รายการประกอบแบบ

งานปรับปรุงพื้นที่ของกลุ่มงานจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อและเครื่องมือทางการแพทย์ ฝสน.รพ.ฯ

1. วัตถุประสงค์

1.1 ทางราชการกองทัพเรือมีความประสงค์จะทำการจ้างปรับปรุงพื้นที่ของกลุ่มงานจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อและเครื่องมือทางการแพทย์ ฝสน.รพ.ฯ ชั้น 4 อาคาร 100 ปี กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร หมายเลขแบบ กอง สน.พร 65-017 จำนวน 10 แผ่น

1.2 งานปรับปรุงพื้นที่ของกลุ่มงานจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อและเครื่องมือทางการแพทย์ ฝสน.รพ.ฯ กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการปรับปรุงฯ อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรูปแบบและรายการ ที่กำหนดเพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลักวิชาการงานช่างที่ดี และพร้อมมีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

2. เงื่อนไขและข้อผูกพัน

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการปรับปรุงพื้นที่ของกลุ่มงานจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อและเครื่องมือทางการแพทย์ ฝสน.รพ.ฯ กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานครอุปกรณ์ส่วนประกอบอย่างครบถ้วน เพื่อทำการติดตั้งเป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้ที่ไหนมาก่อน โดยจะต้องได้คุณสมบัติ คุณภาพตามแบบและรายการ รวมทั้งตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดมาดำเนินการในสัญญานี้โดยตลอด

2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานหรือช่างฝีมือที่มีความชำนาญให้เพียงพอในการปฏิบัติงาน เพื่อให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จะสั่งให้ผู้รับจ้างถอดถอนพนักงานหรือช่างปฏิบัติงานไม่ดีพอ โดยผู้ขายจะต้องจัดหาพนักงานใหม่ หรือช่างที่มีฝีมือมาปฏิบัติงานแทนทันที ค่าใช้จ่ายในการนี้ต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งนั้น

2.4 ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาเครื่องวัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งนี้ เครื่องวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด ยังเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้จ้าง ซึ่งต้องรับผิดชอบต่อการสูญเสียเสื่อมสภาพ หรือชำรุด จนกว่าจะได้ส่งมอบงาน

2.5 ในกรณีผู้ว่าจ้างต้องการให้มีการทดสอบคุณภาพที่โรงงานหรือต้องการใบรับรองจากผู้ผลิต สิ่งของใดๆ ก็ตามที่นำมาใช้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

2.6 การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ หน่วยงานที่ เข้าดำเนินการงานตามสัญญา และหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่โดยเคร่งครัด

2.7 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำที่ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง หรือตัวแทน หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบและยินยอมจัดหา หรือซ่อมทำให้เหมือนเดิม หรือชดใช้ให้ทั้งหมด

2.8 ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่และบริเวณโดยรอบของการดำเนินการตามสัญญานี้ให้เป็นหน้าที่ของ ผู้รับจ้างที่จะต้องทำการ ขนย้ายออกไปให้พ้น และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องนำสิ่งของนั้นกลับเข้าไว้ที่เดิมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน วัสดุสิ่งของเหล่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

2.9 เมื่องานแล้วเสร็จจะต้องเก็บขยะและสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้อง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ตามสัญญาทั้งหมด รวมทั้งรอยเปรอะเปื้อนซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงาน

2.10 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพสถานที่จริงตามสัญญาและวัดระยะเพื่อการตรวจสอบกับแบบ และรายการนี้ ก่อนเข้าดำเนินการ หากพบหรือมีข้อสงสัยใดให้สอบถามผู้ว่าจ้างให้เป็นที่เข้าใจก่อนการดำเนินการ

2.11 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตัดสินใจแทนไว้คอยประสานกับผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง หรือหน่วยที่เข้าดำเนินการตามสัญญานี้ตลอดเวลาที่เข้าดำเนินการ

2.12 คำชี้แจงใดๆ ในวันนำดูสถานที่ ที่เป็นเอกสารลายลักษณ์อักษร ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายการและสัญญานี้

2.13 ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่ผิดพลาด) โดยมิติของระยะส่วนใหญ่เป็นเมตร ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง

2.14 ระยะ ขนาด และตำแหน่งที่ปรากฏในแบบ, รายการประกอบแบบ ให้ถืออ้างถึงเพื่อให้ผู้รับจ้างทราบเป็นแนวทางและหลักการของระบบตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง

2.15 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีมีความประณีต มีความรู้ความสามารถ มีคุณภาพได้มาตรฐานงานช่างตามที่ทางราชการกำหนดให้เหมาะสมตามชนิดและลักษณะของงานแต่ละประเภทที่ต้องดำเนินการปฏิบัติตามสัญญานี้โดยตลอด อีกทั้งจะต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องจักร เครื่องทุ่นแรง ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อดำเนินงานให้ได้ผลดีอย่างสมบูรณ์

2.16 หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้จัดการแก้ไขข้อขัดข้องนั้นในทันทีที่พบ โดยให้ถือคำวินิจฉัยผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ

2.17 หากพบมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่มิได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ หรือที่ได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ และมิได้ระบุไว้ในแบบ ให้ถือเสมือนว่าได้ระบุไว้ในแบบ ให้ถือเสมือนว่าได้ระบุไว้ทั้งสองที่ หรือถ้ามิได้ระบุไว้ทั้งสองที่ แต่เพื่อความเรียบร้อยสมบูรณ์ของงานช่อมแซม หรือเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ส่วนดีของงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสัญญาที่ตกลงไว้

2.18 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 2 ปี

2.19 **กฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง**

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คำสั่ง ประกาศ ระเบียบ บทบัญญัติและกฎหมายอื่นๆ ของ กองทัพเรือ กระทรวงกลาโหม หน่วยงานราชการกระทรวง ทบวง กรม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง

2.20 การขออนุญาตเข้าทำงาน

เมื่อผู้รับจ้างจะเริ่มเข้าทำงาน จะต้องขออนุญาตเข้าทำงานทันทีในโอกาสแรก โดยทำหนังสือถึงหน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือผ่านหน่วยคู่สัญญา ในการผ่านเข้า-ออก พื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการรักษาความปลอดภัย พ.ศ. 2531 และมาตรการรักษาความปลอดภัย ที่หน่วยเจ้าของพื้นที่กำหนด และจะต้องปฏิบัติงานอยู่ในเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เท่านั้น

2.21 เวลาในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

เวลาทำงานก่อสร้างปกติของผู้รับจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญา คือ 08.00-17.00 น. ของทุกวัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลานอกเหนือจากกำหนดนี้ ให้ขออนุญาตจากหน่วยเจ้าของพื้นที่ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ก่อนดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าทำงานในเวลาปกติที่กำหนดไว้ได้ เนื่องจากสาเหตุที่กำหนดไว้ในเรื่องการขอขยายเวลา ผู้รับจ้างสามารถอ้างเหตุนี้เพื่อการขอขยายเวลา ตามสัญญาได้ โดยปฏิบัติตามแนวทางการขอขยายเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้

2.22 การขอใช้น้ำประปา ไฟฟ้า หรือโทรศัพท์

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอใช้ไฟฟ้า ประปา หรือโทรศัพท์ชั่วคราว ให้ผู้รับจ้างประสานกับหน่วยเจ้าของพื้นที่ แล้วติดตั้งมิเตอร์ภายในชั่วคราว โดยค่าใช้จ่ายทั้งปวงผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

2.23 การทำแผ่นป้ายสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนจากทางเข้าโดย ทำด้วยไม้อัดทนน้ำหนา 10 มิลลิเมตร หรือแผ่นโลหะหรือ

แผ่นไวนิล ขนาดป้าย 1.20 X 2.40 เมตร พื้นหาสีเขียวตัวหนังสือสีขาวสูง 10 เซนติเมตรให้มีข้อความดังนี้

ตรา ชื่อหน่วยงานคู่สัญญา.....

หน่วย สถานที่ติดต่อ พร้อมเบอร์โทร.....

สัญญา เลขที่ ลงวันที่.....

งาน ปริมาณงาน.....

.....

ผู้รับจ้าง..... โทร.....

กำหนดเริ่มงาน.....กำหนดแล้วเสร็จ ..... รวม..... วัน

วงเงิน..... บาท ค่าปรับวันละ..... บาท

ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง..... หมายเลข ใบประกอบวิชาชีพ..... โทร....

ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง .....

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

2.24 มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติและรักษาความปลอดภัยให้สอดคล้องกับกฎหมายและระเบียบที่กำหนดไว้ สิ่งก่อสร้างที่อยู่ติดกับทางสาธารณะหรือมีผู้สัญจรผ่านไปมา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผงป้องกันวัสดุล่วงหล่น, รั้วแสดงพื้นที่ก่อสร้าง

2.25 การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องจัดส่งบัญชีรายชื่อ ผู้แทนของผู้ว่าจ้างที่มีอำนาจตัดสินใจ มัณฑนากร และผู้ควบคุมงาน พร้อมหลักฐานสำเนาใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พร้อมลงนามรับรอง และสำเนาใบประกาศนียบัตรของผู้ควบคุมงานพร้อมลงนามรับรอง ส่งให้ผู้ว่าจ้าง

(ผ่านผู้ควบคุมงาน) ทราบใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างต้องมีพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

2.25.1 ผู้แทนของผู้ว่าจ้างที่มีอำนาจตัดสินใจประจำอยู่หน้างานตลอดเวลาระหว่างปฏิบัติการ เพื่อติดต่อประสานงานกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

2.25.2 ผู้ควบคุมงานประจำสถานที่ก่อสร้าง (ไฟร์แมน) ที่มีคุณวุฒิระดับ ปวช., ปวส., ปวท. ตรวจสอบตามกฎกระทรวงสถาปนิกหรือเทียบเท่า สาขาช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง หรือเทคนิคสถาปัตยกรรมจากสถาบันการศึกษา กพ. รับรอง อยู่ประจำสถานที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแล การก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบรูปและความประสงค์ของทางราชการ รวมทั้งเพื่อติดต่อประสานงานกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

2.26 วัสดุอุปกรณ์และการขออนุมัติ

2.26.1 วัสดุหรืออุปกรณ์ทั้งหมดที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดีได้มาตรฐานครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ทุกประการ โดยก่อนนำมาใช้งานผู้รับจ้างเสนอแคตตาล็อค และ/หรือ ตัวอย่างวัสดุ ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ ตามแบบฟอร์มที่ทางราชการกำหนดโดยเสนอผ่านผู้ควบคุมงาน ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

กรณีที่ 1 วัสดุอุปกรณ์ที่ ต้องเลือก สี รุ่น ขนาด หรือ ในรายการประกอบแบบกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือในแบบระบุว่าให้ส่งวัสดุนั้นให้ผู้ว่าจ้างก่อน ดำเนินการ

กรณีที่ 2 ผู้รับจ้างขอใช้วัสดุตรงตามที่กำหนดในแบบ/รายการประกอบแบบ โดยไม่ต้องมีการเลือก สีรุ่น ขนาด ให้ผู้รับจ้างเสนอเรื่องให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ

2.26.2 การเสนอขอให้ตรวจสอบวัสดุที่จะนำมาใช้งานนั้น ผู้รับจ้างต้องแนบหลักฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นแคตตาล็อคแสดงรายละเอียดคุณสมบัติ ตัวอย่าง พร้อมชื่อผู้ผลิต ผู้แทนจำหน่ายวัสดุหรืออุปกรณ์จำนวน 3 ชุด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาไม่น้อยกว่า 7วันทำการ ก่อนที่จะสั่งวัสดุนั้นๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อหรือจัดหาเพื่อให้ทันกับระยะเวลาก่อสร้างและจะนำมาเป็นข้ออ้างภายหลังว่าวัสดุนั้นขาดตลาดเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัสดุ หรือลดเนื้องานหรือขอต่ออายุสัญญาหรือเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มมิได้

กองสนับสนุนกรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ว่าที่ ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ		หมายเลขแบบ 65-017
เขียน	พ.จ.อ.ชานนท์ คุ้มวงษา		
ตรวจ	น.ท.	ก.พ.65	
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.	ก.พ.65	
แบบ ปรับปรุงพื้นที่ของกลุ่มงานจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อและเครื่องมือทางการแพทย์ ฝสน.รพ.ฯ			รวม 10 แผ่น
			01 10
แสดง รายการประกอบแบบ			

2.27 อื่นๆ

2.27.1 เมื่อผู้รับจ้างได้ติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ระบุในแบบและสัญญา เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบให้เห็นว่าวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือนั้น สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.27.2 ความเสียหายใดที่เกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง หรือสิ่งที่เกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิมหรือ ดีกว่าสภาพเดิม

2.27.3 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

2.27.4 ระดับความสูงของฝ้าเพดาน ให้ถือตามระบุในแบบ แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อย ตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน

2.27.5 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างพร้อมรายละเอียด และขั้นตอนการติดตั้ง งานยิบซั่มบอร์ด เช่น แผ่นยิบซั่ม โครงเคร่าผนังและฝ้าเพดาน พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ

2.27.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing เพื่อให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง ดังนี้

2.27.7 แบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด ของผนังหรือฝ้าเพดาน แสดงแนวโครงเคร่าระยะและตำแหน่งสวิทช์ ปลั๊ก ดวงโคม หัวจ่ายลม หัวดับเพลิงและอื่นๆ ให้ครบถ้วนทุกระบบ

2.27.8 แบบขยายการติดตั้งบริเวณ ขอบ มุม รอยต่อ การชนผนังและโครงสร้างของอาคาร

2.27.9 แบบรายละเอียดการยึด ห้อยแขวนกับโครงสร้างอาคาร หรือโครงหลังคา หรือผนังอาคาร

2.27.10 แบบขยายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็น เช่น การติดตั้งท่อร้อยสายไฟ ท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ สวิทช์ ปลั๊ก ช่องซ่อมบำรุง เป็นต้น

3. ขอบเขตงาน

3.1 งานปรับปรุงพื้นที่แผนกบริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ฯ ชั้น 4 อาคาร 100 ปี ตามแบบและรายการที่กำหนด

3.1.1 งานรื้อถอนกระเบื้องของเดิมออกทั้งหมด พื้นที่ประมาณ 13 ตรม.

3.1.2 งานรื้อถอนผนังของเดิมออก พร้อมอุปกรณ์ทางการแพทย์ (และนำกลับมาติดตั้งใหม่ในพื้นที่ที่เหมาะสม ให้ใช้ราชการได้ดี)

3.1.3 งานติดตั้งกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 X 0.30 m. พื้นที่ประมาณ 108 ตรม.

3.1.4 งานเชื่อมประกอบเหล็กโครงหลังคา ตามแบบและรายการที่กำหนด

3.1.5 งานติดตั้งหลังคา metal sheet พร้อมอุปกรณ์ประกอบ พื้นที่ประมาณ 85 ตรม.

3.1.6 งานทาสีรองพื้นกันสนิม และสีน้ำมันทับหน้า เหล็กโครงหลังคา พื้นที่ประมาณ 37 ตรม.

3.1.7 งานติดตั้งผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ 17 ตรม.

3.1.8 งานติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป) ความยาวประมาณ 75 ม.

3.1.9 ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก พื้นที่ประมาณ 40 ตรม.

3.1.10 งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้นแบบขอบเว้า หนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อ คร่าวโลหะชุบสังกะสี พื้นที่ประมาณ 60 ตรม.

3.1.11 งานติดตั้งประตูพร้อม วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม (สีอบดำ) ตามแบบและรายการที่กำหนด จำนวน 3 ชุด

3.1.12 งานติดตั้งหน้าต่างพร้อม วง-กรอบบาน อลูมิเนียม (สีอบดำ) ตามแบบและรายการที่กำหนด จำนวน 16 ชุด

3.1.13 งานติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุด้วยหินแกรนิตดำ (อินเดีย) ตามแบบและรายการที่กำหนด

3.1.14 งานทาสีรองพื้น และสีทับหน้า (สีน้ำชนิดอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายใน) ฝ้าเพดาน พื้นที่ประมาณ 95 ตรม.

3.1.15 งานทาสีรองพื้น และสีทับหน้า (สีน้ำชนิดอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายใน) ผนังเดิมและผนังใหม่ พื้นที่ประมาณ 124 ตรม.

3.1.16 งานทาสีรองพื้น และสีทับหน้า (สีน้ำชนิดอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายนอก) ผนังใหม่ พื้นที่ประมาณ 10 ตรม.

3.1.17 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 12,000 BTU (ระบบInverter) จำนวน 4 ชุด

3.1.18 งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมหลอดไฟ สวิตช์ ปลั๊ก เบรกเกอร์สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบและรายการที่กำหนด

3.1.19 งานเดินสายไฟฟ้าเข้าดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์ ปลั๊ก เบรกเกอร์สวิตช์ ตามแบบและรายการที่กำหนด

3.1.20 งานซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ตามแบบและรายการที่กำหนด

4. การดำเนินการ

4.1 งานรื้อถอน

4.1.1 รื้อถอนกันสาดของเดิมออกทั้งหมด

4.1.2 รื้อถอนกระเบื้องของเดิมออกทั้งหมด พื้นที่ประมาณ 13 ตรม.

4.1.3 รื้อถอนผนังของเดิมพร้อมอุปกรณ์ทางการแพทย์ พื้นที่ประมาณ 6 ตรม. (และนำกลับมาติดตั้งใหม่ในพื้นที่ที่เหมาะสม ให้ใช้ราชการได้ดี)

4.2 งานซ่อมทำ

4.2.1 งานเทคอนกรีตปรับระดับพื้น (คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc) พื้นที่ประมาณ 22 ตรม.

4.2.2 ติดตั้งกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 X 0.30 m. พร้อมยาแนว พื้นที่ประมาณ 108 ตรม.

4.2.3 เชื่อมประกอบเหล็กโครงหลังคา ตามแบบและรายการที่กำหนด

4.2.4 ติดตั้งหลังคา metal sheet พร้อมโครงหลังคาเหล็ก ตามแบบและรายการที่กำหนด พื้นที่ประมาณ 85 ตรม.

4.2.5 ทาสีรองพื้นกันสนิม และสีน้ำมันทับหน้า เหล็กโครงหลังคา พื้นที่ประมาณ 37 ตรม.

4.2.6 ติดตั้งผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ 17 ตรม.

4.2.7 งานติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป) ความยาวประมาณ 75 ม.

4.2.8 ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก พื้นที่ประมาณ 40 ตรม.

4.2.9 ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้นแบบขอบเว้า หนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี (คร่าวล่างออกจากผนัง 0.20 m. @ 0.40 m. คร่าวบน @.1.00 ม.) ลวดแขวนขนาด DIA. 4 mm. พร้อมสปริงปรับระดับทำด้วยสแตนเลสรูปปีกผีเสื้อ พื้นที่ประมาณ 60 ตรม.

4.2.10 ติดตั้งประตูพร้อม วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม (สีอบดำ) ลูกฟักกระจกฝ้าหนา 5 mm. ลักษณะบาน บานเลื่อนพร้อมมือจับสแตนเลสและอุปกรณ์ครบชุด ตามแบบและรายการที่กำหนด จำนวน 3 ชุด

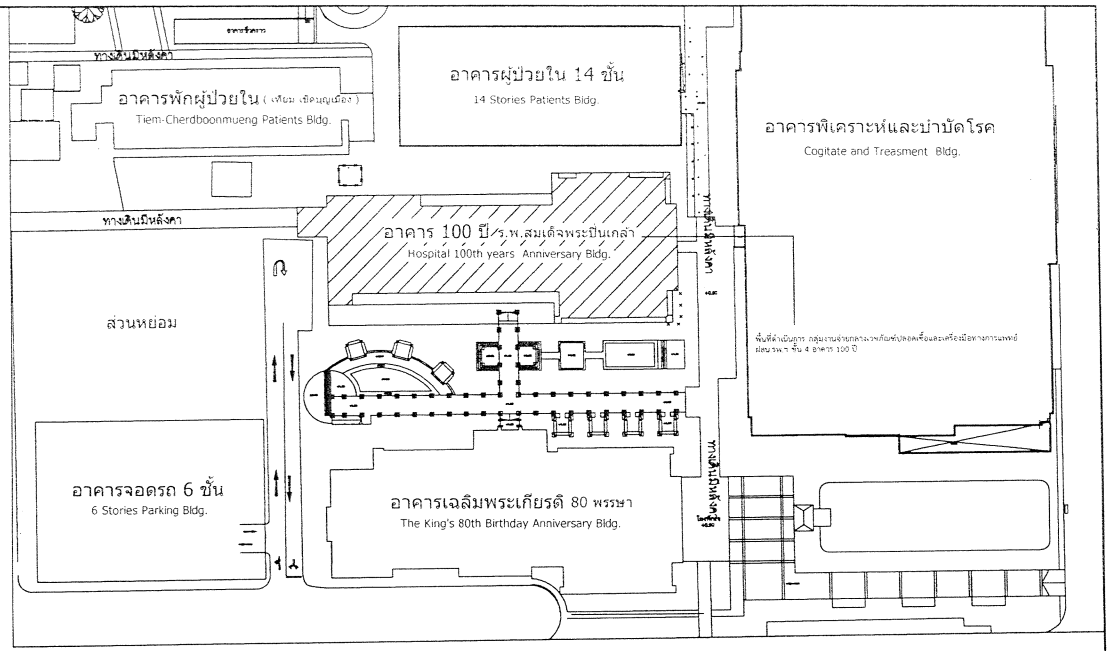
4.2.11 ติดตั้งหน้าต่างพร้อม วง-กรอบบาน อลูมิเนียม (สีอบดำ) ลูกฟักกระจกใสหนา 5 mm. ลักษณะบานและตำแหน่งที่ติดตั้ง ตามแบบและรายการที่กำหนด จำนวน 16 ชุด

4.2.12 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุด้วยหินแกรนิตดำ (อินเดีย) ตามแบบและรายการที่กำหนด

4.2.13 งานทาสีรองพื้น และสีทับหน้า (สีน้ำชนิดอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายใน) ฝ้าเพดาน พื้นที่ประมาณ 95 ตรม.

4.2.14 งานทาสีรองพื้น และสีทับหน้า (สีน้ำชนิดอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายใน) ผนังเดิมและผนังใหม่ พื้นที่ประมาณ 124 ตรม.

4.2.15 งานทาสีรองพื้น และสีทับหน้า (สีน้ำชนิดอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายนอก) ผนังใหม่ พื้นที่ประมาณ 10 ตรม.



พื้นที่ดำเนินการ กลุ่มงานจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อและเครื่องมือทางการแพทย์ฝสน.รพ.ฯ ชั้น 4 อาคาร 100 ปี

ผังบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

4.2.16 ทำงานอื่นๆให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบและรายการ

4.2.17 เก็บทำความสะอาดพื้นที่ที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน (งวดสุดท้าย)

4.3 งานระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ

4.3.1 รื้อถอนสายไฟฟ้า , เต้ารับ , สวิตช์ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

4.3.2 เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งสวิตช์ โคมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมหลอดไฟ เต้ารับ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ขนาดและตำแหน่ง ตามแบบและรายการที่กำหนด จบแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.3.3 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ขนาดและตำแหน่ง ตามแบบและรายการที่กำหนด

4.3.4 การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย)

4.3.5 สายไฟต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 11-2553

4.3.6 ทดลองระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้

5. มาตรฐานวัสดุ ดังนี้

5.1 ผลิตภัณฑ์สีที่กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตราอักษร ดังนี้

5.1.1 สีน้ำอะคริลิค หมวดที่2 ผลิตภัณฑ์ ICI / DULUX PENTALITE , CAPTAIN / VINYLSILK , TOA / CLASSIC EMULTION-EX , NIPPON / ENTRA-V , PAMMASTIC / PERMOLITE , JOTON / STRAX DELUX , DELTA / ACRYLIC EMULSION , BEGER / BEGER-EX

5.1.2 วัสดุอุดรอยแตกร้าว เป็นวัสดุที่ผลิตภัณฑ์สีนั้นๆ แนะนำ

5.1.3 สีน้ำมัน หมวดที่2 ICI / DULUX GLOSS , TOA / HIGH GLOSS , DELTA / DELTA DELTA GLOSS , ENAMEL ,BEGER / ENAMEL , PAMMASTIC / SUPEN GLOSS , JOTUN / GARDEX ENAMEL , NIPPON / BODELAC 1000 ENAMEL

5.2 โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี-อลูมิเนียม ผลิตภัณฑ์ บ.สยามสตีลเวอร์ค จก. , ตราช้าง , บ.รุ่งเรืองชัยซีพพลาย จก. , บ.วัฒนชัยหัวหมาก จก. , ARCON TYPE , GYPROC FAMELINE , NEWCO หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุสาหกรรม มอก.

5.3 แผ่นเหล็กขึ้นรูปรีดลอน ผลิตภัณฑ์ SP , RIT , BSI , LUCKY , SANOK , SUNTECH , BSP , TSS , BLUESCOPE LYSAGHT , TIP

5.4 ปูนกาวซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์ จรเข้ , เสือ , WEBER

5.5 กระเบื้องเซรามิค ผลิตภัณฑ์ COTTO , RIC , UMI , DURAGRESS , CAMPANA , บ.มาเจสติกโฮมธนวัช จก.

5.6 เครื่องปรับอากาศ ผลิตภัณฑ์ MITSUBISHI , DAIKIN , HITACHI , PANASONIC , SAMSUNG , SHRAP , YORK , SAIJO DENKI , EMINENT , CARRIER , TRANE , LG , CENTRAL AIR , TOSHIBA

หมายเหตุ รายละเอียดใดที่ไม่มีในแบบ หรือแบบขยาย ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop drawing เพื่อเห็นชอบ ก่อนดำเนินการภายในงบประมาณที่กำหนด

กองสนับสนุนกรมแพทย์ทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ว่าที่ ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ		หมายเลขแบบ 65-017
เขียน	พ.จ.อ.ชานนท์ คุ้มวงษา		
ตรวจ	น.ท.	ก.พ.65	
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.	ก.พ.65	
แบบ	ปรับปรุงพื้นที่ของกลุ่มงานจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อและเครื่องมือทางการแพทย์ ฝสน.รพ.ฯ	รวม 10 แผ่น	
		02	10
แสดง	รายการประกอบแบบ , ผังบริเวณ		