ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์ระบบสารสนเทศ และอุปกรณ์ พร้อมการติดตั้ง ส่วนพัฒนาผู้ต้องขัง ทัณฑสถานหญิงธนบุรี

ฝ่ายการศึกษาและพัฒนาจิตใจ ส่วนพัฒนาผู้ต้องขัง ทัณฑสถานหญิงธนบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์ระบบสารสนเทศ และอุปกรณ์ พร้อมการติดตั้ง ณ อาคารเรือนนอนแดนใหม่ ทัณฑสถานหญิงธนบุรี เลขที่ ๗๐ หมู่ ๔ ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร

๑. <u>รายละเอียดการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์ระบบสารสนเทศ และอุปกรณ์ พร้อมการติดตั้ง ทัณฑสถานหญิงธนบุรี ประกอบด้วย</u>

๑.๑ เครื่องขยายเสียง Power mixer จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๕,๘๕๐ บาท

๑.๒ เครื่องรับโทรทัศน์ (โทรทัศน์ LED TV) ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๙,๘๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๙,๒๐๐ บาท

๑.๓ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ความสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๓๓,๐๐๐ บาท

๑.๔ ตู้แร็ค ขนาด ๑๓U จำนวน ๑ ตู้ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

๑.๕ ตัวเลือกสัญญาณ hdmi ๑ ออก ๔ จำนวน ๑ ตัว จำนวนเงิน ๖,๙๐๐ บาท

๑.๖ ลำโพงแบบ Sound colume จำนวน ๔ ตัว ราคาตัวละ ๔,๘๕๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๔๐๐ บาท

๑.๗ ไมล์ลอยถือคู่ จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๓,๙๕๐ บาท

๑.๘ ไมค์สาย จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๗๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๐ บาท

๑.๙ สายไมโครโฟน (๑๐๐ เมตร/ม้วน) จำนวน ๑ ม้วน จำนวนเงิน ๑,๑๐๐ บาท

๑.๑๐ แจ็คไมค์สเตริโอ จำนวน ๖ ตัว ราคาตัวละ ๔๕ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗๐ บาท

๑.๑๑ แจ็คแคนนอน XLR จำนวน ๔ ตัว ราคาตัวละ ๘๕ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔๐ บาท

๑.๑๒ เบเกอร์พร้อมรางไฟแบบติดแร็ค จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท

๑.๑๓ สาย rca ๓ หัว ยาว ๒ เมตร จำนวน ๒ เส้น ราคาเส้นละ ๗๕ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐ บาท

๑.๑๔ สาย rca ๓ หัว ยาว ๕ เมตร จำนวน ๒ เส้น ราคาเส้นละ ๒๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๐ บาท

๑.๑๕ สาย rca ๓ หัว ท้าย tr ยาว ๕ เมตร จำนวน ๒ เส้น ราคาเส้นละ ๒๕๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐๐ บาท

๑.๑๖ พุ๊กเหล็ก ๓/๘" จำนวน ๓๐ ตัว ราคาตัวละ ๑๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐๐ บาท

๑.๑๗ เครื่องเล่น DVD จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑,๔๕๐ บาท

๑.๑๘ ขาไมโครโฟนตั้งโต๊ะ จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๔๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐๐ บาท

๑.๑๙ ขาไมโครโฟนตั้งพื้น จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๗๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๐ บาท

๑.๒๐ ดอกสว่านเจาะปูน ๓/๘" จำนวน ๑ ดอก จำนวนเงิน ๒๕๐ บาท

๑.๒๑ สายไมค์ลอย จำนวน ๒ เส้น ราคาเส้นละ ๙๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘๐ บาท

๑.๒๒ สายลำโพง ๒*๑.๐ (๑๐๐ เมตร/ม้วน) จำนวน ๑ ม้วน จำนวนเงิน ๑,๒๐๐ บาท

๑.๒๓ ขาแขวนโทรทัศน์ขนาด ๕๕ นิ้ว แบบติดเพดาน จำนวน ๔ ชุด ราคาชุดละ ๑,๕๕๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๒๐๐ บาท

๑.๒๔ สายไฟ vaf-g ๒*๒.๕/๑.๕ (๑๐๐ เมตร/ม้วน) จำนวน ๑ ม้วน จำนวนเงิน ๓,๘๐๐ บาท

๑.๒๕ ราง pvc ๑๒*๒๕ มม. จำนวน ๔๐ เส้น ราคาเส้นละ ๑๒๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๐๐ บาท

๑.๒๖ ปลั๊กไฟกราวน์คู่+ฝา3ช่อง+กล่องลอย จำนวน ๗ ชุด ราคาชุดละ ๑๘๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๖๐ บาท

๑.๒๗ สาย Lan cat5el สีขาว (๑๐๐ เมตร/ม้วน) จำนวน ๑ ม้วน จำนวนเงิน ๑,๐๕๐ บาท

๑.๒๘ พุ๊กพลาสติกเบอร์ ๗ จำนวน ๒ กล่อง กล่องละ ๒๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐ บาท

๑.๒๙ สกรูเกลียวปล่อย m๗*๑" จำนวน ๒๐๐ ตัว ราคาตัวละ ๐.๗๕ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐ บาท

๑.๓๐ ดอกสว่านเจาะปูน เบอร์ ๗ จำนวน ๒ ดอก ราคาดอกละ ๗๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๐ บาท

/๑.๓๑ ตัวส่งสัญญาณ...

๑.๓๑ ตัวส่งสัญญาณ hdmi จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๓,๔๙๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๙๘๐ บาท
๑.๓๒ สลับสัญญาณ hdmi จำนวน ๑ ตัว เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๙๐ บาท
๑.๓๓ สาย hdmi ๑๕ เมตร จำนวน ๒ เส้น ราคาเส้นละ ๕๕๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๐๐ บาท
๑.๓๔ สาย hdmi ๒๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น จำนวนเงิน ๖๕๐ บาท
๑.๓๕ เบเกอร์ ๒P ๒๐A+กล่องลอย จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๕๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐๐ บาท
๑.๓๖ หัว RJ๔๕+บูช (๑๐ตัว/ถุง) จำนวน ๑ ถุง จำนวนเงิน ๑๕๐ บาท
๑.๓๗ ขาแขวนเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ แบบติดเพดาน จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท
๑.๓๘ จอรับภาพมอนิเตอร์ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๒๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ จำนวนเงิน ๔,๙๕๐ บาท
๑.๓๙ ไส้ไก่ ๒๐ มม. สีขาว จำนวน ๑ ห่อ จำนวนเงิน ๑๘๐ บาท
๑.๔๐ เคเบิ้ลไทล์ ๘ นิ้ว สีขาว จำนวน ๒ ถุง ราคาถุงละ ๔๕ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐ บาท
๑.๔๑ เคเบิ้ลไทล์ ๖ นิ้ว สีขาว จำนวน ๒ ถุง ราคาถุงละ ๓๕ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐ บาท
๑.๔๒ ราง pvc ๕๐*๗๕ มม. จำนวน ๒ เส้น ราคาเส้นละ ๕๒๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๔๐ บาท
๑.๔๓ เพลทและแจ็ค hdmi ตัวเมีย จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๔๐๐ บาท
๑.๔๔ สาย THW ๔.๐ sqmm จำนวน ๓๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๗ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๑๐ บาท
รวม ๔๔ รายการ เป็นเงินรวมราคาสินค้า ๑๙๘,๗๗๕.๗๐ บาท
ราคาภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๙๑๔.๓๐ บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑๒,๖๙๐ บาท

๒. <u>รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์</u>

๒.๑ <u>เครื่องขยายเสียง (Power Mixer) จำนวน ๑ เครื่อง</u>

๒.๑.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงพร้อมใช้งานสำหรับงานประกาศ งานดนตรี และขยายเสียงจากอุปกรณ์อื่น
๒.๑.๒ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ Power Mixer Amplifiers
๒.๑.๓ มีค่าการตอบสนองความถี่ในระหว่าง ๔๐Hz-๒๐KHz (±๓dB)
๒.๑.๔ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๖๐w
๒.๑.๕ มีช่องต่อสำหรับไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง, AUX ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และPre-Amplifies ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๒.๑.๖ ใช้งานได้ทั้งระบบ ๑๐๐V Line และระบบโอห์ม (๔-๑๖)
๒.๑.๗ ช่องสัญญาณ MIC สามารถ Mate เสียงได้
๒.๑.๘ มีโวลุ่มปรับเสียงทุ่มได้
๒.๑.๙ ใช้งานแยกได้ ๕ โซน และสามารถประกาศรวมทั้งโซนได้
๒.๑.๑๐ มีระบบป้องกันการลัดวงจรและระบบป้องกันความร้อน Overheat
๒.๑.๑๑ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐V-๒๓๐V, ๕๐/๖๐Hz

๒.๒ <u>โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๔ เครื่อง</u>

๒.๒.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล
๒.๒.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๕ นิ้ว
๒.๒.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
๒.๒.๔ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
๒.๒.๕ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
๒.๒.๖ มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

/๒.๓ เครื่องมัลติมีเดีย...

๒.๓ <u>เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง</u>

๒.๓.๑ เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ

๒.๓.๒ ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP

๒.๓.๓ ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True

๒.๓.๔ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ

๒.๔ <u>ตู้แร็ค (ขนาด ๑๓U) จำนวน ๑ ตู้</u>

๒.๔.๑ ทำจากเหล็กทั้งใบ พื้นผิวพ่นด้วยสีอุตสาหกรรม

๒.๔.๒ ประตูมีทั้งหน้าและหลังแบบสวิง สามารถปิดล็อคกุญแจได้

๒.๔.๓ ช่องระบายความร้อนมีที่ด้านข้างทั้งสองข้าง และประตูหลังซึ่งสามารถติดตั้งพัดลมได้

๒.๔.๔ ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก) ๕๕๘ x ๖๒๕ x ๕๕๐ mm.

๒.๕ <u>ตัวเลือกสัญญาณ HDMI เข้า ๑ ออก ๔ จำนวน ๑ ตัว</u>

๒.๕.๑ แยกและขยายสัญญาณ HDMI เข้า ๑ ออก ๔

๒.๕.๒ รองรับความละเอียดวิดีโอ ๔๘๐i/๔๘๐p/๕๗๖i/๕๗๖p/๗๒๐p/๑๐๘๐i/๔Kx๒K@๒๔/๒๕/๓๐/๖๐Hz

๒.๕.๓ รองรับระบบเสียงแบบ Support standard audio และ DSD (Direct Stream Digital) และ HD (HBR) audi

๒.๕.๔ รองรับระบบ DVI ๑.๐, HDMI ๑.๔, HDMI ๒.๐, HDMI ๓D

๒.๕.๕ รองรับระบบ HDCP ๑.๔, HDCP ๒.๒

๒.๖ <u>ลำโพง (Sound Colume) จำนวน ๔ ตัว</u>

๒.๖.๑ เป็นลำโพงแบบ Sound Colume สามารถประกอบต่อใช้งานกับเครื่องเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสียงคมชัด

๒.๖.๒ เป็นลำโพงคอลัมม์ที่ให้คุณภาพเสียงที่คมชัดเจน

๒.๖.๓ กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๖๐W

๒.๖.๔ ค่าความไว (Senseturly) (๑w, ๑m) ที่ ๙๔dB

๒.๖.๕ ค่าการตอบสนองความถี่ (Frerquency Response) ๑๕๐Hz-๑๓KHz

๒.๖.๖ กระจายเสียงในแนวตรง ลดปัญหาเรื่อง Feedback

๒.๖.๗ ขนาดลำโพงแต่ละตัวไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. จำนวน ๔ ดอก/ตู้

๒.๖.๘ มีอุปกรณ์สำหรับติดตั้งยึดผนังครบชุด

๒.๗ <u>ไมค์ลอยถือคู่ จำนวน ๑ ชุด</u>

๒.๗.๒ คลื่นความถี่ UHF ๗๓๐-๘๗๐ MHZ หรือดีกว่า

๒.๗.๓ รูปแบบของความถี่ PLL LOCK LOOP

๒.๗.๔ ความถี่ตอบสนอง ๔๐-๒๐ KHz

๒.๗.๕ ค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ๑๐๐dB

๒.๗.๖ ค่าความแรงของสัญญาณส่ง น้อยกว่า ๑๐ mW

๒.๗.๗ แบตเตอรี่ไมโครโฟน AA ๑.๕x๒

๒.๗.๘ ไฟเลี้ยงเครื่องรับ ๑๓.๕-๑๘.๕V

/๒.๘ ไมค์สาย...

๒.๘ ไมค์สาย จำนวน ๒ ตัว

๒.๘.๑ เป็นไมโครโฟนแบบไดนามิค ยูนิ-ไดเรคชั่นนอล

๒.๘.๒ มีช่วงความถี่ตอบสนองเสียงระหว่าง ๕๐KHz – ๑๓KHz หรือดีกว่า

๒.๘.๓ มีค่าความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม+/-๓๐%

๒.๘.๔ มีขั้วต่อ ๓ ขา XLR-1/4" ปลั๊กไมค์

๒.๙ เครื่องเล่น DVD จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๙.๑ เป็นเครื่องเล่น DVD โดยสามารถนำไปต่อใช้งานร่วมได้กับเครื่องเสียงและทีวี LED รวมทั้งการส่งสัญญาณและเสียง จากแผ่น CD และ DVD ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๙.๒ เล่นแผ่น CD, VCD, SVCD, DVD, MP๓

๒.๙.๓ สัญญาณเสียงออกระบบ Stereo ๒.๐ CH

๒.๙.๔ มีฟังชั่น USB สำหรับสัญญาณเสียงออก

๒.๙.๕ รองรับแผ่นได้หลากหลาย เช่น CD, VCD, SVCD, DVD, MP๓

๒.๙.๖ ชนิดของจอภาพ ๔:๓ /๑๖:๙ ให้ความคมชัดทั้งภาพและเสียง

๒.๙.๗ มีช่องต่อสัญญาณภาพ VIDEO, S-VIDEO, component

๒.๑๐ ตัวส่งสัญญาณ hdmi จำนวน ๒ ชุด

๒.๑๐.๑ ขยายสัญญาณได้ไกล ๕๐ เมตร ที่ความละเอียด ๑๐๘๐p

๒.๑๐.๒ รองรับ Deep Color ได้สูงสุด ๓๖ bits

๒.๑๐.๓ รองรับ HD Audio ทั้งระบบ Dolby TrueHD, DTS-HA Master Audio

๒.๑๐.๔ ความเร็วในการถ่ายข้อมูลสูงสุด ๖.๗๕ Gbps

๒.๑๐.๕ รองรับ ๓D Video

๒.๑๑ สลับสัญญาณ hdmi จำนวน ๑ ตัว

๒.๑๑.๑ สลับภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทางแบบ HDMI Player ๔ เครื่องไปออก ๑ จอ HDMI พร้อมเสียง

๒.๑๑.๒ มีปุ่มสลับสัญญาณด้วยรีโมทและมีปุ่มสำหรับแต่ละช่องสัญญาณที่หน้าเครื่อง

๒.๑๑.๓ รองรับความละเอียดระดับ HDTV ๔๘๐p, ๗๒๐p, ๑๐๘๐i และ ๑๐๘๐p (๑๙๒๐x ๑๐๘๐) ; VGA, SVGA, SXGA, UXGA (๑๖๐๐x๑๒๐๐) และ WUXGA (๑๙๒๐x๑๒๐๐)

๒.๑๑.๔ รองรับความต่างสี ๑๒ bit

๒.๑๑.๕ รองรับ ๓D Video

๒.๑๑.๖ รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master

๒.๑๑.๗ รองรับเฟรมเรทได้ ๖๐ Hz

๒.๑๑.๘ มี Port สำหรับเชื่อมต่อ RS-๒๓๒ Control

๒.๑๑.๙ DDC Compatible

๒.๑๑.๑๐ HDMI ๑.๓b compliant

๒.๑๑.๑๑ HDCP ๑.๑ compliant

๒.๑๑.๑๒ รองรับ HDMI Type A ๑๙-pin female connector

๒.๑๑.๑๓ วัสดุทำด้วยโลหะ

๒.๑๒ จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ จอ

๒.๑๒.๑ ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว

๒.๑๒.๒ จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๒.๑๒.๓ เนื้อจอสีขาวทำจาก Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ มีขอบดำโดยรอบ

/๓. คุณสมบัติ...

๓. <u>คุณสมบัติของผู้เสนอราคา</u>

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพผู้ขายสินค้าดังกล่าวข้างต้น

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ บุคลลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๖ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. <u>ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบของหรืองาน</u>

๔.๑ ผู้ขายต้องกำหนดส่งมอบงานให้แล้วเสร็จตาม ระยะเวลาภายใน ๕ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๕. <u>ขอบเขตงาน</u>

๕.๑ ผู้ขายต้องจัดส่งวัสดุครุภัณฑ์ระบบสารสนเทศและอุปกรณ์ พร้อมการติดตั้ง ณ อาคารเรือนนอนแดนใหม่ ทัณฑสถานหญิงธนบุรี ตามข้อ ๑ และข้อ ๒

๕.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการตามแบบที่ ทัณฑสถานหญิงธนบุรี กำหนด

๖. <u>การติดตั้ง</u>

๖.๑ ต้องมีช่างชำนาญด้านไฟฟ้าที่เป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการทดสอบ

๖.๒ การติดตั้ง การทดสอบ และให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (ว.ส.ท. ๒๐๐๑) ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และตามหลักวิศวกรรมที่ดี ถ้าปรากฏว่ามีการติดตั้งที่มีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมแล้ว ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ใหม่โดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๓ ผู้ขายต้องจัดหาช่างชำนาญการ และช่างฝีมือที่มีประสบการณ์และความสามารถจำนวนเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จทันตามความประสงค์ของทัณฑสถานหญิงธนบุรี ภายในระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งการติดตั้งจะต้องเรียบร้อย ปลอดภัย และถูกต้องตามมาตรฐานวิชาช่าง หากผู้ซื้อเห็นว่าผลงานไม่เรียบร้อย หรือไม่ได้มาตรฐานผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขตามคำสั่งทัณฑสถานหญิงธนบุรี

๖.๔ ในกรณี ทัณฑสถานหญิงธนบุรี มีความประสงค์ให้ผู้ขายแสดงวิธีการติดตั้งเพื่อเป็นตัวอย่าง หรือตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี ผู้ขายต้องแสดงการติดตั้ง ณ สถานที่ติดตั้งตำแหน่งตามที่ทัณฑสถานหญิงธนบุรี กำหนด เมื่อวิธีการและการติดตั้งนั้นได้รับอนุมัติแล้วให้ถือเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานต่อไป

๖.๕ ตลอดระยะเวลาทำงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องรักษาความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา ผู้ขายจะต้องขนย้ายเศษวัสดุหรือสิ่งของที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานในแต่ละวัน

๗. <u>การทดสอบ</u>

๗.๑ ผู้ขายจะต้องทดสอบอุปกรณ์ที่จะมาใช้ติดตั้งให้ทัณฑสถานหญิงธนบุรี ก่อนทำการติดตั้ง ถ้าทัณฑสถานหญิงธนบุรี เห็นว่าวัสดุและอุปกรณ์นั้นมีคุณสมบัติไม่ดีเท่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด ทัณฑสถานหญิงธนบุรี มีสิทธิไม่อนุมัติให้นำมาใช้ได้

๘. การส่งมอบ...

๘. <u>การส่งมอบพัสดุ</u>

๘.๑ ผู้ขายต้องจัดส่งวัสดุครุภัณฑ์ระบบสารสนเทศและอุปกรณ์ พร้อมการติดตั้ง ณ ทัณฑสถานหญิงธนบุรีดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องทำการปรับแต่งอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ดี และแจ้งกำหนดการส่งมอบพัสดุให้ทัณฑสถานหญิงธนบุรี ได้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการ พร้อมจัดเตรียมเอกสารส่งมอบให้แก่ทัณฑสถานหญิงธนบุรี

๙. <u>การรับประกันผลงาน</u>

๙.๑ ผู้ขายต้องรับประกันอายุการใช้งานของวัสดุครุภัณฑ์ระบบสารสนเทศและอุปกรณ์พร้อมการติดตั้งให้แก่ทัณฑสถานหญิงธนบุรี ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบพัสดุและระบบการติดตั้ง

๑๐. <u>เงื่อนไขทั่วไป</u>

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องปฏิบัติงานตามที่ทัณฑสถานหญิงธนบุรีกำหนด ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ทัณฑสถานหญิงธนบุรี หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นว่าเหมาะสม
