

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างจัดทำป้ายประกาศ พร้อมติดตั้ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย กองกู้ภัยและรักษาเขตทาง 1
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567  
เป็นเงิน 139,742.00 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบสองบาทสามถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
  - 5.1 บริษัท เกรส ดิสทริบิวชั่น จำกัด
  - 5.2 บริษัท 291 ดีไซน์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
  - 5.3 บริษัท 3เอ อนันตรา จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 6.1 นายวีระชาติ สิมาวุธ หัวหน้าแผนกอาวุโส ระดับ 10.กข.1-5.กข.1.ผรณ.

๕๖ ๒

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จ้างจัดทำป้ายประกาศ พร้อมติดตั้ง

#### 1. เหตุผลและความจำเป็น

ด้วย ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย (ฝรภ.) มีภารกิจในการดูแลรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย รวมถึงการดูแลรักษา ป้องกัน ระวังเหตุ และการบูรณพื้นที่เขตระบบรถไฟฟ้า และเพื่อเป็นการป้องกันการบุกรุกพื้นที่เขตระบบรถไฟฟ้า ฝรภ. จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำป้ายประกาศ พร้อมติดตั้ง เพื่อเป็นการประกาศให้ประชาชนรับทราบและป้องกันการบุกรุกพื้นที่เขตระบบรถไฟฟ้าของ รฟม. ต่อไป

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ ประกาศ ให้ประชาชนได้รับทราบว่าพื้นที่หรือบริเวณที่ติดตั้งป้ายประกาศ เป็นพื้นที่ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ห้ามบุคคลใดกระทำการใดที่เป็นการบุกรุก หรือทิ้ง สิ่งปฏิกูลหรือกระทำการอื่นใดในพื้นที่ของ รฟม. โดยมิได้รับอนุญาตจาก รฟม. ก่อน

#### 3. ขอบเขตของงาน

3.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ จัดทำแผ่นป้ายพร้อมการรื้อถอนและติดตั้งใหม่ตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่เขตระบบรถไฟฟ้าตามแนวสายทางโครงการรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล จำนวน 17 งาน ดังต่อไปนี้

3.1.1 จัดทำแผ่นป้ายข้อความตามที่ รฟม. กำหนด พร้อมการรื้อถอนและติดตั้งเสายึดใหม่ จำนวน 10 ชุด (งาน)

3.1.2 จัดทำแผ่นป้ายข้อความตามที่ รฟม. กำหนด พร้อมรื้อถอนแผ่นป้ายเก่าและติดตั้งแผ่นป้ายใหม่ จำนวน 7 ป้าย (งาน)

3.2 ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผ่นป้าย โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.2.1 ข้อความบนแผ่นป้าย เป็นไปตามที่ รฟม. กำหนด (ภาคผนวก ก.)

3.2.2 ส่วนหน้าแผ่นป้าย ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีขาวเป็นแผ่นพื้น ขอบสีแดง ข้อความตัวหนังสือสีน้ำเงิน ตราสัญลักษณ์การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย สีแดงและสีน้ำเงิน รูปแบบตามที่ รฟม. กำหนด ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขหน้าป้ายก่อนดำเนินการผลิต ตามความเหมาะสม

3.2.3 เป็นแผ่นป้ายประกาศสีเหลี่ยม ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร มีความกว้าง 60 เซนติเมตร และมีความยาว 120 เซนติเมตร จำนวนทั้งหมด 17 ป้าย

3.2.4 แผ่นสะท้อนแสง ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.2.4.1 เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีและเครื่องหมายความปลอดภัย มอก.635-2554 หรือ มอก.606-2563 แบบที่ 1

3.2.4.2 เป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ชนิด Engineering Grade Micro Prismatic

/3.2.4.3 फिल्मเคลือบ...

3.2.4.3 फिल्मเคลือบชนิด Scotchcal Cast Film (ฟิล์มหล่อ) ความหนา 50 ไมครอน เนื้อฟิล์มใส ผิวมัน เนื้อกาวใส ลักษณะกาวเป็นกาวสัมผัส (PSA) กาวแบบติดถาวร (Permanent) อายุการใช้งาน 5 ปี สำหรับงานภายนอกอาคาร และ 8 ปี สำหรับงานภายในอาคาร มีคุณสมบัติการตามมาตรฐาน ASTM E84 ( American Society for Testing and Materials No. E2072) และ IMO A752 (International Maritime Organization E.84) โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

### 3.3 การติดตั้งโครงสร้างเสาป้าย

3.3.1 การติดตั้งโครงสร้างให้เหมาะสมกับป้ายและเป็นไปตามแบบที่ รพม.กำหนด

3.3.2 หากมีการขุด เข้าพื้นผิวถนน ทางเท้า ผิวดิน หลังจากดำเนินการเสร็จแล้ว ให้ฉาบ กลบ ก่อ เปลี่ยนหน้าพื้นผิวให้เรียบร้อยดังเดิม

3.3.3 เก็บกวาดเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน ออกจากพื้นที่ให้หมด และจัดการพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย

3.4 วิธีการติดตั้ง ใช้แคมป์ล้อยึดติดเฟรมแผ่นป้ายติดตั้งกับเสาเหล็กกล้าปาวาโนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 เซนติเมตร สูง 250 เซนติเมตร พร้อมติดตั้งโดยการขุดพื้นดินขนาดลึก 50 เซนติเมตร เทปูนซีเมนต์ทิ้งให้ปูนซีเมนต์เซตตัว เก็บงานพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

3.5 การจัดการความปลอดภัยระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดการจราจรให้เกิดความปลอดภัย ในระหว่างการทำงานโดยตลอด รวมทั้งการจัดทำและติดตั้งป้าย เครื่องหมาย อุปกรณ์ และสัญญาณจราจร ตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวง พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตลอดเวลา สำหรับค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ เป็นภาระของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

3.6 การขนย้ายสิ่งกีดขวางในการดำเนินงาน หากมีวัสดุหรือสิ่งกีดขวางในการดำเนินงานและจำเป็นต้องขนย้ายออกไป ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความเห็นชอบของ รพม. และต้องไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างจะต้องเป็นภาระของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

3.7 การตกแต่งก่อนส่งมอบงาน เมื่อผู้รับจ้างทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องตกแต่งในบริเวณเขตทางหรือพื้นที่ที่ใช้งานระหว่างการดำเนินการให้สะอาดเรียบร้อย ไม่กีดขวางการระบายน้ำ หรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ประโยชน์ของที่ดินทั้งสองข้างทาง สำหรับค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ เป็นภาระของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

## 4. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 08.00 น. – 17.00 น. และจะต้องแจ้งแผนการติดตั้งให้ รพม. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการดำเนินการเป็นเอกสารรูปเล่ม พร้อมรายละเอียดภาพถ่ายจุดติดตั้งก่อนดำเนินการและหลังดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วให้กับ รพม. จำนวน 4 เล่ม



/5. การรับประกัน...

**5. การรับประกัน**

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันโครงสร้าง ส่วนประกอบทุกชิ้น เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบถูกต้อง ครบถ้วน โดยจะต้องออกหนังสือการรับประกัน เป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้รับจ้างไว้อย่างชัดเจน

**6. วงเงินในการจัดหา**

วงเงินงบประมาณสำหรับการจ้างจัดทำป้ายประกาศพร้อมการรื้อถอนและติดตั้ง จำนวนเงินทั้งสิ้น 150,000.00 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

**7. ผู้จัดทำ**

นายวีระชาติ สีมาวุธ หัวหน้าแผนกอาวุโส ระดับ 10 กข.1-5 กข.1 ฝรภ.

**8. ผู้ตรวจรับพัสดุ**

จำเอกสรารุธ อุปเสน พนักงานรักษาเขตทาง ระดับ 8 กข.1-5 กข.1 ฝรภ.

---



ภาคผนวก ก.



ตัวอักษร : สูง 2.5 เซนติเมตร เป็นสติ๊กเกอร์ชนิดสะท้อนแสงสีน้ำเงิน Engineering Grade Micro Prismatic  
แบบตัดปะสีน้ำเงินและมีรูปแบบตัวอักษร(Font)เดียวกันทั้งหมด

๑๕๒