



ร่าง ประกาศกรุงเทพมหานคร

เรื่อง อนุมัติจ้างเหมางานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงานและกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ ๒

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะอนุมัติจ้างเหมางานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงานและกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

ปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงานและกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ปรับปรุงป้ายชื่ออาคาร
- ปรับปรุงประตูทางเข้าและรั้วรอบอาคาร
- ปรับปรุงซ่อมแซมป้อมยามด้านหน้า และด้านหลังอาคาร
- ทาสีภายนอกภายในอาคาร
- ปรับปรุงห้องเครื่องชั้นล่าง
- ปรับปรุงแผงกันแดดโพลีคาร์บอเนต
- ปรับปรุงห้องน้ำชั้น ๒,๓,๔
- ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน
- ปรับปรุงชั้นดาดฟ้า
- ปรับปรุงซ่อมแซมระบบสุขาภิบาลและระบบไฟฟ้า
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ๒๑ ชุด
- ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ติดตั้งระบบ CCTV ๘ จุด
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ๑๕ จุด
- ติดตั้งผ้าม่านปรับแสงแนวตั้งอลูมิเนียม ๔๕๘ หลา
- เตียนนอน ๒ ชั้นพร้อมอุปกรณ์ ๒ ชุด
- ติดตั้งฉากกันห้อง P.V.C พื้นที่ประมาณ ๒๗ ตร.หลา ตามแบบ เลขที่ กว. สปภ. ๑/๒๕๕๗

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานคร และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕ เป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (.....สองล้านสองแสนบาทถ้วน.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ กรุงเทพมหานคร ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่กรุงเทพมหานครเชื่อถือ

๖ เป็นผู้รับจ้างเหมาก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร ในประเภท งานอาคาร ชั้นที่ ๑ - ๔ ตามระเบียบ กรุงเทพมหานคร ว่าด้วยการจดทะเบียนผู้รับจ้างเหมาก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๓๙

๗ มีวิศวกรประจำและสถาปนิกประจำ และจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบ วิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมและสถาปัตยกรรมควบคุม ตามที่ได้จดทะเบียนเป็นผู้จ้างเหมางานก่อสร้างไว้กับกรุงเทพมหานครทำหน้าที่ รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วมงานประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำแผนงานการก่อสร้าง

๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๑ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๒ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและ ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและ แสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่ แก้ไขเพิ่มเติมโดยเคร่งครัด

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.
ณ.....อาคารที่.....กระทรวงการคลังและแผนงานและกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.....และกำหนด รับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่.....เวลา.....น. เป็นต้นไปกำหนดยื่น เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.
ณ. ฝ่ายโยธาและแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นให้ ผู้ยื่นเสนอราคาทุกรายทราบ ในวันที่..... กำหนดเสนอราคาในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป
ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ.....๙,๕๐๐.....บาท ได้ที่ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตราชเทวี และที่ สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่..... ถึงวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bma.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๓๕๔๔๒๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๙
การจ้างเหมางานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงานและกองอำนาจการป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย ครั้งที่ ๒

ตามประกาศกรุงเทพมหานคร
ลงวันที่.....

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงาน
และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานเขตราชเทวี โดยมีข้อแนะนำ
และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (แบบ กวอ.๐๐๙-๒)
- ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (แบบ กวอ.๐๑๑)
- ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันซอง
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๗ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๘ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๙ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่า
เทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้)

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ
ทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาราย
อื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๗
- ๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม
ขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่
ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)
และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับกรุงเทพมหานคร ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ
บริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรุงเทพมหานครเชื่อถือ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับจ้างเหมาก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร ในประเภทงานอาคารชั้นที่ ๑ - ๔ ตามระเบียบกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยการจดทะเบียนผู้รับจ้างเหมาก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๓๙

๒.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีวิศวกรและสถาปนิกประจำ และจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสถาปัตยกรรมควบคุมตามที่ได้จดทะเบียนเป็นผู้จ้างเหมางานก่อสร้างไว้กับกรุงเทพมหานครทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วมงานประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำแผนงานการก่อสร้าง

๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑๑ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๑๒ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ให้แสดงหลักฐานการจ่ายเงินเดือนวิศวกรและสถาปนิก โดยแนบสำเนายื่นแบบแสดงรายการภาษีหัก ณ ที่จ่าย (แบบ ภงด.) พร้อมสำเนาหลักฐานการรับเงินภาษีดังกล่าว จากสรรพากรเขต ของเดือนก่อนหน้าเดือน ที่มีการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปนิก ที่ยังไม่หมดอายุของวิศวกรประจำและสถาปนิกประจำซึ่งเป็นผู้ควบคุมงานรายนี้ และต้องไม่อยู่ระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต
- หนังสือรับรองของวิศวกรประจำและสถาปนิกประจำ ซึ่งเป็นผู้ควบคุมงานรายนี้
- สำเนาหลักฐานการจดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างเหมางานก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร
- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๘ (๑)

(๖) แบบแคตตาล็อกคุณลักษณะเฉพาะตามรายการ ดังต่อไปนี้

- สำหรับงานปรับปรุงก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ

๑. งานเดินท่อระบบดับเพลิง-หัวรับน้ำ-จ่ายดับเพลิง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจ ออกแบบติดตั้ง ทดสอบ ระบบท่อน้ำดับเพลิงใต้ดิน พร้อม อุปกรณ์ประกอบทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพ เพื่อให้ระบบท่อน้ำดับเพลิง ใต้ดินภายนอกอาคารที่รับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงใช้งานได้ดีดังเดิมถูกต้องเหมาะสม สอดคล้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
รื้อถอน ตัดต่อ ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงของเดิมบริเวณห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และ ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงบนดินและใต้ดินพร้อมอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ ดังนี้

๑.๑ ท่อน้ำบนดินให้ใช้ท่อเหล็กดำ black steel pipe sch ๔๐ ASTM ๕๓ การ ติดตั้ง ต่อเชื่อมทดสอบ ตามมาตรฐาน

๑.๒ ท่อน้ำใต้ดินให้ใช้ท่อ HDPE DR ๗.๓ ตามมาตรฐาน ASTM การติดตั้ง ต่อเชื่อมตามมาตรฐานผู้ผลิต ข้อต่อท่อต่าง ๆ (pipe fitting) ให้ใช้ข้อต่อ สำเร็จจากผู้ผลิตเท่านั้น (ยกเว้นกรณีผู้ผลิตมิได้ผลิต)

๒. งานติดตั้งตู้หัวฉีดดับเพลิง ขนาดท่อ ๑ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์

๒.๑ ตู้เก็บน้ำสายฉีดดับเพลิงและอุปกรณ์ ตู้แบบยึดติดผนังแบบมีกุญแจล็อก ตัวตู้ทำจากเหล็ก ขนาด ๘๐x๑๑๐x๓๕ ซม.มั่นคงแข็งแรงกับการเก็บอุปกรณ์ ดับเพลิง ได้แก่

(๑) สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบผ้าขนาด ๑ ½ นิ้ว ยาว ๑๐๐ ฟุต

(๒) ทิปเป็ลทองเหลือง ๑.๕ นิ้ว

(๓) แองเกิ้ลทองเหลือง ๑.๕ นิ้ว

(๔) แองเกิ้ลทองเหลือง ๒.๕ นิ้ว

(๕) ข้อต่อทางน้ำเข้า น้ำออก ๒.๕ นิ้ว และฝาทองเหลือง ๒.๕ นิ้ว

(๖) กล่องแขวนรางแฉีกพร้อมราวแขวนแฉีก ๑.๕ นิ้ว

(๗) หัวฉีดแบบปรับได้ (Spray-Solid Stream) UL/FM พร้อมมวลัว ปิด-เปิดในตัว

(๘) ติดสติ๊กเกอร์สีแดงที่กระจกตู้ข้อความ”ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง”

๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบ วิธีการติดตั้งโดยละเอียดและต้องได้รับการ อนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

๒.๓ วัสดุ/อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ในงานนี้จะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ เป็นของเก่าเก็บไม่เคยใช้ งานมาก่อน และได้มาตรฐานและจะต้องได้รับการ อนุมัติให้นำมาใช้งานจ้างนี้จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง/ผู้ควบคุมงานก่อน นำมาใช้ติดตั้ง

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพวัสดุและการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรูปการติดตั้งจริง จำนวน ๓ ชุด

- สำหรับงานครุภัณฑ์ จำนวน ๑๐ รายการ

๑. ปั๊มสูบน้ำ ๓HP ถึง ๓๐๐ ลิตร พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสูบน้ำ จำนวน ๒ ชุด

โดยแต่ละเครื่องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑.๑ ขนาดท่อเข้า/ออกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว มีส่วนสัมผัสน้ำทำจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิม และปราศจากสารพิษ

๑.๒ ใบพัดน้ำทำจาก พลาสติกชนิด Polyamide (Nylon) ตัวชนและเสื้อปั๊มทำจากพลาสติก ชนิด Polypropylene ฝาทำจากพลาสติกชนิด Polycarbonate

๑.๓ มีระบบโอเวอร์โหลตในตัว ป้องกันมอเตอร์ไฟฟ้าทำงานเกินกำลัง

๑.๔ ระบบป้องกันน้ำไม่ต่ำกว่า Class IP ๕๕, Insulation Class F

๑.๕ มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า หมุน ๒๘๕๐ รอบ ต่อ นาที ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ สามารถสูบน้ำได้ปริมาตรสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘๔๐ ลิตร ต่อ นาที

๑.๖ สามารถส่งน้ำได้สูงไม่ต่ำกว่า ๑๘ เมตร

๑.๗ ที่ความสูง ๑๓ เมตร สามารถส่งน้ำได้ปริมาณไม่ต่ำกว่า ๕๙๐ ลิตร ต่อ นาที

๑.๘ มีอุปกรณ์เสริมในการตัดไฟเมื่อเกิดไฟฟ้ารั่ว หรือดูด

๑.๙ มีตู้ควบคุมไฟฟ้า เพื่อป้องกันการลัดวงจร

๑.๑๐ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๑๑ มีเอกสารเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทน จำหน่ายเพื่อยืนยันการบริการหลังการขายอะไหล่ และอุปกรณ์

๑.๑๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒ พัดลมดูดอากาศ

๒.๑ เป็นพัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง ระบายอากาศออกได้ทางเดียว ขนาด ๘"

๒.๒ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ V.AC. ๕๐ HZ.

๒.๓ ชนิดใบพัด ๔ ใบ ขนาด ๒๐๐ mm. (๘")

๓ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

มาตรฐาน (Reference and Code)

ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ National Fire Protection Association (NFPA) และ/หรือข้อกำหนดของสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรอง

โดยทั่วไปและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ต้องได้รับการรับรองโดยสถาบันดังกล่าว ด้านการติดตั้งต้องทำตามกฎหมายของสถาบันดังกล่าว และ NEC

Article ๗๖๐ มาตรฐานที่ใช้ประกอบตามข้อกำหนด คือ
NFPA ๗๐-๒๐๐๒ National Electric Code
NFPA ๗๒-๑๙๙๙ National Fire Alarm Code
NFPA ๑๐๑-๒๐๐๐ Life Safety Code
UL ๘๖๔-Control Units for Fire Protective Signaling Systems
UL ๒๖๘-Smoke Detectors for Fire Protective Signaling Systems
UL ๒๖๘A-Smoke Detectors for Duct Applications
UL ๕๒๑-Heat Detectors for Fire Protective Signaling Systems
UL ๕๖๔-Audible Signaling Appliances
UL ๑๔๘๑-Power Supplies for Fire Protective Signaling Systems
UL ๑๗๗๑-Amplifiers for Fire Protective Signaling Systems
UL ๑๖๓๕-Digital Alarm Communicator System Units
ประกอบด้วย

๓.๑ PULL DAWN และกระดิ่งสัญญาณ ต้องมีคุณลักษณะ

- (๑) มีลักษณะเป็นสวิตซ์ไฟฟ้าและมีเครื่องหมายทำให้มองเห็นและเข้าใจง่าย
- (๒) การปรับตั้งค่าจะกระทำได้อีกต่อเมื่อมีเครื่องมือประกอบ เช่น กุญแจ หรือ ประแจ ไม่สามารถ ใช้มือเปล่าในการปรับตั้งใหม่ได้
- (๓) มีระยะห่างระหว่างอุปกรณ์ไม่เกิน ๖๐ เมตร และจุดติดตั้งต้องสูงจากพื้นระหว่าง ๑.๓ ถึง ๑.๕ เมตร
- (๔) กระดิ่งต้องมีความดังไม่น้อยกว่า ๖๕ เดซิเบล แต่ไม่เกิน ๑๒๐ เดซิเบล และมีสัญญาณดังไม่ น้อยกว่า ๖๐ วินาที
- (๕) ต้องติดตั้งกระดิ่งที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๓ เมตร และห่างจากเพดานไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม

๓.๒ ตู้ควบคุมระบบสัญญาณ ต้องมีคุณลักษณะ

- (๑) แผงควบคุมรวมต้องทำด้วยเหล็กแผ่นหนาตามที่กำหนดของผู้ผลิต ทำสำหรับติดตั้งผนังหรือติดฝังในผนัง ตามที่กำหนดในแบบ
- (๒) แผงควบคุมประกอบด้วยแผงวงจรหลัก Multi-processor based ซึ่งถูกออกแบบสำหรับทำงานระบบได้เป็นอย่างดี ดังนี้
 - รองรับได้จำนวน ๒๕๐ analog/ addressable points
 - รองรับการเชื่อมต่อควบคุมได้ทั้งหมด ๖๔ node ใน ๑ network
 - สามารถต่อเชื่อม PC และ Printer
- (๓) แผงควบคุมรวมต้องมีสัญญาณไฟต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้
 - (๑) สีเขียว แสดงให้รู้ว่ามีไฟฟ้าหลัก (Power)
 - (๒) สีเหลือง (Amber) แสดงว่ามีเหตุเสียเป็นสัญญาณร่วม
 - (๓) สีแดง แสดงว่ามีสัญญาณเพลิง เป็นสัญญาณร่วม
 - (๔) จอ LCD

- (๔) แผงควบคุมรวมต้องมีสวิตช์ควบคุมต่าง ๆ คือ สวิตช์ Reset ระบบสวิตช์ตัดเสียงสัญญาณเพลิง (Alarm Silence) สวิตช์ตัดเสียงสัญญาณเหตุเสีย (Panel Silence) สวิตช์ข้อมสัญญาณเพลิง (Drill Switch) สวิตช์เลื่อนข้อความ (Message Queue Scroil) สวิตช์เมนู (๑๐-Digit Keypad) สวิตช์ต่าง ๆ นี้ ให้ติดตั้งเป็นกลุ่มในแผงมีฝาปิดใสและมีกุญแจปิดล็อก เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
- (๕) ระบบสัญญาณเสียงต้องเป็นแบบที่สามารถดังขึ้นอีกครั้งได้ในกรณีมีสัญญาณเพลิง หรือเหตุเสียเกิดขึ้นอีก ถึงแม้จะได้กดสวิตช์ตัดสัญญาณเสียงไปแล้วครั้งหนึ่ง

๓.๓ อุปกรณ์ตรวจจับควันและจับความร้อนอัตโนมัติ ต้องมีคุณลักษณะ

- (๑) เครื่องจับควันแบบ Photoelectric เป็นอุปกรณ์ที่ตรวจจับควันโดยอาศัยการสะท้อนของลำแสง ระหว่างตัวรับและตัวส่ง ในกรณีที่มีควันเข้าไปในอุปกรณ์ (Scattering Principle) ความไวในการตรวจจับคือ ๑.๓๐% ถึง ๒.๒๙% obscuration per foot ความไวในการตรวจจับจะถูกตั้งมาจากโรงงาน อุปกรณ์ตรวจจับควันกินกระแส ๖๐ UA. ในสภาวะปกติและกินกระแส ๕๐ mA. ในสภาวะ Alarm อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสภาพอุณหภูมิ-๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส ความชื้น ๒๐%-๙๕% RH การติดตั้งระยะห่างระหว่างอุปกรณ์ ๓๐ ฟุต (๙.๑ เมตร มีหลอดไฟ LED แสดงการทำงานขณะเกิด Alarm
- (๒) เครื่องจับความร้อนแบบ Combination มีการทำงาน ๒ ลักษณะ คือ ทำงานเมื่ออัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเกิน ๑๕F (๓C) ต่อนาที (Rate of Rise Temperature) เป็นแบบ Self-restoring และเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน ๑๓๕F (๕๗ C) (Fixed Temperature) เป็นแบบ nonrestorable ใช้งานครอบคลุมพื้นที่ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๒ ตารางเมตรหรือระยะห่าง ๕๐ ฟุต (๑๕.๒ เมตร) ที่ระดับความสูง ๔.๘ เมตร

๔ กล้องวงจรปิด

รายละเอียดคุณลักษณะขั้นพื้นฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera)

- (๑) เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่
- (๒) สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day / Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- (๓) มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- (๔) มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือที่ดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือมีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้

- (๕) สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไปและสำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า
- (๖) มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ ๒ Mega Pixels ขึ้นไป หรือ Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
- (๗) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- (๘) มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและ กลางคืน สำหรับ พื้นที่สำคัญ
- (๙) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- (๑๐) รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- (๑๑) ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า
- (๑๒) สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPV๔ หรือ IPV๖ ได้
- (๑๓) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IPV๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IPV๖ หรือดีกว่า
- (๑๔) สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

๕. ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

ไฟฉุกเฉิน ชนิดหลอดแอลอีดี ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล พร้อมระบบ INFARACE TEST ในการ ทดสอบและดูแลระบบ

- ๕.๑ ผลิตภายใต้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๑๑๐๒-๒๕๓๘ และ มอก.๑๙๕๕-๒๕๔๒
- ๕.๒ แบตเตอรี่แห้ง ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ และ UL
- ๕.๓ โคมอลูมิเนียมพร้อมหลอด LED ที่รับประกัน ๑๐ ปี
- ๕.๔ ตัวเครื่องไฟฉุกเฉิน ทำจาก ABS CASING ที่มีมาตรฐาน ทนการหลอมละลายสูง
- ๕.๕ แผ่นรองรับแบตเตอรี่ และ ยึดชุด Power Supply ผลิตจาก Electro-Galvanized
- ๕.๖ แผ่นยึดผนังโลหะพ่นสีฝุ่น
- ๕.๗ สำรองแสงสว่าง ๔ ชั่วโมง ๓๐ นาที
- ๕.๘ ระบบ Auto Test สะดวกต่อการตรวจสอบการทำงาน
- ๕.๙ หลอด LED ๒ x ๖w ความสว่างเท่า ๖๙๒ x ๕๐ w
- ๕.๑๐ ประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายเปลี่ยนแบตเตอรี่

๖. ระบบสายล่อฟ้า

๖.๑ ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า (Surge Protection Device) และอุปกรณ์ล่อฟ้าแรงต่ำ ของระบบไฟฟ้า พร้อมต่อลงดิน

๖.๒ ติดตั้งระบบต่อลงดิน พร้อมจัดทำจุดทดสอบค่ากราวด์ (Ground Test Box) การเชื่อมสายดินกับหลักสายดินให้ใช้วิธี Exothermic Welding พร้อมทดสอบค่าความต้านทานการต่อลงดินตามมาตรฐาน

๗. ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชนิด CO₂

ถังดับเพลิง ชนิด CO₂ บรรจุถังสีแดง น้ำยาดับเพลิง เป็นน้ำแข็งแห้ง ที่บรรจุไว้ในถัง ที่ทนแรงดันสูง ประมาณ ๑๘๐๐ PSI ต่อตารางนิ้ว ที่ปลายสายฉีด จะมีลักษณะเป็นกระบอกหรือกรวย เวลาฉีด ลักษณะน้ำยาที่ออกมา จะเป็นหมอกหิมะ ที่ไล่ความร้อน และออกซิเจน สามารถใช้กับไฟ ชนิด B C เหมาะสำหรับใช้ภายในอาคาร ไฟที่เกิดจากแก๊ส น้ำมัน และไฟฟ้า เครื่องดับเพลิงชนิด CO₂ และมีน้ำหนัก ๑๐ ปอนด์

๘. ม่านปรับแสงแนวตั้งอลูมิเนียม

๘.๑ ผู้ขายจะเข้าติดตั้งม่านปรับแสงและอุปกรณ์ได้ก็ต่อเมื่อได้รับหนังสือแจ้งจากหน่วยงานอย่างเป็นทางการ และถ้าพื้นที่ติดตั้งคลาดเคลื่อนไปจากที่ระบุไว้ในสัญญาให้ใช้ตามสถานที่จริง ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องแจ้งให้หน่วยงานและได้รับการอนุมัติ ก่อนจึงจะดำเนินการได้

๘.๒ ม่านปรับแสงเป็นชนิดม่านม้วน (ROLLER BLINDS) มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้เป็นอย่าง น้อย

๘.๓ เป็นม่านชนิดใบเป็นอลูมิเนียม โดยสีของม่าน สำนักงาน เขตจะเลือกในภายหลัง

๘.๔ ใบม่านชนิดกันแดด (SUNSCREEN) สามารถกรองแสงได้ไม่เกิน ๓% (แสงผ่านได้ไม่เกิน ๓%)

๘.๕ ถ้าพื้นที่ติดม่านใดที่ไม่ได้เตรียมรางสำหรับติดตั้งแกนม้วนม่าน ไว้เป็นความรับผิดชอบของผู้ขายที่ จะต้องติดตั้งกล่องอลูมิเนียมหรือวัสดุอื่นที่สถาบันพิจารณาแล้วเห็นว่าเหมาะสมกับสถานที่ที่จะติดตั้งม่านเพื่อปิดบังแกนม้วนม่าน

๙. เติียงนอน ๒ ชั้นพร้อมอุปกรณ์

๙.๑ เติียงนอนเหล็กเคลือบสีเทา ๒ ชั้น สามารถรองรับที่นอนขนาด ๓.๕ ฟุต ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๐๑๐(กว้าง) x ๒๐๒๐(ยาว) x ๑๐๗๐(สูง) มม.

๙.๒ โครงขาผลิตจากเหล็กท่อกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนา ๑.๕ มม.ขาเตี้ยชั้นล่างมี ๖ขา

๙.๓ ชั้นบนมีราวกันตก และมีบันไดขึ้น

๙.๔ คานผลิตจากเหล็กท่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว หนา ๑.๕ มม.

๙.๕ ค้ำยันคานผลิตจากเหล็กท่อเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว หนา ๑.๕ มม.

- ๙.๖ ไม้พื้นเตียงผลิตจากไม้อัดหนา ๑๐ มม.
- ๙.๗ สามารถรับน้ำหนัก (Static Load) ได้ ๑๐๐ กก.
ต่อ ๑ ตารางเมตร
- ๙.๘ พ่นสีฝุ่นระบบ Powder Coated
- ๙.๙ สามารถถอดประกอบได้
- ๙.๑๐ เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- ๙.๑๑ สินค้ารับประกันคุณภาพสินค้า ๒ ปี
- ๙.๑๒ ที่นอน ๓.๕ ฟุต หนาไม่น้อยกว่า ๙ นิ้วจำนวน ๒ ตัว
ผ้าชั้นนอกกันไรฝุ่น มีคุณภาพทนทานแข็งแรง มีการ
รับประกันอายุการใช้งาน (ของสปริง) ไม่ต่ำกว่า ๗ ปี
- ๙.๑๓ หมอนหนุน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙x๒๙ นิ้ว จำนวน ๒ ใบ
ผลิตด้วยเส้นใยสังเคราะห์ป้องกันไรฝุ่น

๑๐. ฉากกันห้อง P.V.C

- ๑๐.๑ ผู้ขายจะเข้าติดตั้งฉากกันห้อง PVC และอุปกรณ์ได้ก็
ต่อเมื่อได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานเขตอย่างเป็นทางการ
และถ้าพื้นที่ติดตั้งคลาดเคลื่อนไปจากที่ระบุไว้ในสัญญาให้ใช้
ตามสถานที่จริง ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องแจ้งให้ สำนักงานเขต และ
ได้รับการอนุมัติก่อนจึงจะดำเนินการได้
- ๑๐.๒ เป็นฉากกันห้องแบบญี่ปุ่น

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยต้องลงนาม
พร้อมประทับตรา(ถ้ามี) ตามแบบ กวอ.๐๑๑ (ภาคผนวก ๒๓)
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้ประสงค์จะเสนอราคา
มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (๓) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๕) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน
- (๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๘ (๒)

๔. การเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไข
ใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน
- ๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน
- ๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๑๘๑...วัน นับแต่วันยื่นยื่น
ราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่
ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้
- ๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้ว
เสร็จไม่เกิน ๑๘๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรุงเทพมหานครให้เริ่มทำ
งาน
- ๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดู
ร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลทั้งหมดเสียก่อนที่ จะตกลงยื่น
ข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จําหน้าของถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการ โดยระบุไว้หน้าซองว่า“เอกสารประมูลจ้างตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามโครงการในวันที่.....ตั้งแต่เวลา ๑๘.๑๑ น. ถึงเวลา ๑๖.๑๑ น. ณ ฝ่ายโยธา

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๗ (๑) ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๗ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรุงเทพมหานครจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจุฑุทธณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดซื้อหรือจัดจ้างภายใน ๓ วันทำการนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ในกรณีที่ปรากฏว่า มีผู้เสนอราคาต่ำสุดเท่ากันหลายรายจนไม่อาจชี้ขาดได้ระบบจะขยายเวลาออกไปอีก ๓ นาทีโดยอัตโนมัติ และเมื่อครบกำหนดแล้ว หากยังไม่อาจชี้ขาดได้ ระบบจะขยายเวลาอัตโนมัติไปอีกครึ่งละ ๓ นาทีจนกว่าจะมีผู้เสนอราคาต่ำสุดเพียงรายเดียว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า กระบวนการเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวันเวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประมูลฯ เพื่อให้การประมูลฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ราคากลางเป็นเงิน ๔,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคา ที่เสนอในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประมูลฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ(Minimum bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘.๑๑๑.บาท จากราคาสูงสุดในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๘.๑๑๑.บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องลงลายมือชื่อยืนยันราคาในแบบ กวอ.๐๐๗ ต่อประธานคณะกรรมการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประมูลฯ ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวัน เวลา และสถานที่ ที่กรุงเทพมหานคร กำหนด ทั้งนี้จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่ที่เสนอราคา(แบบ กวอ.๐๐๔) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ WWW.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน ...๒๒๐,๐๐๐.-...บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลา ค่าประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรุงเทพมหานคร (หน่วยงาน) โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ กรุงเทพมหานครจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่ พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรุงเทพมหานครเท่านั้น

๖.๓ กรุงเทพมหานคร สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานคร

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือกรุงเทพมหานคร มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรุงเทพมหานครมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรุงเทพมหานครทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางกรุงเทพมหานครเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกรุงเทพมหานครเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรุงเทพมหานครจะพิจารณายกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือกรุงเทพมหานคร จะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรุงเทพมหานครมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ กรุงเทพมหานครมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรุงเทพมหานครจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องส่งใบปริมาณงานและราคาตามข้อ ๑.๓ ที่ได้กรอกตัวเลขการคำนวณตามบัญชีปริมาณงานดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ยอดตัวเลขราคารวมต้องตรงกับราคาที่ยื่นยันครั้งสุดท้าย และจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๕ กับกรุงเทพมหานคร ภายใน...๗... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ....๕....ของราคาค่าจ้างที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรุงเทพมหานครยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรุงเทพมหานคร (หน่วยงาน) โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๘.๑ (สำหรับการจ้างที่เป็นราคาต่อหน่วย)

กรุงเทพมหานครจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริง ตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากนี้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคา ต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๔) กรุงเทพมหานครจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้น หรือหักลดเงินในแต่ละกรณีดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตามที่ เห็นสมควร

กรุงเทพมหานครจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรุงเทพมหานครหรือเจ้าหน้าที่ของกรุงเทพมหานครได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรุงเทพมหานครจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๘.๒ (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

กรุงเทพมหานครจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น.....งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง

ได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี...เดือน นับถัดจากวันที่กรุงเทพมหานครได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ.....ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๖ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ หรือบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑๖ (๓) ให้แก่กรุงเทพมหานครก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรุงเทพมหานครจะหักเงินร้อยละ 10 ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 6 เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (3) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (3) มาวางไว้ต่อกรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

หัวหน้าหน่วยงานจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณปี ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรุงเทพมหานคร ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ แล้ว เท่านั้น

ราคากลางของงานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงานและกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในการประมูลจ้างด้วยวิธีระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๑๓.๒ เมื่อกรุงเทพมหานครได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑)แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒)จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓)ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อ กรุงเทพมหานครแล้ว จะถอนตัวออกจากการประมูลฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรุงเทพมหานครจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๓.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรุงเทพมหานครได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๗ กรุงเทพมหานครจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครว่าด้วยการพัสดุ

๑๓.๕ กรุงเทพมหานครสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานกฎหมายและคดี

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

สัญญาแบบปรับราคาได้

หนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือ ผู้รับจ้างที่ได้รับความเดือดร้อนไม่สามารถประกอบกิจการได้ในช่วงที่เกิดวิกฤตการณ์ขาดแคลนวัสดุก่อสร้างและมี ราคาสูงขึ้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐและให้เกิดความเป็นธรรมระหว่างผู้รับจ้าง และหน่วยงานของรัฐจึงกำหนดให้สัญญางานก่อสร้างทุกประเภทเป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ โดยมีเงื่อนไข ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ดังนี้

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ใช้ได้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและ ซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อ ดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวด ราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักจากเงินค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร $K = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFROMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGEAPPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So$

* Cement Concrete เป็นการกำหนดเพิ่ม ตามหนังสืองบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๘/๓๖๙๐ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๑

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานท่อระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCREAT DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.๓๕ + 0.๒๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๕ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
จัดทำโดย กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
lt	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
lo	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PET	=	ดัชนีราคาท่อ HIGHDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HIGHDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรุงเทพมหานครได้ขยายออกไปโดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในข้อ ๑๗

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรุงเทพมหานคร ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการอื่น สถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปัตร ระดับ ปวช., ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ช่างไม้ก่อสร้าง..... ๑คน.....
 - ๑๓.๒ช่างปูนฝีมือ..... ๑คน.....
 - ๑๓.๓ช่างเหล็ก / ช่างเชื่อม..... ๑คน.....
- ฯลฯ.....

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้
กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน โครงการก่อสร้างและบูรณะ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงานและกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
สถานที่ก่อสร้าง สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (กองวิชาการและแผนงาน) เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ กว.สปก.๑/๒๕๕๗

แบบ ปร.๔ ที่แบบ มีจำนวน ๔ แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	งานปรับปรุงซ่อมแซมภายนอกอาคาร							
	1.1 งานปรับปรุงป้ายชื่ออาคาร							
	- งานรื้อป้ายชื่ออาคารเดิมออก	1	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- งานปูแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 mm พร้อมโครงคร่าว	10	ตร.ม.	1,500.00	15,000.00	700.00	7,000.00	22,000.00
	- งานติดตั้งตัวอักษรสแตนเลส ป้ายชื่อหน่วยงาน ตรา กทท.	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
	- งานไฟฟ้าส่องสว่างป้าย พร้อมเดินสายไฟฟ้า	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00
	1.2 งานปรับปรุงประตูทางเข้าและรั้วรอบอาคาร							
X	- ประตูสแตนเลส ขนาด : 2.00x5.00 เมตร (ด้านหน้า)	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
X	- ประตูสแตนเลส ขนาด : 2.00x5.00 เมตร (ด้านข้าง)	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
	- งานซ่อมแซมปรับปรุงรั้ว	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	- งานทาสีรั้ว ภายนอกด้านหน้า-ด้านข้างติดขอบ (สีน้ำพลาสติก)	280	ตร.ม.	40.00	11,200.00	35.00	9,800.00	21,000.00
	- งานทาสีลูกกรงรั้ว ภายนอกด้านหน้า-ด้านข้างติดขอบ (สีน้ำมัน)	95	ม.	90.00	8,550.00	30.00	2,850.00	11,400.00
	- งานปรับปรุงซ่อมแซมท่อระบายน้ำด้านข้างอาคาร	105	ม.	350.00	36,750.00	-	-	36,750.00
	1.3 งานปรับปรุงซ่อมแซมป้อมยามด้านหน้าและด้านหลังอาคาร							
	1.3.1 งานซ่อมแซมป้อมยามด้านหน้า							
	- งานพื้นปูกระเบื้องเซรามิก 30x 30 ซม.	36	ตร.ม.	242.00	8,712.00	120.00	4,320.00	13,032.00
	- งานซ่อมแซมหลังคากระเบื้อง	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	- งานซ่อมแซมหน้าต่างอลูมิเนียม	3	ชุด	1,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	- งานซ่อมแซมหน้าต่างบานเกล็ดกระฉก	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	- งานรื้อเปลี่ยนบานประตูบานเปิดอลูมิเนียม กระฉกใส 6 มม.	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	- งานรื้อเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า 2- 36w	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	310.00	310.00	1,510.00
	- งานทาสีภายใน -นอกป้อมยาม	95	ตร.ม.	45.00	4,275.00	30.00	2,850.00	7,125.00
	1.3.2 งานซ่อมแซมป้อมยาม ด้านหลังอาคาร							
	- งานพื้นปูกระเบื้องเซรามิก 30x 30 ซม.	36	ตร.ม.	242.00	8,712.00	120.00	4,320.00	13,032.00
	- งานซ่อมแซมหลังคากระเบื้อง	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	- งานซ่อมแซมหน้าต่างอลูมิเนียม	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	- งานซ่อมแซมหน้าต่างบานเกล็ดกระฉก	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	- งานรื้อเปลี่ยนบานประตูบานเปิดอลูมิเนียม กระฉกใส 6 มม.	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	- งานรื้อเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า 2- 36w	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	310.00	310.00	1,510.00
	- งานทาสีภายใน -นอกป้อมยาม	72	ตร.ม.	45.00	3,240.00	30.00	2,160.00	5,400.00
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง รายการที่ 1							386,159.00
	งานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงาน และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สปก.							
	2.1 งานปรับปรุงทาสีภายนอกภายในอาคาร							
	- งานทาสีภายนอกอาคาร	1,280	ตร.ม.	45.00	57,600.00	30.00	38,400.00	96,000.00
	- งานทาสีภายใน หน้า-เพดาน	3,895	ตร.ม.	45.00	175,275.00	30.00	116,850.00	292,125.00
	- งานทาสีน้ำมัน ประตู-หน้าต่าง	320	ตร.ม.	100.00	32,000.00	36.00	11,520.00	43,520.00
	2.2 งานปรับปรุงห้องเครื่องชั้นล่าง							
	- งานซ่อมแซมหน้าต่าง	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	- งานรื้อพร้อมติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง 2x36W	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	310.00	620.00	3,020.00
	- งานติดตั้งปลั๊กไฟฟ้า	3	ชุด	182.00	546.00	80.00	240.00	786.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน โครงการก่อสร้างและบูรณะ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงานและกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (กองวิชาการและแผนงาน) เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ กว.สปก.๑/๒๕๕๗

แบบ พร.๔ ที่แบบ มีจำนวน ๔ แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	2.3 งานปรับปรุงแผงกันแดดโพลีคาร์บอเนต							
	- งานติดตั้งแผงกันแดดโพลีคาร์บอเนต	125	ตร.ม.	1,000.00	125,000.00	150.00	18,750.00	143,750.00
	2.4 งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4							
	- งานรื้อพื้นผนังเพดาน สุขภัณฑ์และระบบท่อ + ขนทิ้ง	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
X	- งานพื้นปูกระเบื้องเซรามิก 30x30 ซม.	90	ตร.ม.	242.00	21,780.00	120.00	10,800.00	32,580.00
X	- งานปูผนังและกระเบื้องแกรนิตโต้ 30x60 ซม.	165	ตร.ม.	600.00	99,000.00	150.00	24,750.00	123,750.00
	- งานเพดานยิบซั่มบอร์ดเคร่ากันชื้น 9 มม. T-BAR	90	ตร.ม.	255.00	22,950.00	65.00	5,850.00	28,800.00
	- งานประตูไม้เนื้อแข็ง 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	3,100.00	18,600.00	150.00	900.00	19,500.00
	- งานผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์	16	ชุด	11,000.00	176,000.00	1,000.00	16,000.00	192,000.00
	- งานประตูห้องน้ำ 0.70x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	100.00	200.00	2,600.00
	- งานก่ออิฐช่องเดินท่อสุขาภิบาล	17	ตร.ม.	250.00	4,250.00	75.00	1,275.00	5,525.00
	- งานโถ้วมชักโครก	16	ชุด	3,850.00	61,600.00	298.00	4,768.00	66,368.00
	- งานโถ้วส้วชาย พร้อมอุปกรณ์	9	ชุด	2,305.00	20,745.00	298.00	2,682.00	23,427.00
	- งานอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์	18	ชุด	3,505.00	63,090.00	298.00	5,364.00	68,454.00
	- งานกระเบื้องจากรอบอุมินัม	6	ชุด	4,500.00	27,000.00	150.00	900.00	27,900.00
	- ที่วางสบู่	2	ชุด	380.00	760.00	70.00	140.00	900.00
	- งานติดตั้งที่แขวนกระดาษชำระ	16	ชุด	390.00	6,240.00	70.00	1,120.00	7,360.00
	- งานติดตั้งสายชำระสายอ่อน	16	ชุด	390.00	6,240.00	70.00	1,120.00	7,360.00
	- งานติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	100.00	200.00	2,600.00
	- งานเคาเตอร์ปูหินแกรนิต	15	ม.	2,500.00	37,500.00	300.00	4,500.00	42,000.00
	- งานติดตั้งโคมไฟฟ้า ชนิด Dawn Light	24	ชุด	550.00	13,200.00	350.00	8,400.00	21,600.00
	- งานติดตั้งกล่องไฟฟ้า หลอด 2-36 W	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	500.00	3,000.00	18,000.00
	2.5 งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน							
	- งานรื้อประตูเดิม	25	ชุด	-	-	100.00	2,500.00	2,500.00
	- D1 ประตูบานเปิดคู่อุมินัม ขนาด 2.00 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	11	ชุด	18,000.00	198,000.00	-	-	198,000.00
	- D2 ประตูบานเปิดคู่อุมินัม ขนาด 1.5 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
X	- D3 ประตูบานเปิดเดี่ยวอุมินัม ขนาด 0.80 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	8,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00
	- งานซ่อมแซมปรับปรุงดวงโคมไฟฟ้าฝ้าเพดาน 2-36W	288	ชุด	500.00	144,000.00	120.00	34,560.00	178,560.00
	- งานซ่อมแซมปรับปรุงดวงโคมไฟฟ้าฝ้าเพดาน 1-18W	15	ชุด	1,250.00	18,750.00	150.00	2,250.00	21,000.00
	- งานรื้อเปลี่ยนสวิทช์ไฟฟ้า	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00
	- งานรื้อเปลี่ยนปลั๊กไฟฟ้า	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00
	2.6 งานปรับปรุงชั้นคานฟ้า							
	- งานทำวัสดุกันซึมชั้นคานฟ้า 3.00 mm	336	ตร.ม.	850.00	285,600.00	-	-	285,600.00
	- งานซ่อมแซมปรับปรุงท่อระบายน้ำฝน	8	จุด	1,500.00	12,000.00	-	-	12,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน โครงการก่อสร้างและบูรณะ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงานและกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (กองวิชาการและแผนงาน) เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ กว.สปก.๑/๒๕๕๗

แบบ ปร.๔ ที่แบบ มีจำนวน ๔ แผ่น

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.7	งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบสุขาภิบาลและระบบไฟฟ้า							
	- งานเดินท่อประปา	52	จุด	1,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00
	- งานเดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า-พื้น	30	จุด	750.00	22,500.00	-	-	22,500.00
	- งานเดินท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชาย	9	จุด	750.00	6,750.00	-	-	6,750.00
	- งานเดินท่อส้วม	16	จุด	1,500.00	24,000.00	-	-	24,000.00
	- งานเดินท่ออากาศ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	- งานเดินท่อระบบคั้นเพลิง-หัวรับน้ำ-จ่ายน้ำคั้นเพลิง	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	- งานติดตั้งตู้หัวฉีดน้ำคั้นเพลิง ขนาดท่อ 1 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	14,000.00	56,000.00	500.00	2,000.00	58,000.00
	- งานเดินท่อเมนระบบน้ำประปา	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00
	- งานซ่อมปรับปรุงบ่มสูบน้ำคั้นเพลิง และระบบควบคุม	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	- งานซ่อมแซมบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อกรอง-บ่อซึม	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	- งานติดตั้งปลั๊กไฟฟ้าห้องเวรรักษาการณ์	2	จุด	182.00	364.00	80.00	160.00	524.00
	- งานระบบตู้เมนไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	1	ตู้	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง รายการที่ 2							2,436,859.00
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง รายการที่ 1 - 2							2,823,018.00
	ค่า FACTOR F 1.2698							3,584,668.26
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							3,584,668.26
3	งานบูรณะ							
	- บ่มสูบน้ำ 3 HP ดัง 300 ลิตร พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์	2	ชุด	45,000.00	90,000.00	5,000.00	10,000.00	100,000.00
3.1	พัดลมดูดอากาศ							
	พัดลมดูดอากาศ ๘" ติดตั้งแทนของเดิม	21	ชุด	840.00	17,640.00	100.00	2,100.00	19,740.00
3.2	งานติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
	- PULL DAWN และกระดิ่งสัญญาณ	5	ชุด	2,700.00	13,500.00	200.00	1,000.00	14,500.00
	- ตู้ควบคุมระบบสัญญาณ	1	จุด	38,000.00	38,000.00	3,600.00	3,600.00	41,600.00
	- อุปกรณ์ตรวจจับควันและจับความร้อนอัตโนมัติ	20	จุด	1,500.00	30,000.00	50.00	1,000.00	31,000.00
	- งานเดินสาย-อุปกรณ์	1	เหมา	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00
	- งานเดินสายท่อปิดรอบอาคาร	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00
	- งานเดินสายดิน	2	จุด	15,000.00	30,000.00	3,000.00	6,000.00	36,000.00
3.3	งานติดตั้งระบบ CCTV 8 จุด							
	- กล้อง CCTV 8 จุด	8	ชุด	3,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00
	- อุปกรณ์ควบคุมและบันทึกข้อมูล	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00
	- งานเดินสาย - อุปกรณ์ monitor	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
3.4	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	15	จุด	2,350.00	35,250.00	310.00	4,650.00	39,900.00
	- งานติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชนิด CO2	6	จุด	1,600.00	9,600.00	100.00	600.00	10,200.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน โครงการก่อสร้างและบูรณะ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารที่ทำการกองวิชาการและแผนงานและกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (กองวิชาการและแผนงาน) เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ กว.สปก.๑/๒๕๕๗

แบบ ปร.๔ ที่แนบ มีจำนวน ๔ แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.5	งานติดตั้งม่านปรับแสงแนวตั้งอลูมิเนียม							
	- งานติดตั้งม่านปรับแสงอลูมิเนียม	458	หลา	655.00	299,990.00	-	-	299,990.00
3.6	เตียงนอน 2 ชั้น พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
3.7	ติดตั้งฉากกันห้อง P.V.C. พื้นที่ประมาณ 27 ตร.ม.	27	คร.หลา	990.00	26,730.00	-	-	26,730.00
	ตามแบบเลขที่ กว.สปก.1/2557							
	ค่าครุภัณฑ์ + ค่าแรง รายการ 3.1 - 3.10							765,160.00
	ค่าภาษี vat 7%							53,561.20
	รวมค่าครุภัณฑ์ + ค่าแรง รายการ 3.1 - 3.9							818,721.20
	รวมค่าก่อสร้าง - ค่าครุภัณฑ์							1,403,389.40
	บิตเศษขอจัดตั้งงบประมาณ							4,400,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุฤษดิ์ ฉิรเชมกุล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ศักดิ์ เปรมไสย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคณศร นุ่มนวล) นายช่างโยธาชำนาญงาน