โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะงานจ้างเหมาติดตั้งระบบเรียกพยาบาล จำนวน ๖ ระบบ

ข้อกำหนดทั่วไป

๑. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งชุดหัวเตียงกดเรียกพยาบาล จำนวน ๖ชุด

๑.๑. หอผู้ป่วยสูติกรรม๑ จำนวน ๑ชุด

๑.๒. หอผู้ป่วยสูติกรรม๒ จำนวน ๑ชุด

๑.๓. หอผู้ป่วยสูติกรรม๓ จำนวน ๑ชุด

๑.๔. หอผู้ป่วยนารีเวชกรรม จำนวน ๑ชุด

๑.๕. ห้องคลอด จำนวน ๑ชุด

๑.๖. ห้องสวัสดิการคลินิกนมแม่ ๑ชุด

๒. อุปกรณ์ระบบเรียกพยาบาลเพื่อใช้ในการติดต่อระหว่างห้องผู้ป่วยหรือเตียงผู้ป่วยหรือห้องน้ำ กับ พยาบาล หรือ เจ้าหน้าที่ โดยสัญญาณเรียกจะต้องเป็นทั้งสัญญาณแสง และ สัญญาณเสียง โดยระบบเรียกพยาบาลต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

๒.๑. ชุดควบคุม ระบบเรียกพยาบาล Master Station Control Panel

๒.๒. หัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบ Sup Station

๒.๓. สายกดเรียกพยาบาล Call Cord Switch

๒.๔. โคมไฟสัญญาณ Corridor Light

๒.๕. สวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ Emergency Switch

๓. หากผู้ป่วยมีการเรียกพยาบาล,เจ้าหน้าที่หรือขอความช่วยเหลือจากหัวเตียงไฟหน้าห้องจะต้องกระพริบและขอความช่วยเหลือจากห้องน้ำ สัญญาณไฟหน้าห้องจะต้องติดค้างในรูปแบบต่างกัน เพื่อให้รู้ว่าเป็นเหตุฉุกเฉินและการ Reset เพื่อยกเลิกสัญญาณจากในห้องน้ำจะต้องยกเลิกจากอุปกรณ์ภายในห้องน้ำเท่านั้น โดยจะยกเลิกจากที่อื่นใดมิได้

๔. การติดตั้งอุปกรณ์,เดินระบบไฟฟ้าและเดินสายสัญญาณภายในอาคาร ต้องเป็นไปตามมาตรฐานด้านไฟฟ้าความปลอดภัยหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง แม้จะไม่ได้กำหนดไว้แต่เพื่อให้งานสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วน ต้องจัดหามาติดตั้งให้เรียบร้อยเหมาะสมหรือตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบให้ดำเนินการ โดยจะเรียกร้องและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้

๕. รับประกัน ๑ปี

(นางนิยดา คำแน่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

ข้อกำหนดเฉพาะระบบเรียกพยาบาลหอผู้ป่วยสูติกรรม๑

๑. ชุดควบคุม ระบบเรียกพยาบาล Master Station Control Panel จำนวน ๑ชุด

๑.๑. มีสวิทช์เปิด-ปิดตัวเครื่อง

๑.๒. มีสายสนทนาแบบมือถือ (Hand free talk)

๑.๓. มีสวิทช์กดพูดตอบโต้โดยไม่ต้องยกสายสนทนา

๑.๔. ชุดควบคุมมีลำโพง และ ไมโครโฟนภายในตัวเครื่อง

๑.๕. มีสวิทช์กดตอบรับการเรียกพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่จากคนไข้พร้อมหลอดไฟโชว์ ไม่น้อยกว่า ๒๔ช่อง หรือตามจำนวนการใช้งาน

๑.๖. สวิทช์ทุกตัวทำหน้าที่ตอบรับการเรียกจากหัวเตียงได้โดยอิสระ

๑.๗. เมื่อมีการเรียกจะมีไฟกระพริบโชว์ตามตำแหน่งที่กดพร้อมสัญญาณเตือนเป็นระยะ

๑.๘. มีสวิทช์ปรับระดับเสียงเตือนได้ ๓ระดับ เป็นอย่างน้อย

๑.๙. มีหลอดไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน ๑หลอด

๑.๑๐. สามารถจ่ายไฟDC ๑๒Vหรือ ๒๔V ให้กับแผงหัวเตียง(Sup Station),โคมไฟสัญญาณ (Corridor Light) และสวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ (Emergency Switch)

๑.๑๑. รองรับแหล่งจ่ายไฟขาเข้า INPUT ๒๒๐VAC

๒. หัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบ Sup Station จำนวน ๒๐ชุด

๒.๑. มีสวิทช์กดเรียกพยาบาล ๑ตัว

๒.๒. มีสวิทช์กดยกเลิกการทำงาน ๑ตัว

๒.๓. มีไฟ LED สีแดง โชว์สถานะเรียกพยาบาล

๒.๔. มีไฟ LED สีเขียว โชว์สถานะสนทนา

๒.๕. มีไมโครโฟน ๑ช่อง

๒.๖. มีลำโพง๑ตัว

๒.๗. มีช่องต่อสายสำหรับกดเรียกพยาบาลแบบเกลียวหมุน

๒.๘. สามารถต่อโคมไฟได้

๒.๙. สามารถเชื่อมต่อ เครื่องแม่แบบอนาล็อกได้

๓. สายกดเรียกพยาบาล Call Cord Switch จำนวน ๒๐เส้น

๓.๑. มีด้ามจับเป็นวัสดุที่ทำมาจากPVC ยาว๙.๕เซนติเมตร

๓.๒. มีสวิทช์กดที่ปลายด้ามจับ

๓.๓. มีสายรวมด้ามจับยาว ๑.๕เมตร

๓.๔. สามารถเชื่อมต่อกับหัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบได้ด้วยการเสียบแล้วหมุนเกลียวเข้า

๔. โคมไฟสัญญาณ(Corridor Light) จำนวน ๒๐ชุด

๔.๑. มีหลอดไฟLEDไม่น้อยกว่า๖หลอด

๔.๒. ฝาครอบทำจากวัสดุอะคริลิคสีขาว

๔.๓. มีไฟ LED ให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ๒ สี

๔.๔. ใช้กับแหล่งจ่ายไฟDC ๑๒-๒๔V

นิยดา คำแน่น		
(นางนิยดา คำแน่น)	นายฉลาด แสวงดี	นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

ข้อกำหนดเฉพาะระบบเรียกพยาบาลหอผู้ป่วยสูติกรรม๒

๑. ชุดควบคุม ระบบเรียกพยาบาล Master Station Control Panel จำนวน ๑ชุด

๑.๑. มีสวิทช์เปิด-ปิดตัวเครื่อง

๑.๒. มีสายสนทนาแบบมือถือ (Hand free talk)

๑.๓. มีสวิทช์กดพูดตอบโต้โดยไม่ต้องยกสายสนทนา

๑.๔. ชุดควบคุมมีลำโพง และ ไมโครโฟนภายในตัวเครื่อง

๑.๕. มีสวิทช์กดตอบรับการเรียกพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่จากคนไข้พร้อมหลอดไฟโชว์ ไม่น้อยกว่า ๒๔ช่อง หรือตามจำนวนการใช้งาน

๑.๖. สวิทช์ทุกตัวทำหน้าที่ตอบรับการเรียกจากหัวเตียงได้โดยอิสระ

๑.๗. เมื่อมีการเรียกจะมีไฟกระพริบโชว์พร้อมสัญญาณเตือนเป็นระยะ

๑.๘. มีสวิทช์ปรับระดับเสียงเตือนได้ ๓ระดับ เป็นอย่างน้อย

๑.๙. มีหลอดไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน ๑หลอด

๑.๑๐. สามารถจ่ายไฟDC ๑๒Vหรือ ๒๔V ให้กับแผงหัวเตียง(Sup Station),โคมไฟสัญญาณ(Corridor Light) และสวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ (Emergency Switch)

๑.๑๑. รองรับแหล่งจ่ายไฟขาเข้า INPUT ๒๒๐VAC

๒. หัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบ Sup Station จำนวน ๒๐ชุด

๒.๑. มีสวิทช์กดเรียกพยาบาล ๑ตัว

๒.๒. มีสวิทช์กดยกเลิกการทำงาน ๑ตัว

๒.๓. มีไฟ LED สีแดง โชว์สถานะเรียกพยาบาล

๒.๔. มีไฟ LED สีเขียว โชว์สถานะสนทนา

๒.๕. มีไมโครโฟน ๑ช่อง

๒.๖. มีลำโพง๑ตัว

๒.๗. มีช่องต่อสายสำหรับกดเรียกพยาบาลแบบเกลียวหมุน

๒.๘. สามารถต่อโคมไฟได้

๒.๙. สามารถเชื่อมต่อ เครื่องแม่แบบอนาล็อกได้

๓. สายกดเรียกพยาบาล Call Cord Switch จำนวน ๒๐เส้น

๓.๑. มีด้ามจับเป็นวัสดุที่ทำมาจากPVC ยาว๙.๕เซนติเมตร

๓.๒. มีสวิทช์กดที่ปลายด้ามจับ

๓.๓. มีสายรวมด้ามจับยาว ๑.๕เมตร

๓.๔. สามารถเชื่อมต่อกับหัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบได้ด้วยการเสียบแล้วหมุนเกลียวเข้า

๔. โคมไฟสัญญาณ(Corridor Light) จำนวน ๒๐ชุด

๔.๑. มีหลอดไฟLEDไม่น้อยกว่า๖หลอด

๔.๒. ฝาครอบทำจากวัสดุอะคริลิคสีขาว

๔.๓. มีไฟ LED ให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ๒ สี

๔.๔. ใช้กับแหล่งจ่ายไฟDC ๑๒-๒๔V

นิยดา คำแน่น

(นางนิยดา คำแน่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

ข้อกำหนดเฉพาะระบบเรียกพยาบาลหอผู้ป่วยสูติกรรม๓

๑. ชุดควบคุม ระบบเรียกพยาบาล Master Station Control Panel จำนวน ๑ชุด

๑.๑. มีสวิทช์เปิด-ปิดตัวเครื่อง

๑.๒. มีสายสนทนาแบบมือถือ (Hand free talk)

๑.๓. มีสวิทช์กดพูดตอบโต้โดยไม่ต้องยกสายสนทนา

๑.๔. ชุดควบคุมมีลำโพง และ ไมโครโฟนภายในตัวเครื่อง

๑.๕. มีสวิทช์กดตอบรับการเรียกพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่จากคนไข้พร้อมหลอดไฟโชว์ ไม่น้อยกว่า ๒๔ช่อง หรือตามจำนวนการใช้งาน

๑.๖. สวิทช์ทุกตัวทำหน้าที่ตอบรับการเรียกจากหัวเตียงได้โดยอิสระ

๑.๗. เมื่อมีการเรียกจะมีไฟกระพริบโชว์พร้อมสัญญาณเตือนเป็นระยะ

๑.๘. มีสวิทช์ปรับระดับเสียงเตือนได้ ๓ระดับ เป็นอย่างน้อย

๑.๙. มีหลอดไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน ๑หลอด

๑.๑๐. สามารถจ่ายไฟDC ๑๒Vหรือ ๒๔V ให้กับแผงหัวเตียง(Sup Station),โคมไฟสัญญาณ (Corridor Light) และสวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ (Emergency Switch)

๑.๑๑. รองรับแหล่งจ่ายไฟขาเข้า INPUT ๒๒๐VAC

๒. หัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบ Sup Station จำนวน ๒๓ชุด

๒.๑. มีสวิทช์กดเรียกพยาบาล ๑ตัว

๒.๒. มีสวิทช์กดยกเลิกการทำงาน ๑ตัว

๒.๓. มีไฟ LED สีแดง โชว์สถานะเรียกพยาบาล

๒.๔. มีไฟ LED สีเขียว โชว์สถานะสนทนา

๒.๕. มีไมโครโฟน ๑ช่อง

๒.๖. มีลำโพง๑ตัว

๒.๗. มีช่องต่อสายสำหรับกดเรียกพยาบาลแบบเกลียวหมุน

๒.๘. สามารถต่อโคมไฟได้

๒.๙. สามารถเชื่อมต่อ เครื่องแม่แบบอนาล็อกได้

๓. สายกดเรียกพยาบาล Call Cord Switch จำนวน ๒๓เส้น

๓.๑. มีด้ามจับเป็นวัสดุที่ทำมาจากPVC ยาว๙.๕เซนติเมตร

๓.๒. มีสวิทช์กดที่ปลายด้ามจับ

๓.๓. มีสายรวมด้ามจับยาว ๑.๕เมตร

๓.๔. สามารถเชื่อมต่อกับหัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบได้ด้วยการเสียบแล้วหมุนเกลียวเข้า

๔. โคมไฟสัญญาณ(Corridor Light) จำนวน ๒๓ชุด

๔.๑. มีหลอดไฟLEDไม่น้อยกว่า๖หลอด

๔.๒. ฝาครอบทำจากวัสดุอะคริลิคสีขาว

๔.๓. มีไฟ LED ให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ๒ สี

๔.๔. ใช้กับแหล่งจ่ายไฟDC ๑๒-๒๔V

นิยดา คำแน่น		
(นางนิยดา คำแน่น)	นายฉลาด แสวงดี	นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

ข้อกำหนดเฉพาะระบบเรียกพยาบาลหอผู้ป่วยนรีเวชกรรม

๑. ชุดควบคุม ระบบเรียกพยาบาล Master Station Control Panel จำนวน ๑ชุด

๑.๑มีสวิทช์เปิด-ปิดตัวเครื่อง

๑.๒มีสายสนทนาแบบมือถือ (Hand free talk)

๑.๓มีสวิทช์กดพูดตอบโต้โดยไม่ต้องยกสายสนทนา

๑.๔ชุดควบคุมมีลำโพง และ ไมโครโฟนภายในตัวเครื่อง

๑.๕มีสวิทช์กดตอบรับการเรียกพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่จากคนไข้พร้อมหลอดไฟโชว์ ไม่น้อยกว่า ๑๒ช่อง หรือตามจำนวนการใช้งาน

๑.๖สวิทช์ทุกตัวทำหน้าที่ตอบรับการเรียกจากหัวเตียงได้โดยอิสระ

๑.๗เมื่อมีการเรียกจะมีไฟกระพริบโชว์พร้อมสัญญาณเตือนเป็นระยะ

๑.๘มีสวิทช์ปรับระดับเสียงเตือนได้ ๓ระดับ เป็นอย่างน้อย

๑.๙มีหลอดไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน ๑หลอด

๑.๑๐ สามารถจ่ายไฟDC ๑๒Vหรือ ๒๔V ให้กับแผงหัวเตียง(Sup Station),โคมไฟสัญญาณ (Corridor Light) และสวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ (Emergency Switch)

๑.๑๑ รองรับแหล่งจ่ายไฟขาเข้า INPUT ๒๒๐VAC

๒ หัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบ Sup Station จำนวน ๑๐ชุด

๒.๑มีสวิทช์กดเรียกพยาบาล ๑ตัว

๒.๒มีสวิทช์กดยกเลิกการทำงาน ๑ตัว

๒.๓มีไฟ LED สีแดง โชว์สถานะเรียกพยาบาล

๒.๔มีไฟ LED สีเขียว โชว์สถานะสนทนา

๒.๕มีไมโครโฟน ๑ช่อง

๒.๖มีลำโพง๑ตัว

๒.๗มีช่องต่อสายสำหรับกดเรียกพยาบาลแบบเกลียวหมุน

๒.๘สามารถต่อโคมไฟได้

๒.๙สามารถเชื่อมต่อ เครื่องแม่แบบอนาล็อกได้

๓ สายกดเรียกพยาบาล Call Cord Switch จำนวน ๑๐เส้น

๓.๑มีด้ามจับเป็นวัสดุที่ทำมาจากPVC ยาว๙.๕เซนติเมตร

๓.๒มีสวิทช์กดที่ปลายด้ามจับ

๓.๓มีสายรวมด้ามจับยาว ๑.๕เมตร

๓.๔สามารถเชื่อมต่อกับหัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบได้ด้วยการเสียบแล้วหมุนเกลียวเข้า

๔ โคมไฟสัญญาณ(Corridor Light) จำนวน ๑๐ชุด

๔.๑มีหลอดไฟLEDไม่น้อยกว่า๖หลอด

๔.๒ฝาครอบทำจากวัสดุอะคริลิคสีขาว

๔.๓มีไฟ LED ให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ๒ สี

๔.๔ใช้กับแหล่งจ่ายไฟDC ๑๒-๒๔V

นิยดา คำแน่น

(นางนิยดา คำแน่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

ข้อกำหนดเฉพาะระบบเรียกพยาบาลห้องคลอด

๑. ชุดควบคุม ระบบเรียกพยาบาล Master Station Control Panel จำนวน ๑ชุด

๑.๑. มีสวิทช์เปิด-ปิดตัวเครื่อง

๑.๒. มีสายสนทนาแบบมือถือ (Hand free talk)

๑.๓. มีสวิทช์กดพูดตอบโต้โดยไม่ต้องยกสายสนทนา (Hold switch)

๑.๔. ชุดควบคุมมีลำโพง และ ไมโครโฟนภายในตัวเครื่อง

๑.๕. มีสวิทช์กดตอบรับการเรียกพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่จากคนไข้พร้อมหลอดไฟโชว์ ไม่น้อยกว่า ๑๒ช่อง หรือตามจำนวนการใช้งาน

๑.๖. สวิทช์ทุกตัวทำหน้าที่ตอบรับการเรียกจากหัวเตียงได้โดยอิสระ

๑.๗. เมื่อมีการเรียกจะมีไฟกระพริบโชว์พร้อมสัญญาณเตือนเป็นระยะ

๑.๘. มีสวิทช์ปรับระดับเสียงเตือนได้ ๓ระดับ เป็นอย่างน้อย

๑.๙. มีหลอดไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน ๑หลอด

๑.๑๐. สามารถจ่ายไฟDC ๑๒Vหรือ ๒๔V ให้กับแผงหัวเตียง(Sup Station),โคมไฟสัญญาณ (Corridor Light) และสวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ (Emergency Switch)

๑.๑๑. รองรับแหล่งจ่ายไฟขาเข้า INPUT ๒๒๐VAC

๒. หัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบ Sup Station จำนวน ๒ชุด

๒.๑. มีสวิทช์กดเรียกพยาบาล ๑ตัว

๒.๒. มีสวิทช์กดยกเลิกการทำงาน ๑ตัว

๒.๓. มีไฟ LED สีแดง โชว์สถานะเรียกพยาบาล

๒.๔. มีไฟ LED สีเขียว โชว์สถานะสนทนา

๒.๕. มีไมโครโฟน ๑ช่อง

๒.๖. มีลำโพง๑ตัว

๒.๗. มีช่องต่อสายสำหรับกดเรียกพยาบาลแบบเกลียวหมุน

๒.๘. สามารถต่อโคมไฟได้

๒.๙. สามารถเชื่อมต่อ เครื่องแม่แบบอนาล็อกได้

๓. สายกดเรียกพยาบาล Call Cord Switch จำนวน ๒เส้น

๓.๑. มีด้ามจับเป็นวัสดุที่ทำมาจากPVC ยาว๙.๕เซนติเมตร

๓.๒. มีสวิทช์กดที่ปลายด้ามจับ

๓.๓. มีสายรวมด้ามจับยาว ๑.๕เมตร

๓.๔. สามารถเชื่อมต่อกับหัวเตียงผู้ป่วยแบบสนทนาโต้ตอบได้ด้วยการเสียบแล้วหมุนเกลียวเข้า

๔. โคมไฟสัญญาณ(Corridor Light) จำนวน ๕ชุด

๔.๑. มีหลอดไฟLEDไม่น้อยกว่า๖หลอด

๔.๒. ฝาครอบทำจากวัสดุอะคริลิคสีขาว

๔.๓. มีไฟ LED ให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ๒ สี

๔.๔. ใช้กับแหล่งจ่ายไฟDC ๑๒-๒๔V

นิยดา คำแน่น		เอกสิทธิ์
(นางนิยดา คำแน่น)	นายฉลาด แสวงดี	นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

๕. สวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ Emergency Switch จำนวน ๓ชุด

๕.๑. มีปุ่มกดและสายดึงสวิทช์ในตัวเดียวกัน

๕.๒. มีไฟLEDติดแสดงแสดงสถานะ การทำงาน

๕.๓. สามารถยกเลิกการทำงานได้จากการกดสวิทช์กลับคืน

๕.๔. สามารถต่อโคมไฟหรืออุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงและแสงได้

๕.๕. มีสัญลักษณ์รูปพยาบาลบนสวิทช์

๕.๖. มีข้อความ"EMERGENCY"สีแดง

๕.๗. รองรับการใช้งานไฟฟ้า ๑๒หรือ๒๔ VDC

นิยดา คำแน่น		เอกสิทธิ์
(นางนิยดา คำแน่น)	นายฉลาด แสวงดี	นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

ข้อกำหนดเฉพาะระบบเรียกพยาบาลห้องสวัสดิการคลินิกนมแม่

๑. สวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ Emergency Switch จำนวน ๒ชุด

๑.๑. มีปุ่มกดและสายดึงสวิทช์ในตัวเดียวกัน

๑.๒. มีไฟLEDติดแสดงแสดงสถานะ การทำงาน

๑.๓. สามารถยกเลิกการทำงานได้จากการกดสวิทช์กลับคืน

๑.๔. สามารถต่อโคมไฟหรืออุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงและแสงได้

๑.๕. มีสัญลักษณ์รูปพยาบาลบนสวิทช์

๑.๖. มีข้อความ"EMERGENCY"สีแดง

๑.๗. รองรับการใช้งานไฟฟ้า ๑๒หรือ๒๔ VDC

๒. โคมไฟสัญญาณ(Corridor Light) จำนวน ๒ชุด

๒.๑. มีไฟแสดงแบบหมุนและมีเสียงสัญญาณเตือน

๒.๒. ใช้กับแหล่งจ่ายไฟDC ๑๒-๒๔V

๓. แหล่งจ่ายไฟ ๒๒๐VAC to ๑๒VDC จำนวน ๑ชุด

๓.๑. แหล่งจ่ายไฟแบบสวิตชิ่ง

๓.๒. แรงดันอินพุต ๒๒๐VAC +/- ๑๕%

๓.๓. แรงดันเอาต์พุต ๑๒-๒๔VDC

๓.๔. กระแสเอาต์พุต๕A

๓.๕. กำลังเอาต์พุต๖๐W

นิยดา คำแน่น
(นางนิยดา คำแน่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

ประมาณการปรับปรุงระบบโทรศัพท์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ชุดควบคุมการทำงานหลัก (CPU PABX system control)	2	ชุด	732,000	1,464,000	
2	เปลี่ยนการ์ดสายนอกแบบอนาล็อค (Analog Co.line) จำนวน 16 วงจร	2	ชุด	65,000	130,000	
3	ปรับปรุงการ์ดสายภายในแบบอนาล็อค (Analog Extension line) จำนวน 1,000 วงจร	1	ชุด	300,000	300,000	
4	เปลี่ยนการ์ดสายภายในแบบดิจิตอล(Digital Extension line) จำนวน 16 วงจร	1	ชุด	86,000	86,000	
5	เปลี่ยนอุปกรณ์โครงสร้างตู้สาขาโทรศัพท์	1	ชุด	80,000	80,000	
6	เปลี่ยนอุปกรณ์ตรวจสอบข้อมูลระยะไกล (Remote maintenance)	1	ชุด	15,000	15,000	
7	เครื่องคอมพิวเตอร์และระบบบันทึกการใช้งานหมายเลขโทรศัพท์(Billing System)	1	ชุด	80,000	80,000	
8	เพิ่มการ์ดการ์ดสายภายในแบบอนาล็อค (Analog Extension line) จำนวน 16 วงจร	19	ชุด	25,000	475,000	
9	เครื่องรับโทรศัพท์แบบดิจิตอล (Digital Telephone phone Set)	10	ชุด	8,000	80,000	
10	ระบบจ่ายพลังงานสำรองสำหรับตู้ควบคุม (Battery Backup)	1	ชุด	70,000	70,000	
11	เครื่องรับโทรศัพท์สำหรับพนักงานรับสาย (Operator Console)	1	ชุด	76,000	76,000	
12	อุปกรณ์ในการติดตั้ง	1	ชุด	100,000	100,000	

ค่าวัสดุ	2,856,000 บาท
ค่าแรงติดตั้ง	100,000 บาท
รวมทั้งสิ้น	2,956,000 บาท

นิยดา คำแน่น

(นางนิยดา คำแน่น)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย

นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

คลีนิคนมแม่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชุดควบคุม (Master Station Control Panel)		ชุด		-		-	-	
2	หัวเตียงเรียกพยาบาล (Sub Station)		ชุด		-		-	-	
3	สายกดเรียกพยาบาล (Call Cord)		ชุด		-		-	-	
4	ไฟหน้าห้อง/เตียงผู้ป่วย (Corridor Light)	2	ชุด	1,100	2,200	100	200	2,400	
5	สวิทย์ฉุกเฉินในห้องน้ำ (Emergency Switch)	2	จุด	2,405	4,810	100	200	5,010	
6	เดินท่อร้อยสาย	2	จุด	600	1,200	150	300	1,500	
7	เต้ารับไฟฟ้าฝังผนังแบบคู่มีสายกราวด์ 2P+E	1	จุด	180	180	80	80	260	
8	สายโทรศัพท์ 6C 0.65mm2	40	เมตร	14	560	6	240	800	
						ค่าวัสดุ		9,970	บาท
						ค่าแรงติดตั้ง		2,991	บาท
						รวมทั้งสิ้น		12,961	บาท

(นางนิยดา คำแน่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ

หอผู้ป่วยสูติกรรม1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ชุดควบคุม (Master Station Control Panel) 36 ZONE	1	ชุด	23,540	23,540	6,709	6,709	30,249	
2	หัวเตียงเรียกพยาบาล (Sub Station)	20	ชุด	2,200	44,000	100	2,000	46,000	
3	สายกดเรียกพยาบาล (Call Cord)	20	ชุด	1,460	29,200	100	2,000	31,200	
4	ไฟหน้าห้อง/เตียงผู้ป่วย (Corridor Light)	20	ชุด	1,100	22,000	100	2,000	24,000	
5	เดินท่อร้อยสาย	21	จุด	600	12,600	150	3,150	15,750	
6	เต้ารับไฟฟ้าฝังผนังแบบคู่มีสายกราวด์ 2P+E	1	จุด	180	180	80	80	260	
7	สายโทรศัพท์ 6C 0.65mm2	400	เมตร	14	5,600	6	2,400	8,000	
						ค่าวัสดุ		155,459	บาท
						ค่าแรงติดตั้ง		46,638	บาท
						รวมทั้งสิ้น		202,097	บาท

นิยดา คำแน่น
(นางนิยดา คำแน่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

สูติกรรม2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ชุดควบคุม (Master Station Control Panel) 36 ZONE	1	ชุด	23,540	23,540	6,709	6,709	30,249	
2	หัวเตียงเรียกพยาบาล (Sub Station)	20	ชุด	2,200	44,000	100	2,000	46,000	
3	สายกดเรียกพยาบาล (Call Cord)	20	ชุด	1,460	29,200	100	2,000	31,200	
4	ไฟหน้าห้อง/เตียงผู้ป่วย (Corridor Light)	20	ชุด	1,100	22,000	100	2,000	24,000	
5	เดินท่อร้อยสาย	21	จุด	600	12,600	150	3,150	15,750	
6	เต้ารับไฟฟ้าฝังผนังแบบคู่มีสายกราวด์ 2P+E	1	จุด	180	180	80	80	260	
7	สายโทรศัพท์ 6C 0.65mm2	400	เมตร	14	5,600	6	2,400	8,000	
						ค่าวัสดุ		155,459	บาท
						ค่าแรงติดตั้ง		46,638	บาท
						รวมทั้งสิ้น		202,097	บาท

นิยดา คำแน่น
(นางนิยดา คำแน่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

สูติกรรม3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ชุดควบคุม (Master Station Control Panel) 36 ZONE	1	ชุด	23,540	23,540	6,709	6,709	30,249	
2	หัวเตียงเรียกพยาบาล (Sub Station)	23	ชุด	2,200	50,600	100	2,300	52,900	
3	สายกดเรียกพยาบาล (Call Cord)	23	ชุด	1,460	33,580	100	2,300	35,880	
4	ไฟหน้าห้อง/เตียงผู้ป่วย (Corridor Light)	23	ชุด	1,100	25,300	100	2,300	27,600	
5	เดินท่อร้อยสาย	24	จุด	600	14,400	150	3,600	18,000	
6	เต้ารับไฟฟ้าฝังผนังแบบคู่มีสายกราวด์ 2P+E	1	จุด	180	180	80	80	260	
7	สายโทรศัพท์ 6C 0.65mm2	460	เมตร	14	6,440	6	2,760	9,200	
						ค่าวัสดุ		174,089	บาท
						ค่าแรงติดตั้ง		52,227	บาท
						รวมทั้งสิ้น		226,316	บาท

(นางนิยดา คำแน่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย
นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

นารีเวชกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงง	
1	ชุดควบคุม (Master Station Control Panel) 12 ZONE	1	ชุด	18,725	18,725	6,709	6,709	25,434	
2	หัวเตียงเรียกพยาบาล (Sub Station)	10	ชุด	2,200	22,000	100	1,000	23,000	
3	สายกดเรียกพยาบาล (Call Cord)	10	ชุด	1,460	14,600	100	1,000	15,600	
4	ไฟหน้าห้อง/เตียงผู้ป่วย (Corridor Light)	10	ชุด	1,100	11,000	100	1,000	12,000	
5	เดินท่อร้อยสาย	11	จุด	600	6,600	150	1,650	8,250	
6	เต้ารับไฟฟ้าฝังผนังแบบคู่มีสายกราวด์ 2P+E	1	จุด	180	180	80	80	260	
7	สายโทรศัพท์ 6C 0.65mm2	200	เมตร	14	2,800	6	1,200	4,000	
						ค่าวัสดุ		88,544	บาท
						ค่าแรงติดตั้ง		26,563	บาท
						รวมทั้งสิ้น		115,107	บาท

นิยดา คำแน่น

(นางนิยดา คำแน่น)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย

นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

ห้องคลอด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ชุดควบคุม (Master Station Control Panel) 12ZON	1	ชุด	18,725	18,725	6,709	6,709	25,434	
2	หัวเตียงเรียกพยาบาล (Sub Station)	2	ชุด	2,200	4,400	100	200	4,600	
3	สายกดเรียกพยาบาล (Call Cord)	2	ชุด	1,460	2,920	100	200	3,120	
4	ไฟหน้าห้อง/เตียงผู้ป่วย (Corridor Light)	5	ชุด	1,100	5,500	100	500	6,000	
5	สวิทย์ฉุกเฉินในห้องน้ำ (Emergency Switch)	3	จุด	2,405	7,215	100	300	7,515	
6	เดินท่อร้อยสาย	6	จุด	600	3,600	150	900	4,500	
7	เต้ารับไฟฟ้าฝังผนังแบบคู่มีสายกราวด์ 2P+E	1	จุด	180	180	80	80	260	
8	สายโทรศัพท์ 6C 0.65mm2	100	เมตร	14	1,400	6	600	2,000	
						ค่าวัสดุ		53,429	บาท
						ค่าแรงติดตั้ง		16,029	บาท
						รวมทั้งสิ้น		69,458	บาท

นิยดา คำแน่น

(นางนิยดา คำแน่น)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย

นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)

คลีนิคนมแม่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ชุดควบคุม (Master Station Control Panel)		ชุด		-		-	-	
2	หัวเตียงเรียกพยาบาล (Sub Station)		ชุด		-		-	-	
3	สายกดเรียกพยาบาล (Call Cord)		ชุด		-		-	-	
4	ไฟหน้าห้อง/เตียงผู้ป่วย (Corridor Light)	2	ชุด	1,100	2,200	100	200	2,400	
5	สวิทย์ฉุกเฉินในห้องน้ำ (Emergency Switch)	2	จุด	2,405	4,810	100	200	5,010	
6	เดินท่อร้อยสาย	2	จุด	600	1,200	150	300	1,500	
7	เต้ารับไฟฟ้าฝังผนังแบบคู่มีสายกราวด์ 2P+E	1	จุด	180	180	80	80	260	
8	สายโทรศัพท์ 6C 0.65mm2	40	เมตร	14	560	6	240	800	
						ค่าวัสดุ		9,970	บาท
						ค่าแรงติดตั้ง		2,991	บาท
						รวมทั้งสิ้น		12,961	บาท

นิยดา คำแน่น

(นางนิยดา คำแน่น)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉลาด แสวงดี

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

นายเอกสิทธิ์ เจตินัย

นายช่างเทคนิค(พนักงานราชการ)