

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์สำหรับให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยตามมาตรฐาน 5 รายการ
ระบบ Nurse Call หอผู้ป่วยใน จำนวน 47 จุด

1. Master Station ตัวแม่ประจำเคาน์เตอร์ จำนวน 1 ชุด
 - ชุดมาสเตอร์ประจำเคาน์เตอร์ สามารถรองรับไม่ต่ำกว่า 50 จุด
 - ชุดมาสเตอร์ประจำเคาน์เตอร์ สามารถส่งเสียงเตือนพร้อม LED กระพริบเตือน
 - ชุดมาสเตอร์ประจำเคาน์เตอร์ สามารถเลือกเสียงเตือนได้มากกว่า 1 เสียงขึ้นไป
2. แผงสวิทช์กดเรียกพร้อมสายกดเรียกฉุกเฉิน ติดหัวเตียง จำนวน 30 ชุด
 - สามารถทำงานได้ 2 ระบบ 1) มีสวิทช์กดเรียก 2) มีแจ็คสวิทช์สายกดเรียก
 - ทุกครั้งที่ทำงานจะมีไฟโชว์พร้อมมีเสียงเตือนบีบเสียงจะหยุดเองอัตโนมัติ
3. สวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ จำนวน 17 ชุด
 - สามารถติดตั้งในห้องน้ำได้
 - ทุกครั้งที่ทำงานจะมีไฟโชว์พร้อมมีเสียงเตือนบีบเสียงจะหยุดเองอัตโนมัติ
4. ท่อ PVC, ท่อ Flexible เหล็ก และอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 47 จุด
5. พร้อมติดตั้งทั้งหมดให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้

ระบบ Nurse Call ห้องน้ำ OPD อาคารใหม่ (ชาย/หญิง) จำนวน 7 จุด

1. Master Station ตัวแม่ประจำเคาน์เตอร์ จำนวน 1 ชุด
 - ชุดมาสเตอร์ประจำเคาน์เตอร์ สามารถรองรับไม่ต่ำกว่า 10 จุด
 - ชุดมาสเตอร์ประจำเคาน์เตอร์ สามารถส่งเสียงเตือนพร้อม LED กระพริบเตือน
 - ชุดมาสเตอร์ประจำเคาน์เตอร์ สามารถเลือกเสียงเตือนได้มากกว่า 1 เสียงขึ้นไป
2. สวิทช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ จำนวน 7 ชุด
 - สามารถติดตั้งในห้องน้ำได้
 - ทุกครั้งที่ทำงานจะมีไฟโชว์พร้อมมีเสียงเตือนบีบเสียงจะหยุดเองอัตโนมัติ
3. ท่อ PVC, ท่อ Flexible เหล็กอ่อน (ในห้องน้ำและอุปกรณ์ติดตั้ง) และอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 7 จุด
4. พร้อมติดตั้งทั้งหมดให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้

ระบบ EMS

1. ชุดคอนโทรลระบบ EMS (ติดในห้องER สำหรับกดเรียกไปยังตัวลูก) แบบ 16 จุด จำนวน 1 ชุด
 - สามารถรองรับตัวลูกได้ไม่ต่ำกว่า 16 จุด
 - สามารถเรียกหาตัวลูก 3 แบบ 1)จุดต่อจุด 2)แบบกลุ่ม 3)แบบรวม
 - สามารถส่งสัญญาณเสียงตามสายถึงตัวลูกได้ทั้งประกาศและเสียงเพลง
 - มีหน้าจอแสดงผล 2 หลัก แบบ 7 Segment

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

- ทุกครั้งที่มีการเรียกเสียงเข้ามาจะมีเสียงเตือนทุกครั้ง
 - สามารถกดยกเลิกได้กรณีกดออกผิดเบอร์
2. ตัวลูก EMS (ห้องคลอด, รอคคลอด, คลินิก NCD, เอ็กซเรย์, ทันตกรรม, OPD, วอร์ดผู้ป่วย, กายภาพบำบัด)
จำนวน 8 ชุด
3. สายสัญญาณ, ท่อ PVC, รางเก็บสาย และอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 8 จุด
4. พร้อมติดตั้งทั้งหมดให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้

ไมค์ชุดประกาศ หน้าห้องจ่ายยา, จ่ายเงิน, ห้องบัตร , ห้องตรวจโรค (3 ชุด)

1. เครื่องขยายเสียง จำนวน 3 เครื่อง
 - สามารถต่อใช้งานไมโครโฟนได้พร้อมกัน 3 ตัว
 - สามารถต่อสัญญาณจากเครื่องเล่นเทปหรือเครื่องเล่น CD ได้
 - สามารถส่งสัญญาณเสียงไปยังเครื่องบันทึก Tape cassette หรือเครื่องบันทึกเสียงชนิดอื่นๆได้
 - กำลังขยายสูงสุดไม่ต่ำกว่า 50 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
2. ลำโพง จำนวน 8 ใบ
 - ตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง ลำโพง Bass 1 ตัว ลำโพงทวิสเตอร์ 1 ตัว
 - ตอบสนองความถี่ 60 Hz – 18 KHz
 - ความต้านทาน 8 โอห์ม
3. ไมค์ประกาศ จำนวน 2 ชุด
 - เป็นไมโครโฟนตั้งโต๊ะสำหรับงานประชุมและสัมมนา
 - ก้านไมโครโฟนเป็นแบบค่ออ่อนความยาวไม่ต่ำกว่า 42 เซนติเมตร
 - ไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์พร้อมไฟวงแหวนและ LED แสดงสถานะ
 - มีสวิตช์สำหรับเปิด-ปิดการทำงานของไมโครโฟน
 - มีวอลลุ่มปรับระดับความดังของเสียงพูดที่ฐานไมโครโฟน
 - สามารถตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 100Hz ถึง 18KHz
4. ไมค์ไร้สาย จำนวน 2 ชุด
 - ไมโครโฟนไร้สาย แบบถ้อยคู่
 - ระบบความถี่ย่าน UHF
 - สามารถปรับความถี่เคลื่อนได้
 - เลือกติดตั้งเสาสัญญาณ หน้าหรือหลัง
 - ตัวไมค์ใช้ถ่านชนิด AA
 - ตอบสนองความถี่ 50Hz – 14KHz

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

5. สายลำโพง, อุปกรณ์เสริม และอุปกรณ์ติดตั้ง
6. พร้อมติดตั้งทั้งหมดให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้

ระบบกดเรียกเจ้าหน้าที่พยาบาลในห้องตรวจ

1. ระบบเรียกเจ้าหน้าที่พยาบาล จำนวน 1 ชุด
2. ไฟหน้าห้อง จำนวน 6 อัน
3. สวิตช์กดเรียกจากในห้องตรวจ จำนวน 6 อัน
4. สายสัญญาณ, รางเก็บสาย และอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 6 จุด
5. พร้อมติดตั้งทั้งหมดให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้

เงื่อนไขเฉพาะ

รับประกัน ด้านอุปกรณ์และบริการ 1 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ชัยศิลป์โทรทัศน์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3410400970288

ตัวแทนจำหน่าย อุปกรณ์ ออกแบบ ติดตั้ง วางระบบ แก้ไข
ระบบ TV รวม จานดาวเทียม เครื่องเสียง ไมค์ชุดประชุม TV วงจรปิด Nurse call
ระบบ Fire Alarm ระบบ CCTV ระบบเสียงตามสาย ระบบ Cable (ดาวเทียม)

189-190 ถ.ประจักษ์ ค.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี Tel 042-223450, 081-5929950 Fax 042-343674

Email: chaisil.udon@gmail.com

ใบเสนอราคา

เรื่อง ขอเสนอราคาติดตั้งระบบ Nurse Call ตึกผู้ป่วยใน
เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสามง่าม อ.สามง่าม จ.พิจิตร

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562

ระบบ Nurse Call ตึกผู้ป่วยใน รวม 47 จุด

1. Master Station ตัวแม่ประจำเคาน์เตอร์ 50 จุด จำนวน 1 ชุด	15,000.00 บาท
2. สวิตช์สาย (ติดหัวเตียง) อันละ 900 บาท จำนวน 30 อัน	27,000.00 บาท
3. ปลั๊กหัวเตียง อันละ 900 บาท จำนวน 30 อัน	27,000.00 บาท
4. สวิตช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ อันละ 1,400 บาท จำนวน 17 อัน	23,800.00 บาท
5. สายสัญญาณ (หัวเตียง/ในห้องน้ำ) จุดละ 650 บาท จำนวน 47 จุด	30,550.00 บาท
6. ท่อ PVC, ท่อ Flexible เหล็กอ่อน (หัวเตียง/ในห้องน้ำ) จุดละ 650 บาท จำนวน 47 จุด	30,550.00 บาท
7. ค่าแรงติดตั้งและเดินสาย จุดละ 750 บาท จำนวน 47 จุด	35,250.00 บาท

รวมราคาสินค้า 189,150.00 บาท

ระบบ Nurse Call ห้องน้ำ OPD ใหม่ (ชาย/หญิง) รวม 7 จุด

8. Master Station ตัวแม่ประจำเคาน์เตอร์ 10 จุด จำนวน 1 ชุด	7,500.00 บาท
9. สวิตช์ฉุกเฉินในห้องน้ำ อันละ 1,400 บาท จำนวน 7 อัน	9,800.00 บาท
10. สายสัญญาณ (ในห้องน้ำ) จุดละ 650 บาท จำนวน 7 จุด	4,550.00 บาท
11. ท่อ PVC, ท่อ Flexible เหล็กอ่อน (ในห้องน้ำ) จุดละ 650 บาท จำนวน 7 จุด	4,550.00 บาท
12. ค่าแรงติดตั้งและเดินสาย จุดละ 750 บาท จำนวน 7 จุด	5,250.00 บาท

รวมราคาสินค้า 31,650.00 บาท

ระบบ EMS

13. ชุดคอนโทรล EMS (ติดในห้อง ER สำหรับรถเรียกไปยังตัวลูก) รุ่น 16 จุด จำนวน 1 ชุด	16,000.00 บาท
14. ตัวลูก EMS (ห้องคลอด, รอคคลอด, คลินิก NCD, เอ็กซเรย์, ทันตกรรม, OPD, วอร์ดผู้ป่วย, กายภาพบำบัด) จุดละ 4,500 บาท จำนวน 8 ชุด	36,000.00 บาท
15. สายสัญญาณ, ท่อ PVC, รวเก็บสาย จุดละ 2,000 บาท จำนวน 8 ชุด	16,000.00 บาท
16. ค่าบริการติดตั้งเดินสายระบบ EMS ทั้งหมด (8 ชุด)	24,000.00 บาท

รวมราคาสินค้า 92,000.00 บาท

ไมค์ชุดประกาศ หน้าห้องจ่ายยา, จ่ายเงิน, ห้องบัตร (2 ชุด)

17. เครื่องขยายเสียง ยี่ห้อ MODIFY รุ่น TA-100 MKII เครื่องละ 3,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง	6,000.00 บาท
18. ลำโพง ยี่ห้อ NTS รุ่น 502 ใบละ 1,750 บาท จำนวน 4 ใบ	7,000.00 บาท
19. ไมค์ประกาศ ยี่ห้อ NTS รุ่น PTS-42 ชุดละ 1,800 บาท จำนวน 2 ชุด	3,600.00 บาท
20. ไมค์ไร้สายแบบคู่ (แยกปรับความถี่ได้) ยี่ห้อ NTS รุ่น LS-Q2 จำนวน 1 ชุด	5,800.00 บาท
21. สายลำโพง, อุปกรณ์เสริม	2,500.00 บาท
22. ค่าแรงติดตั้งลำโพงและเครื่องเสียง	3,000.00 บาท

ไมค์ชุดประกาศ หน้าห้องตรวจโรค (1 ชุด)

6. เครื่องขยายเสียง ยี่ห้อ MODIFY รุ่น TA-100 MKII จำนวน 1 เครื่อง	3,000.00 บาท
7. ลำโพง ยี่ห้อ NTS รุ่น 502 ใบละ 1,750 บาท จำนวน 4 ใบ	7,000.00 บาท
8. ไมค์ไร้สายแบบคู่ (แยกปรับความถี่ได้) ยี่ห้อ NTS รุ่น LS-Q2 จำนวน 1 ชุด	5,800.00 บาท
9. สายลำโพง, อุปกรณ์เสริม	2,500.00 บาท
10. ค่าแรงติดตั้งลำโพงและเครื่องเสียง	3,000.00 บาท

รวมราคาสินค้า 49,200.00 บาท

ระบบเรียกเจ้าหน้าที่พยาบาลหน้าห้องตรวจ

1. ระบบเรียกเจ้าหน้าที่พยาบาล รุ่น 6 Zone จำนวน 1 ชุด	6,500.00 บาท
2. ไฟหน้าห้อง อันละ 800 บาท จำนวน 6 อัน	4,800.00 บาท
3. สวิตช์กดเรียกจากในห้องตรวจ อันละ 850 บาท จำนวน 6 อัน	5,100.00 บาท
4. สายสัญญาณ, รวเก็บสาย จุดละ 750 บาท จำนวน 6 จุด	4,500.00 บาท
5. ค่าแรงติดตั้งทั้งหมด	9,000.00 บาท

รวมราคาสินค้า 29,900.00 บาท

รวมราคาสินค้า 391,900.00 บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 27,433.00 บาท จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 419,333.00 บาท



สัญลักษณ์

- ไม่ค่อยระกาศ
- ลำโพง
- Nurse Call ห้องน้ำ
- ระบบเรียกพยาบาล
- Mater Nurse

*** หมายถึงเหตุ ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกให้ผู้สูงอายุอยู่กับการบริการ

แผนผังจุดติดตั้ง

1. ระบบ Nurse call ห้องน้ำ
2. ระบบเรียกพยาบาล
3. ไมค์ชุดประกาศ 4 จุด

อาคารผู้ป่วยนอก (ใหม่)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



สัญลักษณ์

● Nurse Call ห้องน้ำ

● Nurse Call

■ Warter nurse

*** หมายถึงเหตุ ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์อาคารเปลี่ยนแปลง ให้ผู้นอ้อยู่กับคณะกรรมการ

แผนผังจุดติดตั้ง 1.ระบบNurse call

อาคารผู้ป่วยใน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



สัญลักษณ์

- Mater Nurse
- Mater EMS

*** หมายถึง ตำแหน่งที่ตั้ง
อุปกรณ์อาจมีการเปลี่ยนแปลง
ให้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการ

แผนผังจุดติดตั้ง
1. ระบบ EMS

ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด
ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด
ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด
ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด
ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด
ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด
ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด
ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด
ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด
ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด	ห้องฉุกเฉิน	ห้องผู้ป่วยนอก	ห้องคลอด	ห้องผ่าตัด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ