บริหาร อาคาร 1 รฟม.

จำนวนเงินจากการประมาณการราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด

337,506.64 บาท

งานประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน

ปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม.

เจ้าของ

รพม.

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่าย

กอง

ประมาณราคา

เมื่อ วันที่

3/6/2013

เงื่อนไข

เงินจ่ายล่วงหน้า (%) 0

เงินหักประกันผลงาน (%) 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ (% ต่อปี) 7

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (%) 7

ประเภทงาน งานก่อสร้างอาคาร

## สรุปกรอบการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

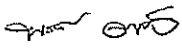
ประเภท	ปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม.		
เจ้าของอาคาร	รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
แบบเลขที่			
ประมาณราคาตามแบบ ปร4	จำนวน	5	แผ่น
ประมาณราคา	เมื่อ วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556		

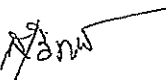
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	259,404.00	1.2741	330,506.64	
	เงื่อนไข :				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			330,506.64	
	คิดเป็นเงินประมาณ			330,506.64	
	ตัวอักษร	สามแสนสามหมื่นห้าร้อยหกบาทหกสิบสี่สตางค์			

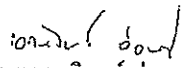
เห็นชอบโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

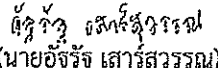
  
 (นายเจตियะ จันทวงศ์)

ประธานกรรมการ

  
 (นายพงศกร ดอกบัว)  
 กรรมการ

  
 (นายสุวิทย์ บัวเพชร)  
 กรรมการ

  
 (นายเอกนรินทร์ อ่อนนุช)  
 กรรมการ

  
 (นายอจิรุฐ เสาร์สุวรรณ)  
 กรรมการและเลขานุการ





รายการกรอบประมาณการ งานสถาปัตยกรรม

ปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม. ของ รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า	รายการเลขที่
แบบเลขที่		ฝ่าย
กอง		เมื่อ
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม.	วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.1 พรมอัดผืนปูระบบ Wall to wall วัสดุ NYLON ห้องผขก.6	30	ตร.ม.	1,300.00	39,000.00	0.00	0.00	39,000.00	เหมารวมค่าแรง
	5.2 พรมอัดผืนปูระบบ Wall to wall วัสดุ NYLON ห้องกอง	12	ตร.ม.	1,300.00	15,600.00	0.00	0.00	15,600.00	เหมารวมค่าแรง
	5.3 พรมอัดผืนปูระบบ Wall to wall วัสดุ NYLON ห้องทำงานฝ่าย	16	ตร.ม.	1,300.00	20,800.00	0.00	0.00	20,800.00	เหมารวมค่าแรง
6	งานประตู่								
	6.1 ประตูบานเปิดเดี่ยวทึบ(ไม้สักเกรดA) ขนาด 9.00x2.00m พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	13,000.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00	เหมารวมค่าแรง
	6.3 لاميเปิดตกแต่งแทนที่ช่องแสงเดิม ขนาด 1.22 x2.44 m.	2	แผ่น	1,231.00	2,462.00	40.00	80.00	2,542.00	
	6.4 ไม้อัดยาง AA ทน 4 mm กว้าง 4 x 8 ชุด	2	แผ่น	260.00	520.00	0.00	0.00	520.00	
7	งานรื้อถอน								
	7.1 งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	21	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	1,050.00	1,050.00	
	7.2 งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง ห้องผขก.6	30	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	1,500.00	1,500.00	
	7.3 งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง ห้องกอง	12	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	600.00	600.00	
	7.4 งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง ห้องฝ่าย	16	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	800.00	800.00	
	7.5 งานรื้อถอนโคมไฟ	4	ชุด	0.00	0.00	100.00	400.00	400.00	
8	งานป้าย								
	7.1 งานป้ายหน้าห้องผขก.5-6 พร้อมสติ๊กเกอร์	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							242,086.00	

รายการกรอบประมาณการ งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ

ปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม. ของ รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ณ.พระรามเก้า

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม.

เมื่อ วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4)	หมวดงานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ								
1	โคมไฟฟ้า								
1.1	2x36W. โคมกล่องเหล็ก หลอดฟลูออเรสเซนต์	2	ชุด	2,620.00	5,240.00	200.00	400.00	5,640.00	
1.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	500.00	500.00	200.00	200.00	700.00	
2	สวิทช์								
2.1	2GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mounted	1	ชุด	360.00	360.00	100.00	100.00	460.00	
2.1	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	300.00	300.00	200.00	200.00	500.00	
3	งานเดินรับไฟฟ้า								
3.1	Duplex Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter 16A.250V.	1	ชุด	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00	
3.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	100.00	100.00	300.00	300.00	400.00	
4	สายระบบไฟฟ้า								
4.1	1-1/C 1.5 SQ.MM.THW.	36	เมตร	7.00	252.00	5.00	180.00	432.00	
4.2	1-1/C 2.5 SQ.MM.THW.	70	เมตร	10.00	700.00	5.00	350.00	1,050.00	
4.3	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC. สำหรับงานย้าย Smoke Detector	8	เมตร	65.00	520.00	10.00	80.00	600.00	
4.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
5	งานต่อร้อยสาย								
5.1	DIA.15MM.EMT	32	เมตร	50.00	1,600.00	5.00	160.00	1,760.00	

รายการกรอบประมาณการ งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ  
 สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า  
 แบบเลขที่ :  
 กอง :  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รฟม.  
 ปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รฟม. ของ รฟม.  
 แบบ ปร.4  
 รายการเลขที่ :  
 ฝ่าย :  
 เมื่อ วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.2 DIA.20MM,EMT	6	เมตร	66.00	396.00	5.00	30.00	426.00	
	5.3 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด + box	1	เหมา	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ							17,318.00	



รายการกรอบประมาณการ งานสถาปัตยกรรม

ปรับปรุงต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม. ของ รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

ฝ่าย

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานต่อเติมห้องผู้บริหาร ชั้น 8 อาคาร 1 รพม.

เมื่อ วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข(ราคาเหมารวม)								
1.1	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ		งาน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	เหมา
	รวมหมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							7,000.00	