

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ซื้อตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบรางเลื่อนระบบพวงมาลัย จำนวน ๑ ตู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณเป็นจำนวนเงิน ๒๙๕,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๒๙๕,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เสริมมั่นคง ๓๕๙ จำกัด

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครไทยอุปกรณ์

๕.๓ N.S.NONDHA ENGINEERING LTD.,PART.

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งสถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี ที่ ๑๓๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘

๗.๑ นายกมล หอมหวล	เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวศานิตตรา พิมพ์นวลศรี	เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายสุนทร อาทรธรรมสาร	เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน	กรรมการ/เลขานุการ

อนุมัติ



(นายณรินทร์ กันสิทธิ์)

ผู้อำนวยการสถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

ขอบเขตของงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะ ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบรางเลื่อนระบบพวงมาลัย
จำนวน ๑ ตู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

กรมราชทัณฑ์ ได้กำชับเรือนจำ/ทัณฑสถานในการจำแนกลักษณะผู้ต้องกักขังอย่างจริงจัง และการจัดเก็บเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผู้ต้องขังในทะเบียนประวัติผู้ต้องขังแต่ละรายอย่างละเอียดและสมบูรณ์ โดยงานด้านทะเบียนประวัติผู้ต้องขัง จะเกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและปฏิบัติให้เป็นไปตามหมายศาล จัดทำประวัติผู้ต้องขัง คำนวณวันพ้นโทษ ประสานเกี่ยวกับการย้ายผู้ต้องขังไปเรือนจำอื่น ๆ ดำเนินการเกี่ยวกับการปล่อยตัวและการออกใบสุทธิหรือใบบริสุทธิ์แก่ผู้พ้นโทษ การจัดเก็บเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ในทะเบียนประวัติผู้ต้องขัง จึงต้องเป็นระบบ และเอกสารมีความสมบูรณ์ เป็นหมวดหมู่ ต้องการพื้นที่ในการจัดเก็บ

สถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี มีการจัดเก็บเอกสารทะเบียนประวัติผู้ต้องกักขังในตู้เอกสารที่มีการใช้งานมานาน มีการชำรุด อาจทำให้เอกสารเกิดความเสียหายไม่สะดวกในการสืบค้นข้อมูลและตู้เอกสารมีพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสารน้อย จัดเรียงหมวดหมู่ได้ยาก การสืบค้นข้อมูลต้องใช้เวลาานาน ทำให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน

เพื่อให้การจัดเก็บเอกสารทะเบียนประวัติผู้ต้องกักขังและหลักฐานต่าง ๆ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สะดวกแก่การจัดเก็บและสืบค้นได้ง่ายขึ้นและการจัดเก็บเอกสารที่เป็นระบบ หมวดหมู่เอกสารมีการเก็บรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ จึงเห็นควรให้มีการจัดซื้อตู้เอกสารแบบรางเลื่อนสามารถรับน้ำหนักได้มาก จัดเก็บเอกสารได้มากกว่าการจัดเก็บระบบอื่น ๆ และประหยัดพื้นที่ใช้สอยในห้องปฏิบัติงานได้มากขึ้น และเพิ่มพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสารได้มากขึ้นอีกเท่าตัวในพื้นที่เดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบริหารจัดการทะเบียนประวัติผู้ต้องกักขัง และหลักฐานต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ง่ายต่อการสืบค้นและใช้ข้อมูล

๒.๒ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสารและประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่งานทะเบียนประวัติผู้ต้องกักขัง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้าง ตามลักษณะงาน

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์กับผู้เสนอราคารายอื่น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/๔. คุณสมบัติเฉพาะ...

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

จัดซื้อตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบรางเลื่อนระบบพวงมาลัย จำนวน ๑ ตู้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ตู้รางเลื่อนแบบบอเนกประสงค์ ขนาดยาว ๓,๘๒๐ x กว้าง ๑,๒๒๐ x สูง ๒,๑๐๐ มม. (สูงรวมฐาน ๒๒๕๐ มม.) ชุดตู้ประกอบด้วย

๑.๑ ชุดตู้บานเปิดเคลื่อนที่ได้ (แถวแรก) ยาว ๖๔๐ x กว้าง ๑,๒๒๐ x สูง ๒,๑๐๐ มม. (ไม่รวมฐาน) จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ ชุดตู้คู่เคลื่อนที่ได้ (แถวกลาง) ยาว ๖๔๐ x กว้าง ๑,๒๒๐ x สูง ๒,๑๐๐ มม. (ไม่รวมฐาน) จำนวน ๓ ชุด

๑.๓ ชุดตู้เดี่ยวติดตั้งถาวร (แถวสุดท้าย) ยาว ๓๒๐ x กว้าง ๑,๒๒๐ x สูง ๒,๑๐๐ มม. (ไม่รวมฐาน) จำนวน ๑ ชุด

๑.๔ แต่ละตู้ประกอบด้วยชั้นจำนวน ๔ ชั้นต่อตู้ แบ่งเป็น ๕ ช่อง สามารถปรับระดับได้ มีระยะเท่ากับ ๒๕ มม. ระยะความสูงของแต่ละชั้นเฉลี่ยอยู่ที่ ๓๗๕ มม. โดยสามารถวางแฟ้ม ๒” (สัน ๖๐ มม.) ได้ ๑๙ แฟ้ม (รวม ๗๖๐ แฟ้ม) และแฟ้ม ๓” (สัน ๘๕ มม.) ได้ ๑๔ แฟ้ม (๕๖๐ แฟ้ม)

๒. ลักษณะส่วนประกอบตู้

๒.๑ ชุดฐานรางประกอบด้วย

- รางรับน้ำหนัก ทำจากเหล็กรูปตัว C ขนาด ๗๕ x ๔๕ x ๑๕ มม. หนา ๓.๒ มม. และรางล้อประกอบทำจากเหล็กรูปตัว C ขนาด ๖๐ x ๓๐ x ๑๐ มม. หนา ๒.๓ มม. เพื่อความปลอดภัย ป้องกันไม่ให้ล้อตกรางและป้องกันการยกตัวของตู้

- ระบบรางโซ่ที่พื้น ๑ แถว บนราง Support ด้วยเหล็กหนา ๒ มม. สามารถปรับความตึงโซ่ได้ วางเสมอฐานของรับพื้นด้วยไม้ PARTICLE BOARD เคลือบผิวเมลามีน สีเทา หนา ๑๙ มม. กว้าง ๑.๒๒ เมตร ยาว ๓.๘๒ เมตร

๒.๒ น้ำหนักตู้ก่อนใส่สินค้า ๖๕๘ กก. คิดเป็น ๑๔๑ Kg/m๒

๒.๓ ชุดฐานตู้เลื่อนได้ ทำจากเหล็กแผ่นกล้าชนิด SPCC ความหนา ๒ มม. สามารถเลื่อนไปมาได้ด้วยระบบล้อคู่ ประกอบด้วยล้อรับน้ำหนักและล้อประกอบ สามารถปรับระดับตามความสูงต่ำของพื้นที่ได้

๒.๔ โครงตู้และบานประตู การประกอบเป็นแบบ Knock Down ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G๓๑๔๑ SPCC-SD) ความหนา ๐.๗ มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรงและทนทาน

๒.๕ ระบบขับเคลื่อนของตู้ ระบบ Manual สามารถขยับตู้ด้วยพวงมาลัย หมุน ๓ ก้าน ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (STAINLESS SS๓๐๔) ส่งกำลังผ่านโซ่เบอร์ ๔๐ โดยขับเคลื่อนด้วยอัตราทด ๑ : ๒ เพื่อขับเคลื่อนตู้โดยสามารถเปิดชุดตู้เหล็กแต่ละแถวออกจากกันด้วยแรงบิดไม่เกิน ๕ กก.

๒.๖ ตะขอรองรับชั้น เป็นเหล็กแผ่นขึ้นรูปชนิด SPCC ความหนา ๑.๔ มม. แผ่นแต่ละชั้นสามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ๖๗ กิโลกรัม

๒.๗ แผ่นชั้นวาง ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC ความหนา ๐.๗ มม. พับขึ้นรูปด้วยเครื่องจักรทันสมัย ขอบด้านหน้าและด้านหลัง ขอบชั้นไม่น้อยกว่า ๓ จังหวะ พร้อมเหล็กเสริมความแข็งแรง จำนวน ๑ เส้น มีลวดกันหนังสือสำหรับแต่ละชั้น ๑ อัน พร้อมทั้งมีขอบพลาสติกกันชนเพื่อเพิ่มความสวยงามและป้องกันการกระแทกจากการใช้งาน

๒.๘ เสียบการ์ด ที่เสียบการ์ดบอกหมวดหมู่ ติดด้านข้างตู้ เพื่อความสะดวกรวดเร็ว
ประหยัดเวลาในการค้นหา และการจัดเก็บของผู้ใช้งาน

๒.๙ ฐานตู้ มีกฏแฉ ๑ ชุด เพื่อล็อกกับพื้นราง ๒ จุด สามารถป้องกันการเลื่อนเมื่อไม่ใช้งาน
สามารถกำหนดติดตั้งมือหมุนพวงมาลัยได้ตามด้านที่ต้องการใช้งาน

๒.๑๐ ตู้แบบมีบานประตู พร้อมมือจับเขาควายล็อกได้ ๑ ชุด ที่บานประตูขวา เป็นกฏแฉ
เหยียบกลอนล็อก ๓ จุด ระบบล็อก

๒.๑๑ มีขอบพลาสติกกันชน เพื่อเพิ่มความสวยงามและป้องกันการกระแทกจากการใช้งาน

๒.๑๒ กระบวนการเคลือบสีเหล็ก (Colour coating process) เป็นกระบวนการ
แบบต่อเนื่อง (Continuous Conveyor) โดยใช้สีและสารเคลือบผิวก่อนพ่นคุณภาพสูง ทั้งสีฝุ่นหรือสีน้ำ
โดยสีฝุ่น (Epoxy-Polyester) อบความร้อนที่อุณหภูมิ $180 \pm 5^\circ \text{C}$ ความหนาของสี $50 \pm 5 \text{ Micron}$
หรือสีน้ำ (Alkyd Melamine) อบความร้อนที่อุณหภูมิ $160 \pm 5^\circ \text{C}$ ความหนาของสี $25 \pm 5 \text{ Micron}$
สำหรับการเตรียมผิวก่อนพ่นสี จะใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปราศจากโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว,
ปรอท, แคดเมียมและโครเมียม เป็นต้น

๒.๑๓ ความทนทานของการติดแน่นของสีเคลือบผิว [Cross Cut Test] สอดคล้อง
ตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM D ๓๓๕๙ เกณฑ์ B โดยให้สะเก็ดผิวเคลือบสีขึ้นเล็ก ๆ ถูกแยกออกที่จุดตัดแต่
ละช่องไม่เกิน ๕% ของพื้นที่ตารางทดสอบ

๒.๑๔ การป้องกันสนิม (Salt Dip Test) ให้แช่ชิ้นงานที่ถูกรีดเป็นเส้นทแยงมุมในน้ำเกลือ
เป็นเวลา ๑๐๐ ชม. แล้วไม่เกิดสนิมหรือสีบวม

๒.๑๕ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มอก. ๑๔๙๖-๒๕๖๐ : ชุดตู้เหล็กเลื่อน ประเภทเปิดตามแนวลึก ชนิดผ่อนแรง

๒.๑๖ โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการรับรองระบบการบริหารคุณภาพการผลิต
ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๒.๑๗ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

๕. มาตรฐานและกฎบังคับ

วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๖. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในข้อตกลงหรือสัญญาซื้อขาย

๗. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบรางเลื่อนระบบพวงมาลัย จำนวน ๑ ตู้
พร้อมติดตั้ง ณ ฝ่ายทันตปฏิบัติ สถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี พร้อมสาธิตวิธีการใช้งาน และให้คำแนะนำ
และข้อควรระวังในการใช้งานตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบรางเลื่อนระบบพวงมาลัย แก่คณะกรรมการตรวจรับ
และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณ จำนวนเงิน ๒๙๕,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวนเงิน ๒๙๔,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของเป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับแต่วันที่สถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี ได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

สถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี จะชำระค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายเต็มจำนวน เมื่อสถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี ได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อตกลงหรือสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

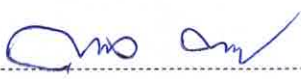
๑๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

สถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี เลขที่ ๘ หมู่ ๒ ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๑๐ โทร. ๐ - ๒๕๗๗ - ๑๗๔๔ ต่อ ๑๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางและกำหนดขอบเขตของงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายกมล หอมหวล)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวศานิตตรา พิมพ์นวลศรี)

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
(นายสุนทร อาทรธรรมสาร)



- รับประกันความเสียหายจากการใช้งานปกติ 2 ปี



มอก.1496-2560

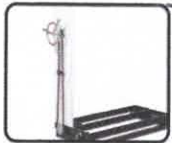


ISO 9001 : 2015

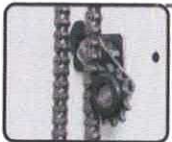
ตรวจสอบคุณภาพทุกกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001:2015



- โครงสร้างตัวผลิตจากแผ่นเหล็กกล้า SPCC ผ่านกระบวนการป้องกันสนิมตามมาตรฐาน มอก.1183



- ระบบยกกำลังเพื่อผ่อนแรงขณะขับเคลื่อนตัวตู้ใช้แรงหมุนเทียบเท่ากับน้ำหนัก 2 kg.
- สามารถรับน้ำหนักได้ 67 kg. ต่อชั้น หรือ 335 kg. ต่อตู้



- ระบบปรับใช้ตั้งอัตโนมัติที่มือหมุนเพิ่มความนุ่มนวลในการทำงาน



- ระบบป้องกันตัวล้ม Anti-tip ด้วยลูกปืนขนาดใหญ่แข็งแรงทนทาน รางเลื่อนระบบล้อคู่สำหรับรับน้ำหนักและป้องกันการตกการทดสอบการทำงานต่อเนื่องมากกว่า 80,000 รอบโดยไม่เสียหาย



- ระบบปรับความตั้งใช้ที่รางเพิ่มความนุ่มนวลขณะเคลื่อนตัว และสามารถปรับตั้งสูงยู่โดยไม่ต้องเปลี่ยน Spare parts



- ฐานทำจากเหล็กคุณภาพสูง ระบบ Knock-Down สามารถเคลื่อนย้ายเพิ่มจำนวนตู้ได้ครั้งละ 2 ตู้, 4 ตู้หรือมากตามต้องการและเพิ่มจำนวนแถวได้สูงสุดถึง 4 แถวโดยการต่อราง



- เพิ่มความสวยงามและเสริมการป้องกันการกระแทกจากการใช้งานโดยมีรีดปิดพลาสติก



- ระบบพวงมาลัยหมุนทำจากสแตนเลสสวยงามแข็งแรงช่วยผ่อนแรงให้สามารถขับเคลื่อนตัวตู้ได้อย่างง่ายดาย



- แผ่นป้ายชื่อสแตนเลสสวยงามและช่วยให้การค้นเอกสารทำได้ง่ายขึ้น



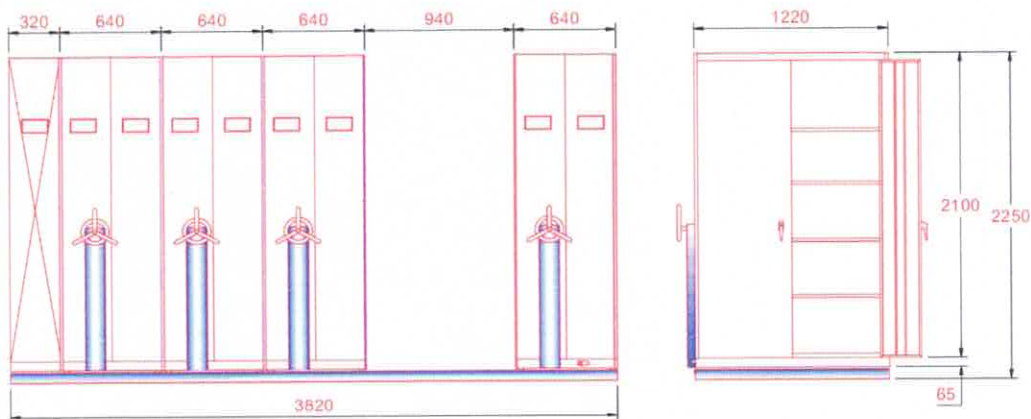
- มั่นใจขึ้นด้วยระบบล็อกบานประตูพร้อมกัน 3 จุด



- ระบบปรับความสูง-ต่ำของฐานตู้ให้ได้ระบบกับทุกพื้นที่การใช้งาน



- ระบบล็อกฐานตู้ด้วยกุญแจและกลอนส่งกำลังขนาดใหญ่ถึง 2 ข้าง



หมายเหตุ : ขนาดความกว้าง x ความลึก x ความสูง มีพิสัยความเผื่อ ± 2 มม.

ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบรางเลื่อน ระบบพวงมาลัย (ฐานรางลอย) (มอก.1496-2560)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตู้รางเลื่อนแบบบอเนกประสงค์ ขนาด ยาว 3820 X กว้าง 1220 X สูง 2100 มม. (สูงรวมฐาน 2250 มม.) ชุดตู้ประกอบด้วย

1.1 ชุดตู้บานเปิดเคลื่อนที่ได้ (แถวแรก) ยาว 640 X กว้าง 1220 X สูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) จำนวน 1 ชุด

1.2 ชุดตู้เคลื่อนที่ได้ (แถวกลาง) ยาว 640 X กว้าง 1220 X สูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) จำนวน 3 ชุด

1.3 ชุดตู้เดี่ยวติดตั้งถาวร (แถวสุดท้าย) ยาว 320 X กว้าง 1220 X สูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) จำนวน 1 ชุด

1.4 แต่ละตู้ประกอบด้วยชั้นจำนวน 4 ชั้นต่อตู้ แบ่งเป็น 5 ช่อง สามารถปรับระดับได้ มีระยะปรับแต่ละระยะเท่ากับ 25 มม. ระยะความสูงของแต่ละชั้นเฉลี่ยอยู่ที่ 375 มม. โดยสามารถวางแฟ้ม 2" (สัน 60 มม.) ได้ 19 แฟ้ม (รวม 760 แฟ้ม) และแฟ้ม 3" (สัน 85 มม.) ได้ 14 แฟ้ม (รวม 560 แฟ้ม) นอกจากนี้ยังมีล็อคกัน หนังสือสำหรับแต่ละชั้น 1 อัน พร้อมทั้ง

2. ลักษณะส่วนประกอบตู้

2.1. ชุดฐานรางประกอบด้วยรางรับน้ำ หนักทำจากเหล็กรูปตัว C ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 3.2 มม. และรางล้อ ประกอบทำจากเหล็ก รูปตัว C ขนาด 60 x 30 x 10 มม. หนา 2.3 มม. เพื่อความปลอดภัย ป้องกันไม่ให้ล้อตกรางและป้องกันการยกตัวของตู้ ระบบ รางใช้พื้น 1 แถว บนราง Support ด้วยเหล็กหนา 2 มม. สามารถปรับความตึงใช้ได้วางเสมอบนของรับพื้นด้วย ไม้ PARTICLE BOARD เคลือบผิวเมลามีน สีเทาหนา 19 มม. กว้าง 1.22 เมตร ยาว 3.82 เมตร

2.2. น้ำหนักตู้ก่อนใส่สินค้า 658 กก. คิดเป็น 141 Kg/m² และพื้น อาคารควรมีความสามารถในการรับน้ำหนัก 250 - 750 Kg/m² (ขึ้นอยู่กับน้ำหนักสิ่งของที่วางรวมกันทุกชั้น)

2.3. ชุดฐานตู้เลื่อนได้ ทำจากเหล็กแผ่นกล้าชนิด SPCC ความหนา 2 มม. สามารถเลื่อนไปมาได้ด้วยระบบล้อคู่ ประกอบด้วยล้อรับน้ำ หนัก และล้อ ประกอบ สามารถปรับระดับตามความสูงต่ำของพื้นที่ได้

2.4. โครงตู้และบานประตู การประกอบเป็นระบบ Knock Down ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G3141 SPCC-SD) ความหนา 0.7 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรงและทนทาน

2.5. ระบบขับเคลื่อนของตู้ ระบบ Manual สามารถขับเคลื่อนด้วยพวงมาลัย หมุน 3 ก้าน ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (STAINLESS SS304) ส่งกำลังผ่าน โซ่เบอร์ 40 โดยขับเคลื่อนด้วยอัตราทด 1:2 เพื่อขับเคลื่อนตู้โดยสามารถเปิดชุดขับเคลื่อนแต่ละแถวออกจากกันด้วยแรงบิดไม่เกิน 5 กก.

2.6. ตะขอรองรับชั้น เป็นเหล็กแผ่นขึ้น รูปชนิด SPCC ความหนา 1.4 มม. แผ่นชั้นแต่ละชั้น สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด 67 กิโลกรัม

2.7. แผ่นชั้นวาง ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC ความหนา 0.7 มม. พับขึ้น รูปด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ขอบด้านหน้าและด้านหลัง ขอบชั้นไม่น้อยกว่า 3 จังหวะ พร้อมเหล็กเสริมความแข็งแรง จำนวน 1 เส้น มีลวดกันหนังสือสำหรับแต่ละชั้น 1 อัน พร้อมทั้งมีขอบพลาสติกกันชนเพื่อเพิ่มความสวยงามและป้องกันการกระแทกจากการใช้งาน

2.8. เสียบบอร์ด ที่เสียบบอร์ดบดหมุดติดด้านข้างตู้ เพื่อความสะดวกรวดเร็วประหยัดเวลาในการค้นหาและการจัดเก็บของผู้ใช้งาน

2.9. ฐานตู้มี กุญแจ 1 ชุด เพื่อล็อกกับพื้น ราง 2 จุด สามารถป้องกันการเลื่อนเมื่อไม่ใช้งาน สามารถกำหนดติดตั้งมีพวงมาลัยได้ตามด้านที่ต้องการใช้งาน

2.10. ตู้แบบมีบานประตู พร้อมมือจับเขาควาย ล็อคได้ 1 ชุดที่บานประตูขวา เป็นกุญแจเหยียบกลอนล็อค 3 จุด ระบบล็อค

2.11. มีขอบพลาสติกกันชนเพื่อเพิ่มความสวยงามและป้องกันการกระแทกจากการใช้งาน

2.12. กระบวนการเคลือบสีเหล็ก (Colour coating process) เป็นกระบวนการแบบต่อเนื่อง (Continuous Conveyor) โดยใช้สีและสารเคลือบผิวก่อนพ่นคุณภาพสูงทั้ง สีฝุ่นหรือสีน้ำ โดยสีฝุ่น (Epoxy-Polyester) อบความร้อนที่อุณหภูมิ $190 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ความหนาของสี 50 ± 5 Micron หรือสีน้ำ (Alkyd Melamine) อบความร้อนที่อุณหภูมิ $160 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ความหนาของสี 25 ± 5 Micron สำหรับการเตรียมผิวก่อนพ่นสีจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปราศจากโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว, ปรอท, แคดเมียมและโครเมียม เป็นต้น

2.13. ความทนทานของการติดแน่นของสีเคลือบผิว [Cross Cut Test] สอดคล้องตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM D 3359 เกณฑ์ B โดยให้สะเก็ดผิวเคลือบสีขึ้น เล็ก ปรากฏแยกออกที่จุดตัดแต่ละช่องไม่เกิน 5% ของพื้นที่ตารางทดสอบ

2.14. การป้องกันสนิม (Salt Dip Test) ให้แช่ชิ้นงานที่ถูกกรัดเป็นเส้นทแยงมุมในน้ำเกลือเป็นเวลา 100 ชม.แล้วไม่เกิดสนิมหรือสีบวม

2.15. ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1496-2560 : ชุดตู้เหล็กเลื่อน ประเภท เปิดตามแนวลิ้น ชนิดมีเครื่องผ่อนแรง

2.16. โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการรับรองระบบการบริหารคุณภาพ การผลิต ISO 9001: 2015

2.17 รับประกันคุณภาพ 2 ปี



บริษัท เสริมมั่นคง 359 จำกัด

1083/4 ถ. กรุงเทพ-นนทบุรี แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ จ. กรุงเทพฯ 10800 โทร. 0813821196 แฟกซ์. 0-2910-7635

โรงงาน : 55/57 ม. 5 ต.ลำโพ อ. บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110 Mobile : 089-8140833 Fax: 0-2158-4277

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 105546084340

ใบเสนอราคา

เรื่อง : ขอเสนอราคางานครุภัณฑ์

เรียน : ผู้อำนวยการสถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคา (บาท)	หมายเหตุ
1	ตู้วางเส้นแบบอนเนกประสงค์ ขนาด ยาว 3820 X กว้าง 1220 X สูง 2100 มม. (สูงรวมฐาน 2250 มม.) รายละเอียดตามแบบ (รวม 1 รายการ)	1.00	ชุด	294,000.00	294,000.00	
	(รวม 1 รายการ)					
รวมราคาทั้งหมด		สองแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน			294,000.00	

ยื่นราคา 60 วัน ส่งของภายใน 60 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน ตามรายการกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เสริมมั่นคง 359 จำกัด
SERIMMUNKONG 359 CO., LTD.

(นางสาวรังสิมา จันทน์สมสฤกษ์ดี)

กรรมการผู้จัดการ



เกี่ยวกับสินค้า

ตู้รางเลื่อนประหยัดพื้นที่ชนิดพวงมาลัย 1 ตู้เดี่ยว 4 ตู้ 1 แถว

สี : ครีมน้ำตาล

Dimensions : 3820(L) x 1220(W) x 2250(H) cm.

รายละเอียดสินค้า

ชุดตู้ประกอบด้วย

- ชุดตู้บานเปิดเคลื่อนที่ได้ ยาว 640xกว้าง 1220xสูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) 1 ชุด
- ชุดตู้เคลื่อนที่ได้ ยาว 640xกว้าง 1220xสูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) 3 ชุด
- ชุดตู้เดี่ยวไม่เคลื่อนที่ได้ ยาว 320xกว้าง 1220xสูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) 1 ชุด แต่ละตู้ประกอบด้วยแผ่นชั้นจำนวน 5 แผ่น/ตู้ (รวมชั้นล่างสุด) สามารถปรับระดับได้รวม 5 ช่อง
- โครงสร้างตู้ผลิตจากแผ่นเหล็กกล้า SPCCหนา 7 มม. ผ่านกระบวนการป้องกันสนิมตามมาตรฐาน มอก 1183
- ฐานเลื่อนทำจากเหล็กคุณภาพสูงทนทานต่อการเคลื่อนที่ 80,000 รอบ เลื่อนด้วยระบบล้อคู่ประกอบด้วยล้อรับน้ำหนักและล้อประคองสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ตามระนาบพื้นที่ทำงาน
- เพิ่มความสะดวกและเสริมการป้องกันการกระแทกจากการใช้งาน โดยมีรีดปิด
- รางรับน้ำหนัก และรางล้อประคอง ทำจากเหล็กชุบตัว C แข็งแรงทนทานเพื่อป้องกันไม่ให้ตกรางและป้องกันการยกตัว พร้อมระบบป้องกันตู้ล้ม/Anti tilt
- ช่วยให้นักหาเอกสารทำได้ง่ายขึ้นด้วยแผ่นป้ายชื่อด้านข้างของทุกตู้
- โครงสร้างตู้ทั้งหมดผ่านการทำความสะอาดและเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ Iron Phosphate ด้วยระบบ Sprayพ่นด้วยสีน้ำเงินคุณภาพสูงความหนา 20-25 Micron ตามมาตรฐาน ASTM-D 3359 Method B
- แผ่นชั้นปรับระดับได้ทุก 25 mm. สามารถรับน้ำหนักได้ประมาณ 75 กก./ชั้น จัดวางแผ่นขนาด 3 นิ้วได้ 15 แผ่น/ชั้น (รวม 675 แผ่น) พร้อมสกรูยึดทุกชั้น
- เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการพื้นที่ใช้สอย อย่างมีประสิทธิภาพผล ในการทำงาน
- เพิ่มพื้นที่การใช้งานและประสิทธิภาพการจัดเก็บได้มากกว่า 50%

ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครไทยอุปกรณ์

1041-1043 อ. กรุงเทพฯ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ จ. กรุงเทพฯ 10800

โทร 5858915,5874390 (FAX)9109042

ใบเสนอราคา

เรื่อง : เสนอราคางานครุภัณฑ์

เรียน : ผู้อำนวยการสถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคา	หมายเหตุ
1	ตู้วางเลื่อนแบบบอเนกประสงค์ ขนาด ยาว 3820 X กว้าง 1220 X สูง 2100 มม. (สูงรวมฐาน 2250 มม.) รายละเอียดตามแบบ (รวม 1 รายการ)	1.00	ชุด	330,000.00	330,000.00	
รวมราคาทั้งหมด			สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน		330,000.00	

ยื่นราคา 60 วัน ส่งของภายใน 60 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน ตามรายการกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



วิताल ดันติชูศักดิ์

ผู้จัดการ



เกี่ยวกับสินค้า

ตู้รางเลื่อนประหยัดพื้นที่ชนิดพวงมาลัย 1 ตู้เดี่ยว 4 ตู้ 1 แถว

สี : ครีมน้ำตาล

Dimensions : 3820(L) x 1220(W) x 2250(H) cm.

รายละเอียดสินค้า

ชุดตู้ประกอบด้วย

- ชุดตู้คู่บานเปิดเคลื่อนที่ได้ ยาว 640xกว้าง 1220xสูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) 1 ชุด
- ชุดตู้คู่เคลื่อนที่ได้ ยาว 640xกว้าง 1220xสูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) 3 ชุด
- ชุดตู้เดี่ยวไม่เคลื่อนที่ได้ ยาว 320xกว้าง 1220xสูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) 1 ชุด แต่ละตู้ประกอบด้วยแผ่นชั้นจำนวน 5 แผ่น/ตู้ (รวมชั้นล่างสุด) สามารถปรับระดับได้รวม 5 ช่อง
- โครงสร้างตู้ผลิตจากแผ่นเหล็กกล้า SPCC หนา 7 มม. ผ่านกระบวนการป้องกันสนิมตามมาตรฐาน มอก. 1183
- ฐานเลื่อนทำจากเหล็กคุณภาพสูงทนทานต่อการเคลื่อนที่ 80,000 รอบ เลื่อนด้วยระบบล้อคู่ประกอบด้วยล้อรับน้ำหนักและล้อประคองสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ตามระนาบพื้นที่ทำงาน
- เพิ่มความสวยงามและเสริมการป้องกันการกระแทกจากการใช้งาน โดยมีรีดปิด
- รางรับน้ำหนัก และรางล้อประคอง ทำจากเหล็กชุบตัว C แข็งแรงทนทานเพื่อป้องกันไม่ให้ถดถอยและป้องกันการยกตัว พร้อมระบบป้องกันตู้ล้ม Anti tilt
- ช่วยให้ค้นหาเอกสารทำได้ง่ายขึ้นด้วยแผ่นป้ายชื่อด้านข้างของทุกตู้
- โครงสร้างตู้ทั้งหมดผ่านการทำความสะอาดและเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ Iron Phosphate ด้วยระบบ Spraying ด้วยสีน้ำเงินคุณภาพสูงความหนา 20-25 Micron ตามมาตรฐาน ASTM-D 3359 Method B
- แผ่นชั้นปรับระดับได้ทุก 25 mm. สามารถรับน้ำหนักได้ประมาณ 75 กก./ชั้น จัดวางแผ่นขนาด 3 นิ้วได้ 15 แผ่น/ชั้น (รวม 675 แผ่น) พร้อมลวดกันทุกชั้น
- เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการพื้นที่ใช้สอย อย่างมีประสิทธิภาพในการทำงาน
- เพิ่มพื้นที่การใช้งานและประสิทธิภาพการจัดเก็บได้มากกว่า 50%

N.S.NONDHA ENGINEERING LTD.,PART.

20/3 PRACHARAD RD. NONDHABURY

TEL : (02) 526-2517 (02) 5264-210

FAX: (02)526-6854

ใบเสนอราคา

เรื่อง : ขอเสนอราคางานครุภัณฑ์

เรียน : ผู้อำนวยการสถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	ตู้รางเลื่อนแบบอนกประสงค์ ขนาด ยาว 3820 X กว้าง 1220 X สูง 2100 มม. (สูงรวมฐาน 2250 มม.) รายละเอียดตามแบบ	1.00 ชุด	350,000.00	350,000.00

(รวม 1 รายการ)

รวมราคา	350,000.00
VAT	24,500.00
สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน 374,500.00

กำหนดยื่นราคา	ภายใน 60 วัน
กำหนดส่งของ	ภายใน 60 วัน
กำหนดชำระเงิน	ตามรายการกำหนด



AC-1

ศิริพล ไพศาลวิจิตรนุช
ผู้จัดการ



เกี่ยวกับสินค้า

ตู้รางเลื่อนประหยัดพื้นที่ชนิดพวงมาลัย 1 ตู้เดี่ยว 4 ตู้ 1 แถว

สี : ครีมนวล

Dimensions : 3820(L) x 1220(W) x 2250(H) cm.

รายละเอียดสินค้า

ชุดตู้ประกอบด้วย

- ชุดตู้คู่บานเปิดเคลื่อนที่ได้ ยาว 640xกว้าง 1220xสูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) 1 ชุด
- ชุดตู้คู่เคลื่อนที่ได้ ยาว 640xกว้าง 1220xสูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) 3 ชุด
- ชุดตู้เดี่ยวไม่เคลื่อนที่ได้ ยาว 320xกว้าง 1220xสูง 2100 มม. (ไม่รวมฐาน) 1 ชุด แต่ละตู้ประกอบด้วยแผ่นชั้นจำนวน 5 แผ่น/ตู้ (รวมชั้นล่างสุด) สามารถปรับระดับได้รวม 5 ช่อง
- โครงสร้างตู้ผลิตจากแผ่นเหล็กกล้า SPCC หนา 7 มม. ผ่านขบวนการป้องกันสนิมตามมาตรฐาน มอก. 1183
- ฐานเลื่อนทำจากเหล็กคุณภาพสูงทนทานต่อการเคลื่อนที่ 80,000 รอบ เลื่อนด้วยระบบล้อคู่ประกอบด้วยล้อรับน้ำหนักและล้อประคองสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ตามระนาบพื้นที่ทำงาน
- เพิ่มความสะดวกและเสริมการป้องกันการกระแทกจากการใช้งาน โดยมีรีบบิด
- รางรับน้ำหนัก และรางล้อประคอง ทำจากเหล็กชุบตัว C แข็งแรงทนทานเพื่อป้องกันไม่ให้ถล่มและป้องกันการยกตัว พร้อมระบบป้องกันตู้ล้ม Anti tilt
- ช่วยให้ค้นหาเอกสารทำได้ง่ายขึ้นด้วยแผ่นป้ายชื่อด้านข้างของทุกตู้
- โครงสร้างตู้ทั้งหมดผ่านการทำความสะอาดและเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมเพิ่มการยืดเกาะด้วยการเคลือบ Iron Phosphate ด้วยระบบ Spraying ด้วยสีน้ำเงินคุณภาพสูงความหนา 20-25 Micron ตามมาตรฐาน ASTM-D 3359 Method B
- แผ่นชั้นปรับระดับได้ทุก 25 mm. สามารถรับน้ำหนักได้ประมาณ 75 กก./ชั้น จัดวางแผ่นขนาด 3 นิ้วได้ 15 แผ่น/ชั้น (รวม 675 แผ่น) พร้อมลวดกันทุกชั้น
- เพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการพื้นที่ใช้สอย อย่างมีประสิทธิภาพ ในการใช้งาน
- เพิ่มพื้นที่การใช้งานและประสิทธิภาพการจัดเก็บได้มากกว่า 50%