

(ร่าง)

ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูล และการตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืน และปลอกกระสุนปืน วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร พร้อมจัดหาครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูล และการตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืน และปลอกกระสุนปืน วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร พร้อมจัดหาครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูล และการตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืน และปลอกกระสุนปืน วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร ในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๖๙๔,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๘๔๗,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

/ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dopa.go.th](http://www.dopa.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๖-๔๔๗๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียดโปรดสอบถามมายัง กรมการปกครอง ผ่านทางอีเมล.....ภายในวันที่.....โดยกรมการปกครองจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.dopa.go.th](http://www.dopa.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่.....

อธิบดีกรมการปกครอง

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๖๐

การจ้างก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและการตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืน และ  
ปลอกกระสุนปืน วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร พร้อมจัดหาครุภัณฑ์

ตามประกาศกรมการปกครอง

ลงวันที่.....

.....

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและการตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืน และปลอกกระสุนปืน วังไชยา  
นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร พร้อมจัดหาครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ณ กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินล่วงหน้า

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูล  
ได้เท่าเทียมกันและเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๑.๙ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑.๑๐ รายละเอียดวงงาน

#### ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและ  
ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตักเตือนหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ  
ทางราชการ

/๒.๓ ผู้เสนอ...

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๘๔๗,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

//(ข) บริษัท ...

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ ซึ่งกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗(๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของ ผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างและสำเนาสัญญาจ้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรได้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗(๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ ถูกต้อง ครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและ หรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาก็ได้

/๔.๓ ผู้เสนอ...

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา  
ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษา และทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๑๑๘,๐๐๐ บาท  
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน  
ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยสั่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”  
โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้น  
ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

### ๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ .....ระหว่างเวลา.....น. ถึง .....น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการรายอื่น

/๖.๔ ในการ ...

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคานั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยสั่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง” โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)



๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๐ งวด ตามรายละเอียดเอกสารวงงาน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างรายการดังกล่าวจากสำนักงบประมาณ หรือรองนายกรัฐมนตรีที่กำกับ หรือรัฐมนตรีเจ้าสังกัดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แล้วแต่กรณี แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๖๙๔,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

#### ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนด ไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่นๆ หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างโยธา

๑๔.๒ ช่างก่อสร้าง

#### ๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้ กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

กรมการปกครอง

.....๒๕๕๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายสุปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติเทพ ทองปลั่ง และ นายดุขฤ์ เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย |
|-------|----------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1     | หมวดงานรื้อถอน                                           |       |       |
|       | - รื้อถอนโครงสร้าง drop off และบันไดทางเข้า              | 35    | ลบ.ม  |
|       | - รื้อถอนสวนหย่อม (เดิม) พร้อมปรับสภาพพื้นที่            | 50    | ตร.ม  |
|       | - ทำบันไดทางเข้าชั่วคราว เพื่อเข้าใช้อาคาร 4 ขณะก่อสร้าง | 1     | ชุด   |
| 2     | หมวดงานโครงสร้าง                                         |       |       |
| 2.1   | เจาะสำรวจดิน                                             | 2     | จุด   |
| 2.2   | เสาเข็มเจาะ dia. 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.                    | 24    | ต้น   |
|       | สกรูหัวเสาเข็ม                                           | 24    | ต้น   |
|       | SESMIC INTEGRITY TEST                                    | 24    | ต้น   |
| 2.3   | ขุดดิน                                                   | 31    | ลบ.ม. |
| 2.4   | ทรายรัดน้ำอัดแน่น                                        | 3     | ลบ.ม. |
| 2.5   | คอนกรีตหยาบ                                              | 1     | ลบ.ม. |
| 2.6   | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. (พรงกระบอก)                | 60    | ลบ.ม. |
|       | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. (พรงกระบอก) ผสมกันซึม      | 12    | ลบ.ม. |
| 2.7   | แบบหล่อคอนกรีต                                           | 676   | ตร.ม. |
|       | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต                                     | 845   | ตร.ม. |
|       | ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต                                     | 203   | ลบ.ฟ. |
| 2.8   | ตะปู                                                     | 211   | กก.   |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

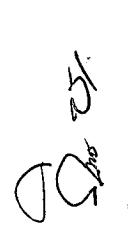
สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายธูปนพพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติเทพ ทองปลั่ง และ นายดุษฐ์ เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย |
|-------|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| 2.9   | เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.                                  | 108   | กก.   |
|       | dia. 9 มม.                                              | 3871  | กก.   |
|       | เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.                                 | 307   | กก.   |
|       | dia. 16 มม.                                             | 489   | กก.   |
|       | dia. 20 มม.                                             | 2810  | กก.   |
| 2.1   | ลวดผูกเหล็ก                                             | 228   | กก.   |
| 2.11  | SOLID PLANK หนา 0.05 ม. (รับ นน. < 500 กก./ตรม.)        | 180   | ตร.ม. |
|       | topping หนา 50 มม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø4 มม.@0.15 ม.# | 180   | ตร.ม. |
| 2.12  | งานเหล็กรูปพรรณ                                         |       |       |
|       | - H450x200x9x14 มม.                                     | 10470 | กก.   |
|       | - H400x200x8x13 มม.                                     | 1178  | กก.   |
|       | - H300x150x6.5x9 มม.                                    | 3098  | กก.   |
|       | - H250x250x9x14 มม.                                     | 8210  | กก.   |
|       | - H150x150x7x10 มม.                                     | 132   | กก.   |
|       | - H150x100x6x9 มม.                                      | 4591  | กก.   |
|       | - C 200x80x7.5x11 มม.                                   | 796   | กก.   |
|       | - C 150x50x20x3.2 มม.                                   | 1136  | กก.   |
|       | - L50x50x6 มม.                                          | 45    | กก.   |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 2/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

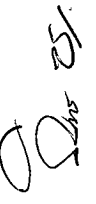
สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายธนากร พงษ์พานิชย์ นรภัทรพงศ์, นางสาวอังฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติเทพ ทองปลั่ง และ นายคณู ใจริฎลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                             | จำนวน | หน่วย |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - L40x40x5 มม.                                                     | 297   | กก.   |
|       | - Bolts dia.25 มม.                                                 | 96    | กก.   |
|       | - Bolts dia.12 มม.                                                 | 16    | กก.   |
|       | - PL 22 มม.                                                        | 392   | กก.   |
|       | - PL 12 มม.                                                        | 24    | กก.   |
|       | - PL 3.2 มม.                                                       | 1138  | ชุด   |
| 2.13  | ทาสีกันสนิม                                                        | 849   | ตร.ม. |
| 2.14  | ค่าจ้างทำงาน, ป้ายชื่อสัญญาณเตือนภัยต่างๆ                          | 1     | งาน   |
| 2.15  | ค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง (ทดสอบลูกปืน) | 45    | ชุด   |
| 2.16  | ค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง (ทดสอบเหล็ก)  |       |       |
|       | เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.                                             | 3     | ชุด   |
|       | dia. 9 มม.                                                         | 3     | ชุด   |
|       | เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.                                            | 3     | ชุด   |
|       | dia. 16 มม.                                                        | 3     | ชุด   |
|       | dia. 20 มม.                                                        | 3     | ชุด   |
| 3     | หมวดงานสถาปัตยกรรม                                                 |       |       |
| 3.1   | งานหลังคา                                                          |       |       |
|       | - หลังคาเหล็กรีดลอน                                                | 146   | ตร.ม. |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายรูปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่ายพ, ว่าที่ ร.ต.กิตติเทพ ทองปลั่ง และ นายบุญวี เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                                              | จำนวน | หน่วย |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - FLASHING                                                                          | 49    | เมตร  |
|       | - รางระบายน้ำฝน สแตนเลส                                                             | 10    | เมตร  |
| 3.2   | งานฝ้าเพดาน                                                                         |       |       |
|       | - ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี                  | 242   | ตร.ม. |
|       | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ขนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี | 8     | ตร.ม. |
|       | - ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนิดเซาะร่อง 4 นิ้ว หน้า 8 มม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี     | 56    | ตร.ม. |
|       | - ฝ้าเพดานแผ่นอคูสติก โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี                                       | 46    | ตร.ม. |
| 3.3   | งานผนังและตกแต่งผนัง                                                                |       |       |
|       | - ผนังสำเร็จรูป                                                                     | 96    | ตร.ม. |
|       | - ผนังฉาบปูนเรียบ (ผนัง ค.ส.ล.)                                                     | 325   | ตร.ม. |
|       | - ผนังทำผิวขัดมัน เซาะร่อง PVC                                                      | 95    | ตร.ม. |
|       | - ผนังกรุฉนวนกันเสียง (บุแผ่นอคูสติกใยแก้วอัดแข็งความหนาแน่นสูง)                    | 64    | ตร.ม. |
|       | - ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24"                                            | 37    | ตร.ม. |
|       | - ผนังโครงเหล็ก กรุกระเบื้องเคลือบสีกลีบบัว                                         | 99    | ตร.ม. |
|       | - ผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าว 1 ด้าน                          | 30    | ตร.ม. |
| 3.4   | งานพื้น                                                                             |       |       |
|       | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวด้าน ขนาด 24"x24"                                  | 121   | ตร.ม. |
|       | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวมัน ขนาด 24"x24"                                   | 184   | ตร.ม. |







รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอังฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่ายพ, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายคชภู เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                                                           | จำนวน | หน่วย |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - พื้นปูนขัดเรียบ                                                                                | 24    | ตร.ม. |
|       | - พื้นปูนหินแกรนิตทำผิวพื้นไฟ ขนาด 24"x24" (ดำไทย)                                               | 110   | ตร.ม. |
|       | - บัวเชิงผนัง สำเร็จชนิด GRC                                                                     | 107   | เมตร  |
| 3.5   | งานประตู-หน้าต่าง                                                                                |       |       |
|       | - ประตู 1 (วงกบ และบานประตูเหล็ก กระงะกลีเสลามิเนตกันกระสุน ตามมาตรฐาน NIJ ไม่ต่ำกว่าระดับ 2A)   | 3     | ชุด   |
|       | - ประตู 2 (วงกบ และบานประตูเหล็ก )                                                               | 1     | ชุด   |
|       | - ประตู 3 (วงกบ และบานประตูเหล็ก กระงะกลีเสลามิเนตกันกระสุนตามมาตรฐาน NIJ ไม่ต่ำกว่าระดับ 2A)    | 1     | ชุด   |
|       | - ประตู 4 (วงกบ และบานประตูไฟเบอร์กลาส)                                                          | 2     | ชุด   |
|       | - หน้าต่าง 1 (วงกบ และกรอบบานเหล็ก กระงะกลีเสลามิเนตกันกระสุนตามมาตรฐาน NIJ ไม่ต่ำกว่าระดับ 2A)  | 3     | ชุด   |
|       | - หน้าต่าง 2 (วงกบ และกรอบบานเหล็ก กระงะกลีเสลามิเนต กันกระสุนตามมาตรฐาน NIJ ไม่ต่ำกว่าระดับ 2A) | 2     | ชุด   |
|       | - หน้าต่าง 3 (วงกบ และกรอบบานเหล็ก กระงะกลีเสลามิเนต กันกระสุนตามมาตรฐาน NIJ ไม่ต่ำกว่าระดับ 2A) | 2     | ชุด   |
|       | - หน้าต่าง 4 (วงกบ และกรอบบานเหล็ก กระงะกลีเสลามิเนต กันกระสุนตามมาตรฐาน NIJ ไม่ต่ำกว่าระดับ 2A) | 1     | ชุด   |



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 5/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

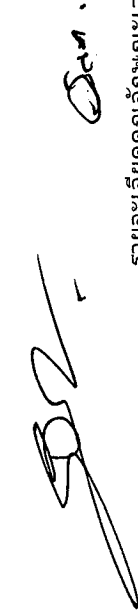
สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่ายัพ, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายตุษณ์ เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                                                               | จำนวน | หน่วย |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - หน้าที่ต่าง 5 (วงกบ และกรอบบานเหล็ก กระฉากโลหะมีเนต กันกระสุนตามมาตรฐาน<br>NIU ไม่ต่ำกว่าระดับ 2A) | 1     | ชุด   |
|       | - หน้าที่ต่าง 6 (วงกบ และกรอบบานอลูมิเนียม กระฉากใส)                                                 | 4     | ชุด   |
| 3.6   | งานบันได                                                                                             |       |       |
| 3.6.1 | งานบันได ST.1                                                                                        |       |       |
|       | - บันไดลูกตั้ง-ลูกนอนไม้เทียม PE (plank) หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.                                      | 44    | เมตร  |
|       | - ขานพักบันไดไม้เทียม PE (plank) หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.                                              | 3     | ตร.ม  |
|       | - ราวจับบันไดไม้จับเหล็กกล่อง ขนาด 2" X 4" ราวแฉงบังตาดะแกรงเหล็กฉีก                                 | 26    | เมตร  |
| 3.6.2 | งานบันได ST.2 และ ST.3                                                                               |       |       |
|       | - บันไดลูกตั้ง-ลูกนอนกรุกระเบื้องสีเข้มขนาด 0.60x0.60m.                                              | 13    | เมตร  |
|       | - จมูกบันไดอลูมิเนียม                                                                                | 15    | เมตร  |
| 3.6.3 | งานทางลาด L1                                                                                         |       |       |
|       | - พื้นทางลาดทำผิวหินขัด                                                                              | 2.5   | ตร.ม  |
| 3.6.4 | งานทางลาด L2                                                                                         |       |       |
|       | - พื้นทางลาดทำผิวคอนกรีตเทาร่อง                                                                      | 4     | ตร.ม  |
| 3.7   | งานสุญญากาศ พร้อมอุปกรณ์                                                                             |       |       |
|       | - โถส้วมชนิดนั่งราบ                                                                                  | 2     | ชุด   |
|       | - อ่างล้างหน้าชนิดฝังในเคาน์เตอร์                                                                    | 2     | ชุด   |



นส.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังโยธา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายรูปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพชัย, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายดุชนันท์ เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                                   | จำนวน | หน่วย |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - โถปัสสาวะชาย ระบบอัตโนมัติ                                             | 2     | ชุด   |
|       | - สายชำระ                                                                | 2     | ชุด   |
|       | - กระบอกฉีดน้ำไม้สัก ทำสีธรรมชาติ                                        | 2     | ชุด   |
|       | - รวบรวมผ้า                                                              | 2     | ชุด   |
|       | - ก๊อกน้ำ                                                                | 2     | ชุด   |
|       | - ที่ใส่กระดาษชำระ                                                       | 2     | ชุด   |
|       | - เคา์เตอร์ โครมจากแผ่นนํ้าสำเร็จรูป TOP กรุปิดด้วยแกรนิตสีดำ            | 2     | เมตร  |
| 3.8   | งานทาสี                                                                  |       |       |
|       | - ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน เกรดที่ 1                                 | 465   | ตร.ม. |
|       | - ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายนอก เกรดที่ 1                                | 201   | ตร.ม. |
|       | - ทาสีน้ำมัน (ทาเหล็ก)                                                   | 743   | ตร.ม. |
| 3.9   | งานเบ็ดเตล็ด                                                             |       |       |
|       | - ชุมระแนงเหล็กกล่อง 6" X 6"                                             | 30    | เมตร  |
|       | - บ้ายชื่อ "กรมการปกครอง" กล่องไฟเบอร์กลาส ช้อนไฟ LED                    | 1     | ชุด   |
|       | - ตัวหนังสือกล่องสแตนเลส ช้อนไฟ LED "ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูล |       |       |
|       | และตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน"                            | 1     | ชุด   |
|       | - ป้ายชื่อห้อง                                                           | 6     | ชุด   |
|       | - ทำระบบกำจัดปลวก                                                        | 154   | ตร.ม. |

 -  

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผนที่ 7/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดการเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

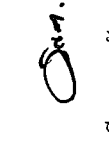
สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายรูปนพงษ์ชัย นรินทร์พงศ์, นางสาวอังอร่า คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่ายัพ, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายบุญฤทธิ์ เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                   | จำนวน | หน่วย |
|-------|------------------------------------------|-------|-------|
| 4     | งานระบบสุขาภิบาล                         |       |       |
| 4.1   | ระบบท่อระบายน้ำไฮโดรค                    |       |       |
|       | งานเดินท่อระบายน้ำไฮโดรค (ท่อ PVC 8.5)   |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 2"                           | 4     | เมตร  |
|       | - ขนาด Dia. 4"                           | 22    | เมตร  |
|       | ข้อต่อ ข้อต่อต่างๆ                       | 1     | รวม   |
|       | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                | 1     | รวม   |
|       | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1     | รวม   |
|       | FCO.                                     |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 4"                           | 1     | ชุด   |
|       | ข้อต่ออ่อนยางแหว่นรัดสแตนเลส             |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 4"                           | 2     | ชุด   |
| 4.2   | ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง                      |       |       |
|       | งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC 8.5)     |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 2"                           | 24    | เมตร  |
|       | - ขนาด Dia. 3"                           | 14    | เมตร  |
|       | ข้อต่อ ข้อต่อต่างๆ                       | 1     | รวม   |
|       | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                | 1     | รวม   |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดการเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 8/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายธูปนพพงษ์ นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติภาพ ทองปลั่ง และ นายดุขุฎี เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                   | จำนวน | หน่วย |
|-------|------------------------------------------|-------|-------|
|       | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1     | รวม   |
|       | CO - ขนาด Dia. 2 "                       | 1     | ชุด   |
|       | CO - ขนาด Dia. 3"                        | 1     | ชุด   |
|       | FD. ขนาด Dia. 2"                         | 2     | ชุด   |
|       | P-TRAP ขนาด Dia. 2"                      | 2     | อัน   |
|       | ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส              |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 3"                           | 1     | ชุด   |
| 4.3   | ระบบท่อระบายอากาศ                        |       |       |
|       | งานเดินท่อระบายอากาศ ( ท่อ PVC 8.5 )     |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 1 1/2"                       | 14    | เมตร  |
|       | - ขนาด Dia. 2"                           | 36    | เมตร  |
|       | ข้อต่อ ข้องอต่างๆ                        | 1     | รวม   |
|       | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                | 1     | รวม   |
|       | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1     | รวม   |
|       | AVC                                      |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 2"                           | 1     | ชุด   |
|       | ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส              |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 2"                           | 1     | ชุด   |



อ.ค.

ธกม

อ.ค.

อ.ค.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 9/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายธนาพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอังฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติเทพ ทองปลั่ง และ นายคณู ใจริฎลาภ

| ลำดับ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย |
|-------|------------------------------------------------------|-------|-------|
| 4.4   | งานเดินท่อประปา                                      |       |       |
|       | งานเดินท่อประปา ( ท่อ PVC 13.5 )                     |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 1/2"                                     | 12    | เมตร  |
|       | - ขนาด Dia. 3/4"                                     | 16    | เมตร  |
|       | - ขนาด Dia. 1"                                       | 14    | เมตร  |
|       | - ขนาด Dia. 1 1/2"                                   | 26    | เมตร  |
|       | ข้อต่อ ข้อต่อต่าง ๆ                                  | 1     | รวม   |
|       | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                            | 1     | รวม   |
|       | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ             | 1     | รวม   |
|       | STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2"                            | 8     | ชุด   |
|       | ประตูน้ำ CHECK VALVE ขนาด Dia. 1 1/2"                | 1     | ชุด   |
|       | ประตูน้ำ GATE VALVE                                  |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 1"                                       | 2     | ชุด   |
|       | - ขนาด Dia. 1 1/2"                                   | 3     | ชุด   |
|       | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BOOSTER PUMP SET            | 1     | ชุด   |
|       | ขนาด 100 L / MIN HEAD 30 M.พร้อม ถังแรงดัน ขนาด 18 L |       |       |
|       | ระบบท่อประปาฝังดิน ( ท่อ PB SDR 13.5 )               |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 3/4"                                     | 8     | เมตร  |

 อ.ม.

 น.ร.

 อ.ช.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืน และปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 10/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

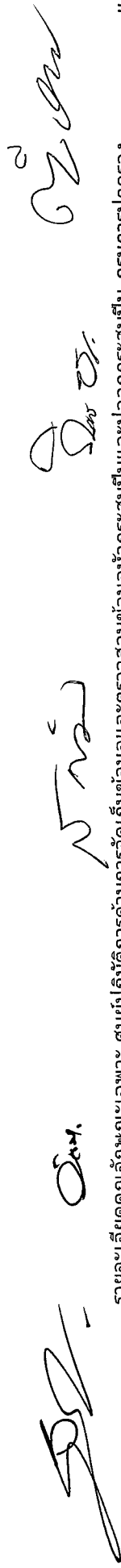
สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายรูปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอังฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศิม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายศุภฤกษ์ เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                                             | จำนวน | หน่วย |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - ขนาด Dia. 1"                                                                     | 4     | เมตร  |
|       | - ขนาด Dia. 1 1/2"                                                                 | 10    | เมตร  |
|       | ข้อต่อ ข้อต่อต่างๆ                                                                 | 1     | รวม   |
|       | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                                                          | 1     | รวม   |
|       | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ                                           | 1     | รวม   |
|       | - มาตราวัดน้ำ WATER METER Dia. 1/2 " ( พร้อมค่าธรรมเนียมติดตั้ง ) ไม่รวมค่าขยายเขต | 1     | ชุด   |
|       | FLOAT VALVE                                                                        |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 3/4"                                                                   | 1     | ชุด   |
| 4.5   | ระบบท่อระบายน้ำฝน                                                                  |       |       |
|       | ระบบท่อน้ำฝน ( ท่อเหล็กอาบสังกะสี ประเภทที่ 2 มอก. 277 )                           |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 6"                                                                     | 28    | เมตร  |
|       | ข้อต่อ ข้อต่อต่างๆ                                                                 | 1     | รวม   |
|       | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                                                          | 1     | รวม   |
|       | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ                                           | 1     | รวม   |
|       | RD.                                                                                |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 6"                                                                     | 1     | ตัว   |
|       | ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส                                                        |       |       |
|       | - ขนาด Dia. 6"                                                                     | 1     | ชุด   |



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 11/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืน และการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังโยธา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายธเนศพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสคม พูนพ่ายัพ, ว่าที่ ร.ต.กิตติภาพ ทองปลั่ง และ นายตฤณี เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                                              | จำนวน | หน่วย |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 4.6   | ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร                                                            |       |       |
|       | - ถึงกระโถน-กรองอากาศสำเร็จรูป ขนาดบำบัด 3 ลบ.ม/ วัน                                | 1     | ถึง   |
|       | - ถึงเก็บน้ำใต้ดิน สำเร็จรูป ขนาด 3000 ลิตร                                         | 1     | ถึง   |
| 4.7   | ถึงดับเพลิงเคมี ชนิด 6A - 20 B ขนาด 20 ปอนด์                                        | 3     | ถึง   |
| 5     | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                                                          |       |       |
| 5.1   | ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM)                                                       |       |       |
| 5.1.1 | เซอร์กิตเบรกเกอร์                                                                   |       |       |
|       | - MCCB 60 AT 3P IC $\geq$ 18 KA (ติดตั้งไว้ในกล่องเหล็กติดผนัง ใกล้ตู้ MDB ของเดิม) | 1     | Set   |
| 5.1.2 | แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์                                                        |       |       |
|       | LP                                                                                  |       |       |
|       | -18 วงจร พร้อมเมน 60AT-3P IC 18kA                                                   | 1     | Set   |
|       | - MINIATURE CB 20AT-1P IC 6kA                                                       | 2     | Set   |
|       | - MINIATURE CB 16AT-1P IC 6kA                                                       | 7     | Set   |
| 5.1.3 | ท่อร้อยสาย                                                                          |       |       |
|       | - IMC 1" (25 mm.)                                                                   | 40    | M     |
|       | - EMT 1 1/2" (40 mm.)                                                               | 40    | M     |
|       | - EMT 1/2" (15 mm.)                                                                 | 340   | M     |
|       | - uPVC 1/2" (15 mm.)                                                                | 20    | M     |



อ.ก. น.ก.

อ.ก. น.ก.

อ.ก. น.ก.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายศุภภูมิ เจริญลาภ

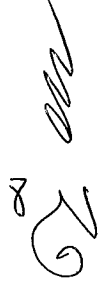
| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                                      | จำนวน | หน่วย |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - ACCESSORIES                                                                                                                                               | 1     | LOT   |
| 5.1.4 | สายไฟฟ้า                                                                                                                                                    |       |       |
|       | - IEC01 25 SQ.MM.                                                                                                                                           | 160   | M     |
|       | - IEC01 6 SQ.MM.                                                                                                                                            | 40    | M     |
|       | - IEC01 4 SQ.MM.                                                                                                                                            | 40    | M     |
|       | - IEC01 2.5 SQ.MM.                                                                                                                                          | 980   | M     |
|       | - ACCESSORIES                                                                                                                                               | 1     | LOT   |
| 5.1.5 | ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ                                                                                                                                    |       |       |
|       | - ดวงโคม DOWNLIGHT ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 120-125 มม.หลอด LED BLUB /E27                                                                                      |       |       |
|       | ขนาดไม่เกิน 13 วัตต์ 1000 ลูกเมน                                                                                                                            | 2     | Set   |
|       | - ดวงโคมตะแกรงอลูมิเนียม ขนาด 0.30x1.20 ม. พร้อมแผ่นสะท้อนอลูมิเนียม ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า 87% (ตะแกรงมีขอบอลูมิเนียม อบสีรอบตัว) หลอด LED |       |       |
|       | TUBE T8 ขนาดไม่เกิน 2-20W ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 2x1,600                                                                                 | 40    | Set   |
| 5.1.6 | สวิตช์และเต้ารับ                                                                                                                                            |       |       |
|       | - สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก                                                                                                                  | 26    | Set   |
|       | - เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาเดิน ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก                                                                                                | 14    | Set   |
|       | - กล่องต่อสายชนิดโลหะหล่อ                                                                                                                                   | 10    | Set   |
| 5.2   | งานระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)                                                                                                                          |       |       |



อม.

ณัฏฐ

ณัฏฐ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 13/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังโยธา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอังฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่ายัพ, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายตฤณี เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย |
|-------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - แผงกระจายสายโทรศัพท์ ขนาด 20P (TC)                             | 1     | Set   |
|       | - ตู้รับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11 พร้อมฝาครอบพลาสติก | 10    | Set   |
|       | - 2P-TIEV-0.65mm                                                 | 105   | M     |
|       | - 20P-TPEV 0.65mm                                                | 70    | M     |
|       | - IMC 1" (25 mm.)                                                | 65    | m     |
|       | - EMT 1/2" (15 mm.)                                              | 100   | m     |
|       | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                               | 1     | Lot   |
| 5.3   | งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)            |       |       |
|       | DPI                                                              |       |       |
|       | - RACK 19" 9U CABINET RACK W/ACRYLIC DOOR                        | 1     | Set   |
|       | - ชุดพัฒนาระบบอากาศ 1-Ø4 นิ้ว                                    | 1     | Set   |
|       | - รางไฟ 6 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร            | 1     | Set   |
|       | - CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL                                 | 1     | Set   |
|       | - RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1 M                                 | 16    | Set   |
|       | - L2 SWITCH 10/100 16 PORT                                       | 1     | Set   |
|       | อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์, ท่อร้อยสายและสายคอมพิวเตอร์     |       |       |
|       | - ตู้รับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT6 พร้อมฝาครอบพลาสติก                 | 10    | Set   |
|       | - EMT 1/2" (15 mm.)                                              | 90    | m     |

อ.อ.

Priz

Dr. S.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 14/21



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดการเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพยับ, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายคณู ใจเจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย |
|-------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - IMC 1" (25 mm.)                                              | 65    | m     |
|       | - 1-4P UTP CAT 6                                               | 235   | m     |
|       | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                             | 1     | LOT   |
| 5.4   | งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้                                       |       |       |
|       | - FIRE ALARM CONTROL PANEL ขนาด 5 โซน                          | 1     | Set   |
|       | - GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดสแตนด์เลสหรือโหนดี้สแตนด์เลส ขนาด A3 | 1     | Set   |
|       | - PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR                                | 9     | Set   |
|       | - MANUAL STATION                                               | 3     | Set   |
|       | - ALARM BELL Ø6 นิ้ว                                           | 3     | Set   |
|       | - STROBE LIGHT                                                 | 3     | Set   |
|       | - SPD CLASS III                                                | 1     | Set   |
|       | ท่อร้อยสายและสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้                          |       |       |
|       | - IMC 1/2" ( 15 mm.)                                           | 45    | m     |
|       | - EMT 1/2" ( 15 mm.)                                           | 93    | m     |
|       | - FRC 2.5 SQ.MM.                                               | 100   | m     |
|       | - IEC 01 1.5 SQ>MM.                                            | 200   | m     |
|       | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES                              | 1     | Lot   |
| 5.5   | งานระบบโทรศัพท์วงจรบิด                                         |       |       |

อ.ก.ก.

5 ก.ม.

25/

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

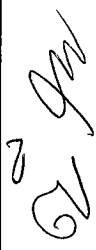
สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังโยธา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายธเนศพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศคม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติภาพ ทองปลั่ง และ นายดุสิต เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                                          | จำนวน | หน่วย |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย (IP CAMERA) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งแบบเพดาน         | 6     | Set   |
|       | - จอภาพมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว                                      | 1     | Set   |
|       | - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) สำหรับระบบกล้องวงจรปิด                    | 1     | Set   |
|       | - อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE                                                    | 1     | Set   |
|       | ท่อร้อยสายและสายระบบโทรศัพท์วงจรปิด                                             |       |       |
|       | - EMT 1/2" ( 15 mm.)                                                            | 111   | M     |
|       | - 1-4P UTP CAT6                                                                 | 130   | M     |
|       | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES                                               | 1     | Lot   |
| 6     | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                                               |       |       |
| 6.1   | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนและเครื่องปรับอากาศชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น |       |       |
| 6.1.1 | เครื่องปรับอากาศแบบชนิดปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น                           |       |       |
|       | - CDU-1 (128,000 BTU/Hr, Condensing Unit)                                       | 1     | ชุด   |
|       | - FCS-A/201 TO FCS-A/202 (24,000 BTU/Hr, 4-WAY CASSETTE TYPE)                   | 2     | ชุด   |
|       | - FCS-A/203 (13,000 BTU/Hr, 4-WAY CASSETTE TYPE)                                | 1     | ชุด   |
|       | - FCS-A/301 TO FCS-A/302 (24,000 BTU/Hr, 4-WAY CASSETTE TYPE)                   | 2     | ชุด   |
|       | - FCS-A/303 (19,000 BTU/Hr, 4-WAY CASSETTE TYPE)                                | 1     | ชุด   |
| 6.1.2 | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (SPLIT TYPE)               |       |       |
|       | - CU & FCU-101 TO CU & FCU-102 (24,000 BTU/Hr, Ceiling Mounted Type)            | 2     | ชุด   |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 16/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายสุปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติเทพ ทองปลั่ง และ นายคชภู ใจริฎลาภ

| ลำดับ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย |
|-------|------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - CU & FCU-103 (12,000 BTU/Hr, Ceiling Mounted Type) | 1     | ชุด   |
| 6.2   | งานก่อสร้างความเย็นของเครื่องปรับอากาศ               |       |       |
|       | Piping Works                                         |       |       |
|       | 1) Liquid Tube (Copper tube, type L)                 |       |       |
|       | - Dia.1/4"                                           | 12    | เมตร  |
|       | - Dia.3/8"                                           | 77    | เมตร  |
|       | - Dia.1/2"                                           | 10    | เมตร  |
|       | 2) Suction Tube (Copper tube, type L)                |       |       |
|       | - Dia.3/8"                                           | 8     | เมตร  |
|       | - Dia.1/2"                                           | 8     | เมตร  |
|       | - Dia.5/8"                                           | 62    | เมตร  |
|       | - Dia.3/4"                                           | 11    | เมตร  |
|       | - Dia.1-1/8"                                         | 10    | เมตร  |
|       | 3) Drain Pipe (PVC class 8.5)                        |       |       |
|       | - Dia. 1/2"                                          | 4     | เมตร  |
|       | - Dia.3/4"                                           | 29    | เมตร  |
|       | - Dia.1"                                             | 2     | เมตร  |
|       | - Dia. 1-1/4"                                        | 43    | เมตร  |

รายละเอียดลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 17/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสคม พูนพยับ, ว่าที่ ร.ต.กิตติเทพ ทองปลั่ง และ นายดุขุฎิ เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย |
|-------|-----------------------------------|-------|-------|
|       | 4) Fitting                        | 1     | เหมา  |
|       | 5) Flanger, Support & Accessories | 1     | เหมา  |
|       | Piping Insulation Works           |       |       |
|       | 1) Copper Tube Insulation         |       |       |
|       | Thick 1/2"                        |       |       |
|       | - Dia. 1/4"                       | 7     | เมตร  |
|       | - Dia. 3/8"                       | 65    | เมตร  |
|       | - Dia. 1/2"                       | 10    | เมตร  |
|       | Thick 3/4"                        |       |       |
|       | - Dia. 3/8"                       | 8     | เมตร  |
|       | - Dia. 1/2"                       | 8     | เมตร  |
|       | - Dia. 5/8"                       | 62    | เมตร  |
|       | - Dia. 3/4"                       | 11    | เมตร  |
|       | - Dia. 1-1/8"                     | 10    | เมตร  |
|       | 2) Drain Pipe Insulation          |       |       |
|       | Thick 1/2"                        |       |       |
|       | - Dia. 1/2"                       | 1     | เมตร  |
|       | - Dia. 3/4"                       | 23    | เมตร  |

อ.อ.

ร.อ.

อ.อ.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืน และปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 18/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (รังไซยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงษ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายดุขุฎิ เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|-------|
|       | - Dia.1"                                               | 2     | เมตร  |
|       | - Dia. 1-1/4"                                          | 34    | เมตร  |
|       | 3) Accessories                                         | 1     | เหมา  |
| 6.3   | พัฒนาระบบอากาศ พร้อมติดตั้ง                            |       |       |
|       | Propeller Fan Type (Wall or Window Mounted Type)       |       |       |
|       | - EF-Ø6" (120 CFM)                                     | 5     | ชุด   |
|       | - EF-Ø8" (300 CFM)                                     | 2     | ชุด   |
|       | AIR CLEANER                                            |       |       |
|       | - ACL-1 (500 CFM)                                      | 2     | ชุด   |
|       | - ACL-2 (500 CFM)                                      | 4     | ชุด   |
| 6.4   | งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                        |       |       |
|       | Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type 1C 5 kA) |       |       |
|       | - Branch CB 16 AT-1P                                   | 5     | อัน   |
|       | - Branch CB 25 AT-1P                                   | 2     | อัน   |
|       | - Branch CB 40AT-3P                                    | 1     | อัน   |
|       | Wire (450/750v IEC01)                                  |       |       |
|       | - 2.5 sq.mm.                                           | 710   | เมตร  |
|       | - 4 sq.mm.                                             | 79    | เมตร  |

อินท.

5 ก.ค.

Dr. Sr. J. J. J.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

แผ่นที่ 19/21

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศและอุปกรณ์การประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังโยธา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพิชัย, ว่าที่ ร.ต.กิตติภพ ทองปลั่ง และ นายคณัฐ เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย |
|-------|----------------------------------|-------|-------|
|       | - 10 sq.mm.                      | 52    | เมตร  |
|       | Accessories                      | 1     | เหมา  |
|       | Conduit                          |       |       |
|       | 1) EMT                           |       |       |
|       | - Dia.1/2"                       | 248   | เมตร  |
|       | - Dia.1"                         | 9     | เมตร  |
|       | 2) IMC                           |       |       |
|       | - Dia.1/2"                       | 12    | เมตร  |
|       | - Dia.1"                         | 4     | เมตร  |
|       | 3) Hanger, Support & Accessories | 1     | เหมา  |
|       | Disconnecting Switch (Out Door)  |       |       |
|       | - Size 16 A, 1P+N                | 1     | อัน   |
|       | - Size 25 A, 1P+N                | 2     | อัน   |
|       | - Size 40 A, 3P+N                | 1     | อัน   |
|       | Fan Switch                       | 7     | อัน   |
|       | 4) CONTROL SYSTEM W/WIRING       |       |       |
|       | - Local Control                  | 1     | ชุด   |
|       | - Wiring Control                 | 1     | เหมา  |

อ.อ.

ร.อ.

อ.อ.

อ.อ.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S 59172, AR 59084, EE 59145 และ EE 60037, SN59116, M60029

ส่วนราชการ สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์, นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์, นายสศม พูนพ่าย, ว่าที่ ร.ต.กิตติภาพ ทองปลั่ง และ นายดุขุฎี เจริญลาภ

| ลำดับ | รายการ                                                                          | จำนวน | หน่วย |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 7     | หมวดงานระบบลิฟต์                                                                |       |       |
|       | ลิฟต์ส่งของ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม                                  | 1     | ชุด   |
|       | จำนวนรับ-ส่ง 3 ชั้น 3 ประตู ความเร็วไม่ต่ำกว่า 30 เมตร/นาที่ (รายละเอียดตามแบบ) |       |       |

- กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน 300 วัน แบ่งงวดออกเป็นจำนวน 10 งวด
- ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะส่งมอบงานและเบิกค่าจ้างในงวดใดงวดหนึ่งในงวดหนึ่งก่อนหรือหลังได้ หากผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานในงวดๆ นั้น ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการได้ตรวจรับไว้แล้ว
- กำหนดจ่ายเงินล่วงหน้า 15 % ของค่าจ้าง

  
.....ประธานกรรมการ

(นายฐปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์)

นิติกรชำนาญการพิเศษ

  
.....กรรมการ

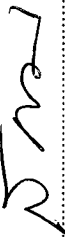
(นางสาวอัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

  
.....กรรมการ

(กิตติภาพ ทองปลั่ง)

เจ้าพนักงานปกครองปฏิบัติการ

  
.....กรรมการ

(นายสศม พูนพ่าย)

เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ

  
.....กรรมการ

(นายดุขุฎี เจริญลาภ)

สถาบันกษัตริย์การพิเศษ

## ภาคผนวก ก

### ๑. เครื่องยิงเก็บลูกกระสุนปืนแบบน้ำวน

#### ๑.๑ แท็งก์น้ำยิงเก็บลูกกระสุนปืน

๑.๑.๑ โครงสร้างภายในของถังมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๘ นิ้ว, ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๖ นิ้ว และ ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๘ นิ้ว

๑.๑.๒ โครงสร้างตัวถังทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ความหนาของผนังแท็งก์ไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว

๑.๑.๓ การเชื่อมด้านข้างและด้านล่างของถังทั้งภายนอกและภายในที่ทำให้ไม่มีการรั่วซึม

๑.๑.๔ ฝาเปิด-ปิดทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) การเปิดปิดเป็นระบบแบบอัตโนมัติ และมีระบบการแจ้งเตือนด้วยเสียงเมื่อฝากำลังถูกปิด

๑.๑.๕ มีระบบไฟส่องสว่างภายในแท็งก์ยิงทั้งบริเวณเหนือฝาน้ำและใต้ฝาน้ำ

๑.๑.๖ มีช่องยิงปืนเป็นรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว

๑.๑.๗ มีระบบสายดินเพื่อป้องกันไฟรั่วหรือไฟดูด

๑.๑.๘ มีอุปกรณ์ช่วยเก็บลูกกระสุนปืนจากกันแท็งก์ขึ้นเหนือฝาน้ำ

๓.๑.๙ แท่นยืนยิงที่มีความปลอดภัยในการใช้งาน

#### ๑.๒ ปั๊มน้ำไฟฟ้า

๑.๒.๑ ปั๊มน้ำสแตนเลสหรือดีกว่าและมีท่อดูดน้ำ เข้า-ออก ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

๑.๒.๒ มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า

๑.๒.๓ สามารถทำงานต่อเนื่อง มีอัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐ gpm (แกลลอนต่อนาที)

#### ๑.๓ ระบบดูดและกรองก๊าซเสียและผงเขม่าดินปืน

๑.๓.๑ สำหรับดูดก๊าซเสียและผงเขม่าดินปืนที่เกิดจากการยิง ณ บริเวณช่องยิงปืนและภายในแท็งก์ มีระบบดูดอากาศแรงดันสูงเพื่อกำจัดก๊าซเสียและเขม่าดินปืนโดยจะปล่อยอากาศดีออกมา

๑.๓.๒ มีระบบกรองอากาศโดยใช้ชุดกรองแบบ HEPA

### ๒. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

#### ๒.๑ เครื่องยิงเก็บลูกกระสุนปืนแบบน้ำวน

๒.๑.๑ อุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัยของผู้ยิงทดสอบ ได้แก่ ถุงมือ, แวนตานิรภัย, ที่ครอบหู, เสื้อคลุม สำหรับห้องปฏิบัติการ (เสื้อกาวน์)

จำนวน ๒๕ ชุด

๒.๑.๒ อุปกรณ์สำหรับเก็บลูกกระสุนปืนจากแท็งก์ยิง

จำนวน ๓ ชุด

๒.๑.๓ อุปกรณ์ถังดับเพลิงชนิดเคมีเหลวระเหย ขนาด ๒๐ lbs.

จำนวน ๓ ชุด

๒.๑.๔ ชุดกรองแบบ HEPA สำหรับกรองอากาศ

จำนวน ๑ ชุด

(นายรูปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์)

(น.ส.อัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์)

(นายสคม พุนพ่ายัพ)

(กิตติภพ ทองปลั่ง)

(นายดุขุฎี เจริญลาก)



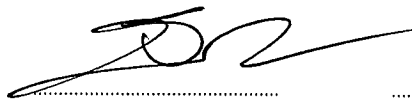
๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ ส่งมอบเครื่องมือและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง และทดสอบการใช้งาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

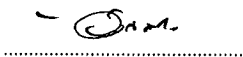
๓.๒ มีการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการฝึกอบรมทั้งหมด ได้แก่ ค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ รวมทั้งค่ากระสุนปืน ขนาด .๔๔ ,ขนาด .๔๕, ขนาด .๓๕๗ ขนาด ๑๐ มม. และ ขนาด ๙ มม. อย่างละ ๕๐ นัด ซึ่งใช้ในการยิงทดสอบ เป็นต้น

๖.๓ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

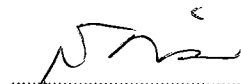
๖.๕ มีระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ในระยะเวลาประกันผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง ทุก ๆ ๓ เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติและมีประสิทธิภาพ



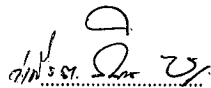
(นายรณพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์)



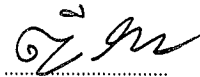
(น.ส.อัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์)



(นายสศม พูนพ่ายัพ)



(กิตติภพ ทองปล้อง)



(นายคุชฎี เจริญลาภ)

## ภาคผนวก ข

### ๑. ตู้เก็บกระสุนปืน

รูปแบบ : ตู้บานเปิด ๒ บาน มีแผ่นชั้น ๓ แผ่น  
วัสดุ : ผลิตจากเหล็กแผ่น Cold Rolled Steel  
ขนาด : กว้าง W ๙๐๐ x ลึก D ๔๕๐ x สูง H ๑๘๕๐ มม.

### โครงสร้าง

ตัวตู้ : ผลิตจากเหล็กแผ่นหนา ๐.๖ มม. ผ่านกรรมวิธีการพับขึ้นรูปและอาร์คประกอบเข้าด้วยกันเป็นตัวตู้

ประตู : ผลิตจากเหล็กแผ่นผ่านกรรมวิธีการพับขึ้นรูปและอาร์ครางน้ำเสริมความแข็งแรง ประตูสามารถเปิดใช้งานได้ ๑๘๐ องศา

แผ่นชั้น : ผลิตจากเหล็กแผ่นผ่านกรรมวิธีการพับขึ้นรูปและอาร์ครางน้ำเสริมความแข็งแรง สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

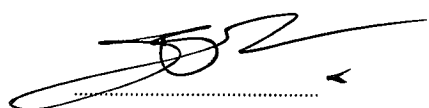
การรับน้ำหนัก : ตามมาตรฐาน ANSI / BIFMA X๕.๙ - ๒๐๐๔ , Section ๔.๒ Functional Load Test

ระบบล็อก : มีอับชนิดฝังแบบล็อก ๒ จุด บน - ล่าง

กรรมวิธีการพ่นสี : พ่นสีระบบ Hige Voltage electrostatic system ร่วมกับระบบการอบชิ้นงานบน Conveyer automatic system เดียวกัน ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งพ่นสีเสร็จสิ้น ชิ้นงานจะไม่ถูกจับต้องด้วยมือเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกที่จะไปทำลายชั้นพ่นระหว่างกระบวนการได้ซึ่งประกอบด้วยกรรมวิธีพิเศษ ดังต่อไปนี้

- Cleaning ล้างผิวให้สะอาดปราศจากคราบสกปรก และคราบไขมันเพื่อเพิ่มคุณสมบัติในการยึดเกาะของเนื้อสี
- เคลือบผิวป้องกันสนิมด้วยการชุบ Phosphate coating และอบแห้งด้วยอุณหภูมิสูงด้วย Drying Oven เพื่อไล่ความชื้นบนเนื้อเหล็ก
- พ่นสีด้วยระบบ Electrostatic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติประสิทธิภาพสูงซึ่งทำให้ที่เคลือบบนชิ้นงานละเอียด และทั่วถึงทำให้ชิ้นงานสวยงามและคงทนถาวรยิ่งขึ้น
- อบสีให้แห้งด้วย Banking oven ที่อุณหภูมิ ๑๕๐ องศา เพิ่มความแข็งแรงให้เนื้อสี

คุณสมบัติผู้ผลิต : ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ , ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๔



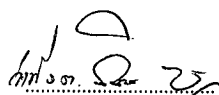
(นายปวงพงษ์ นรภัทรพงศ์)



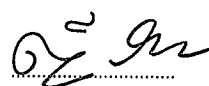
(น.ส.อัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์)



(นายสคม พูนพ่ายัพ)



(กิตติภพ ทองปล้อง)



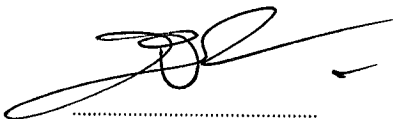
(นายดุขุฎิ เจริญลาก)

**๒. ตู้เก็บปลอกกระสุน/หัวกระสุนแบบ ๙ ลินซ์**

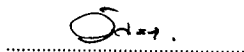
รูปแบบ : ตู้เก็บปลอกกระสุน/หัวกระสุนแบบ ๙ ลินซ์  
วัสดุ : ผลิตจากเหล็กแผ่น Cold Rolled Steel  
ขนาด : กว้าง W ๙๐๐ x ลึก D ๔๕๐ x สูง H ๑,๒๐๐ มม.

**โครงสร้าง**

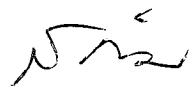
ตัวตู้ : ผลิตจากเหล็กแผ่นหนา ๐.๖ มม. ผ่านกรรมวิธีการพับขึ้นรูปและอาร์คประกอบเข้าด้วยกันเป็นตัวตู้  
ประตู : ผลิตจากเหล็กแผ่นผ่านกรรมวิธีการพับขึ้นรูปและอาร์ควางน้ำเสริมความแข็งแรงและมีมือจับผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปฝังที่บานประตูพร้อมกุญแจแยกล็อคที่มีความต่างกันถึง ๑,๐๐๐ Key change  
ตัวลื่นชัก : ผลิตจากเหล็กแผ่นหนา ๐.๕ มม. ผ่านกรรมวิธีการพับขึ้นรูปและประกอบขึ้นเป็นตัวลื่นชัก  
มือจับลื่นชัก : ผลิตจากอลูมิเนียมติดตั้งอยู่ในหน้าลื่นชักและที่เสียบบัตรผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม  
ระบบล็อค : แบบลิ้อคร่อมอัตโนมัติด้านหลังทำงานร่วมกับระบบกุญแจที่มีรหัสต่างกันถึง ๒,๐๐๐ Keychange  
ระบบราง : เคลื่อนที่ด้วยระบบลูกปืน Ball Barring  
การพ่นสี : Surface Pre - treatment by Phosphating Treatment Process  
Surface Coating by Baking enamel Alkyd Melamine  
คุณสมบัติผู้ผลิต : ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ , ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๔ ,



(นายรณพพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์)



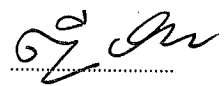
(น.ส.อจธรา คงกลิ่นสุคนธ์)



(นายสมคม พูนพ่ายัพ)



(กิตติภพ ทองปล้อง)



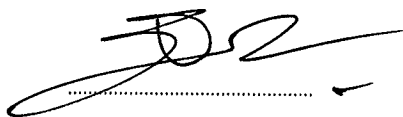
(นายคุชณีย์ เจริญลาก)

๓. ตู้เก็บปลอกกระสุน/หัวกระสุนแบบ ๖ ลั่นชัก

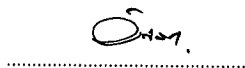
รูปแบบ : ตู้เก็บปลอกกระสุน/หัวกระสุน แบบ ๙ ลั่นชัก  
วัสดุ : ผลิตจากเหล็กแผ่น Cold Rolled Steel  
ขนาด : กว้าง W ๙๐๐ x ลึก D ๔๕๐ x สูง H ๑,๒๐๐ มม.

โครงสร้าง

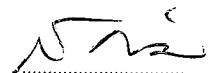
ตัวตู้ : ผลิตจากเหล็กแผ่นหนา ๐.๖ มม. ผ่านกรรมวิธีการพับขึ้นรูป และอาร์คประกอบเข้าด้วยกันเป็นตัวตู้  
ประตู : ผลิตจากเหล็กแผ่นผ่านกรรมวิธีการพับขึ้นรูป และอาร์ครางน้ำเสริมความแข็งแรง และมีจับผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ผึงที่บานประตูพร้อมกุญแจแยกล็อคที่มีความต่างกันถึง ๑,๐๐๐ Key change  
ตัวลั่นชัก : ผลิตจากเหล็กแผ่นหนา ๐.๕ มม. ผ่านกรรมวิธีการพับขึ้นรูป และประกอบขึ้นเป็นตัวลั่นชัก  
มือจับลั่นชัก : ผลิตจากอลูมิเนียมติดตั้งอยู่ในหน้าลั่นชักและที่เสียบบัตรผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม  
ระบบล็อค : แบบลิ้อคร่อมอัตโนมัติด้านหลังทำงานร่วมกับระบบกุญแจที่มีรหัสต่างกันถึง ๒,๐๐๐ Keychange  
ระบบราง : เคลื่อนที่ด้วยระบบลูกปืน Ball Barring  
การพ่นสี : Surface Pre - treatment by Phosphating Treatment Process  
Surface Coating by Baking enamel Alkyd Melamine  
คุณสมบัติผู้ผลิต : ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ , ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๔ ,



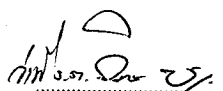
(นายรณพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์)



(น.ส.อัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์)



(นายสคม พูนพ่าย)



(กิตติภาพ ทองปล้อง)



(นายคุชฎี เจริญลาภ)

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ  
อาคารศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูล และตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน  
งานปรับปรุงอาคาร 3 และอาคาร 4 กรมการปกครอง (วังไชยา) กรุงเทพฯ

รายการที่ 1 อาคารศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูล ฯ เงินร้อยละ 90.04 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 2.25 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- รื้อถอนโครงสร้าง drop off และบันไดทางเข้าแล้วเสร็จ
- รื้อถอนสวนหย่อม (เดิม) พร้อมปรับสภาพพื้นที่แล้วเสร็จ
- ทำบันไดทางเข้าชั่วคราว เพื่อเข้าใช้อาคาร 4 ขณะก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อเสาเข็มเจาะ พร้อมขุดดินไปทิ้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 3.38 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการหล่อฐานรากและเสาตอม่อ ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อคาน, พื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำระบบกำจัดปลวกแล้วเสร็จ
- ติดตั้งถังกรอง- กรอง อากาศสำเร็จรูป แล้วเสร็จ 90%
- ติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน สำเร็จรูป แล้วเสร็จ 90%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 10.69 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการติดตั้งคาน เหล็กรูปพรรณ ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งเสา เหล็กรูปพรรณ รับคานชั้น2-3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งบันได ชั้นชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งคาน เหล็กรูปพรรณ ชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งเสา เหล็กรูปพรรณ รับคานชั้นหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งบันได ชั้นชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็กพร้อมทาสีกันสนิมทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อผนัง คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินท่อประปา ท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง และ ท่อระบายน้ำฝนแล้วเสร็จ 90 %

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน



 /งวดที่ 4 ...

งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 13.62 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- มุงหลังคาและติดตั้งส่วนประกอบของหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าของงานระบบไฟฟ้า,ระบบโทรศัพท์ ระบบเครือข่าย แล้วเสร็จ 90%
- เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าของงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,ระบบโทรศัพท์ศูนย์จรรปิดแล้วเสร็จ 90%
- เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าของระบบปรับอากาศแล้วเสร็จ 90 %
- ติดตั้งผนังกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ พร้อมโครงเคร่า แล้วเสร็จ
- ฉาบปูนผนังและขัดมัน เสาช่อง PVCงานในส่วนที่ต้องฉาบ แล้วเสร็จ 90%
- ติดตั้งโครงเคร่าฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- ติดตั้งผนังสำเร็จรูป แล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตูหน้าต่างอลูมิเนียม ยกเว้นกระจก แล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตูหน้าต่างเหล็ก กระจกกันกระสุน แล้วเสร็จ 50 %
- ตกแต่งผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งผนังโครงเหล็ก กรตระแกรงเหล็กฉีกชุบกัลวาไนซ์ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งซุ้มระแนงเหล็กกล่อง แล้วเสร็จ
- ตกแต่งชั้นบันได ติดตั้งราวบันได แล้วเสร็จ
- ตกแต่งพื้นผิวทางลาด แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 20.84 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ตกแต่งพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ พร้อมบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จ
- ตกแต่งพื้นปูหินแกรนิตทำผิวพื้นไฟ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าของงานระบบไฟฟ้า,ระบบโทรศัพท์ ระบบเครือข่าย ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าของงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,ระบบโทรศัพท์ศูนย์จรรปิด ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งดวงโคม สวิตช์และเต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบโทรศัพท์,ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์, ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบโทรศัพท์ศูนย์จรรปิดพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ และแผงสวิตช์ย่อย แล้วเสร็จ
- ติดตั้งกระจกประตูหน้าต่างอลูมิเนียม แล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตูหน้าต่างเหล็ก กระจกกันกระสุน ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

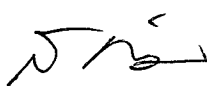
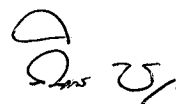
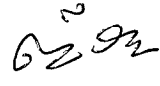
งวดที่ 6 เป็นเงินร้อยละ 13.08 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ติดตั้งผนังกรุฉนวนกันเสียง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

/ติดตั้งเครื่อง ...



- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้ง ภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายชื่ออาคาร ป้ายชื่อห้อง แล้วเสร็จ
- ติดตั้งลิฟต์ส่งของ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 7 เป็นเงินร้อยละ 26.18 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ติดตั้งแท่งค้ำยันเก็บปลูกกระสุนปืน และลูกกระสุนปืน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบสแกนนิ้วมือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งครุภัณฑ์จัดซื้อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบระบบสุขาภิบาล, ระบบไฟฟ้า, ระบบโทรศัพท์, ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบปรับอากาศและระบบต่าง ๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ของงานอาคารศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูล ฯ ที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

รายการที่ 2 งานปรับปรุง อาคาร3 และ อาคาร4 เงินร้อยละ 9.96 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

งวดที่ 8 เป็นเงินร้อยละ 1.28 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ฝ้าเพดานใต้กันสาด(เดิม) ภายนอก อาคาร 3 ทำความสะอาดเตรียมผิว แล้วเสร็จ
- ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก (เดิม) อาคาร 3 ทำความสะอาดเตรียมผิว แล้วเสร็จ
- ประตูหน้าต่าง เหล็กและไม้ ภายนอกอาคาร 3 (เดิม) ขัดผิวทำความสะอาดเตรียมผิว แล้วเสร็จ
- ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ภายนอกอาคาร 3 ในส่วนที่ต้องทา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กระจกประตู หน้าต่าง ภายนอกอาคาร 3 (เดิม) ทำความสะอาด แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 9 เป็นเงินร้อยละ 2.59 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ฝ้าเพดานใต้กันสาด(เดิม) ภายนอก อาคาร 4 ทำความสะอาดเตรียมผิว แล้วเสร็จ
- ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก (เดิม) อาคาร 4 ทำความสะอาดเตรียมผิว แล้วเสร็จ
- ประตูหน้าต่าง เหล็กและไม้ ภายนอกอาคาร 4 (เดิม) ขัดผิวทำความสะอาดเตรียมผิว แล้วเสร็จ
- ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ภายนอกอาคาร 4 ในส่วนที่ต้องทา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

/กระจก ...

- กระจกประตู หน้าต่าง ภายนอกอาคาร 4 (เดิม) ทำความสะอาด แล้วเสร็จ

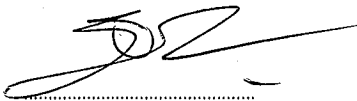
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 10 เป็นเงินร้อยละ 6.09 ของค่าจ้างเหมาตามที่ได้ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง  
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- รื้อถอนผิวทางเท้า (เดิม) แล้วเสร็จ
- พื้นทางเท้าตกแต่งผิวปูกระเบื้องคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- พื้นทางเท้าหน้าอาคาร 4 (เดิม) ผิวปูหินแกรนิตพื้นไฟ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- พื้นถนน (เดิม) เทคอนกรีตปรับระดับทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ทำการปรับปรุงส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดของงานปรับปรุงอาคาร 3 และอาคาร 4 ครบถ้วนตามรูปแบบ  
รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

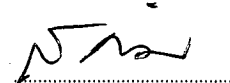
- หมายเหตุ**
1. กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน 300 วัน แบ่งงวดงานออกเป็น 2 รายการ จำนวน 10 งวด
  2. ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะส่งมอบงานและเบิกเงินค่าจ้างในงวดใดงวดหนึ่งก่อนหรือหลังได้ หากผู้รับจ้างได้  
ทำการก่อสร้างงานในงวดนั้นๆ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องและคณะกรรมการได้ตรวจรับไว้แล้ว
  3. กำหนดจ่ายค่าจ้างล่วงหน้า 15% ของค่าจ้าง



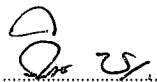
(นายธูปนพงษ์ชัย นรภัทรพงศ์)



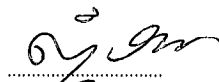
(น.ส.อัจฉรา คงกลิ่นสุคนธ์)



(นายสม พุนพ่าย)



(กิตติภพ ทองปล้อง)



(นายดุขฤ์ เจริญลาภ)