

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 6 รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบางชัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ 1,353,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคา) 3 กรกฎาคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคากลางต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1.	เครื่องขัดแคปซูล	1 เครื่อง	90,950	90,950
2.	เครื่องบรรจุแผง blister แบบอัตโนมัติ	1 เครื่อง	349,000	349,000
3.	เครื่องล้างสมุนไพร ขนาดไม่น้อยกว่า 200 กก./ชม.	1 เครื่อง	448,330	448,330
4.	เครื่องหั่น สไลด์สมุนไพร ขนาด 1 แรงม้า	1 เครื่อง	68,000	68,000
5.	เครื่องนับเม็ดยา	1 เครื่อง	330,000	330,000
6.	เครื่องวัดความชื้นผงยา	1 เครื่อง	58,000	58,000
			รวมทั้งสิ้น	1,344,280

4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

- 4.1 ราคามาตรฐานสำนักงบประมาณ ปี 2560
- 4.1 บริษัท เอเอสทีโซลูชันเทคโนโลยี จำกัด
- 4.2 บริษัทเวซิงค์ไอเอส(ฮกอันตั้ง) จำกัด
- 4.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ท็อปเทค โปรดักส์ แอนด์ เซอร์วิส
- 4.4 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสดับบลิว แมชชีนทูลส์
- 4.5 บริษัท ยูแอนด์วี โฮลดิ้ง(ไทยแลนด์) จำกัด
- 4.6 บริษัทชลชาติ บิสซิเนส แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| 5.1 นางณรีวรรณ มณีรัตน์ | ตำแหน่งแพทย์แผนไทยปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| 5.2 นางเฉลิมศรี รอดข้า | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| 5.3 นางสาวชวนพิศ เขี่ยมสถาน | ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ | กรรมการ |

ลงชื่อ.....*R d*.....ประธานกรรมการ

(นางณรีวรรณ มณีรัตน์)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

(นางเฉลิมศรี รอดข้า)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

(นางสาวชวนพิศ เขี่ยมสถาน)

เครื่องขัดทำความสะอาดแคปซูล
Capsule Polisher

1. ลักษณะทั่วไป


- 1.1 ช่วยในการขัดทำความสะอาดแคปซูลจากผงยาที่ติดค้างและช่วยขัดเพิ่มความเงาของตัวแคปซูล (ช่วยเพิ่มมูลค่าในตัวผลิตภัณฑ์)
- 1.2 สามารถขัดแคปซูลได้ทุกขนาดตั้งแต่เบอร์ 00-05
- 1.3 ใช้กำลังไฟ : 180W 220V 50Hz.


2. คุณสมบัติเฉพาะทางวิชาการ

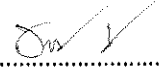
- 2.1 สามารถขัดแคปซูลได้ไม่ต่ำกว่า 400,000 pcs./ ชม.
- 2.2 โครงสร้างเครื่องทำจากสแตนเลสสตีล 304 ตามมาตรฐาน GMP.
- 2.3 สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 2.4 ปรับระดับสูงต่ำของเครื่องให้เหมาะสมกับการใช้งานได้
- 2.5 สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา อย่างละ 1 ชุด
- 3.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 3.3 อบรมวิธีการใช้งานเครื่องและบำรุงรักษาเครื่อง
- 3.4 รับประกันคุณภาพทุกระบบ อย่างน้อย 1 ปี


.....
(นางณรีวรรณ มณีรัตน์)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ


.....
(นางเฉลิมศรี รอดขำ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....
(นางสาวชวนพิศ เขียมสถาน)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

เครื่องบรรจุแผงบลิสเตอร์แบบอัตโนมัติ
Mini Automatic Blister Packing Machine

1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องบรรจุเม็ดยาลงแผง โดยเครื่องจะทำการขึ้นรูปแผงยา บรรจุยาลงแผง ซึลฟอยด์ และทำการตัดแผงให้โดยอัตโนมัติ
- 1.2 เครื่องเคลื่อนย้ายสะดวกด้วยล้อ 4 ล้อ ตัวเครื่อง (Whole Machine) ทำด้วยสแตนเลสสตีล
- 1.3 ใช้กำลังไฟ : 220 Volt /50 Hz และมีสายดินป้องกันไฟฟ้ารั่ว

2. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 2.1 สามารถทำการผลิตได้ ไม่ต่ำกว่า 25 แผงต่อนาที
- 2.2 สามารถขึ้นรูปแผง และบรรจุได้ ทั้งแบบยาเม็ด และยาแคปซูล โดยสามารถเลือกได้ 1 แบบ
- 2.3 ขนาดแผงมาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า กว้างxยาว : 60x90 มิลลิเมตร หรือสามารถทำตามขนาดที่ระบุ
- 2.4 เครื่องสามารถใช้ได้กับ PVC. แบบม้วน ขนาด หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 มิลลิเมตร
- 2.5 เครื่องสามารถใช้ได้กับอลูมิเนียมฟลอยด์แบบม้วน ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.02 มิลลิเมตร
- 2.6 เครื่องสามารถทำการพิมพ์วันที่ผลิต วันหมดอายุ และ Lot. No. ลงในแผงยาได้
- 2.7 ปุ่มควบคุมการทำงานเป็นแบบ Key Pad เรียบ ใช้งานง่าย สะดวกต่อการควบคุม
- 2.8 ตัวเครื่องทำมาจากสแตนเลสสตีล
- 2.9 มี Inverter ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ทำให้สามารถปรับความเร็วได้ตามต้องการ
- 2.10 มีอุปกรณ์ช่วยจ่ายเม็ดยาลงแผงยาเป็นแบบขนแปรง ช่วยให้การทำงานง่ายขึ้น
- 2.11 เครื่องมีอุปกรณ์สำหรับแยกเศษ PVC. ออกจากตัวแผงยาที่ทำการตัดเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 2.12 มีปุ่ม EMERGENCY STOP สามารถหยุดเครื่องได้ในทันทีกรณีฉุกเฉิน

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 รับประกันคุณภาพเครื่อง 1 ปี
- 3.2 มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง
- 3.3 มีการอบรมการใช้งานและบำรุงรักษา ให้ผู้ใช้งาน จนผู้ใช้สามารถใช้งานได้

.....

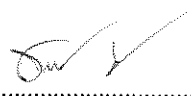

(นางณิรวัฒน์ มณีรัตน์)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

.....


(นางเฉลิมศรี รอดขำ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....


(นางสาวชวนพิศ เยี่ยมสถาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

เครื่องล้างสมุนไพร

1. ลักษณะทั่วไป


- 1.1 สำหรับล้างทำความสะอาดวัตถุดิบสมุนไพร ก่อนนำไปใช้ในงานผลิตยาสมุนไพร เพื่อลดการปนเปื้อนจากดิน หิน ทราย และอื่นๆ เพื่อลดการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ
- 1.2 โครงสร้างภายนอกทำด้วย Stainless steel ถูกต้องตามหลัก GMP
- 1.3 ตะกร้าใส่สมุนไพรทำด้วย Stainless steel กันตะกร้าไม่สัมผัสกับอ่างเพื่อป้องกันการสึกหรอ
- 1.4 ระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ต

2. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 2.1 กำลังการผลิต ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม ต่อชั่วโมง
- 2.2 การทำความสะอาดง่าย เช่น ภายในอ่างไม่มีซอกมุม เพื่อป้องกันการสะสมของเศษสมุนไพร
- 2.3 มี LED แสดงผล อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องอย่างชัดเจน
- 2.4 สามารถตั้งเวลาการทำงานของตัวเครื่องเป็นชั่วโมง หรือการทำงานแบบต่อเนื่อง
- 2.5 มีปุ่ม ปิด-เปิด (Off – On) และ ปุ่ม เริ่ม-หยุด (Play – Stop) และ LED แสดงการทำงาน อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องอย่างชัดเจน
- 2.6 โดยมีปุ่มปิด และ LED แสดงผล แสดงการตั้งค่าของเวลาที่กำหนดการทำความสะอาดอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องอย่างชัดเจน
- 2.7 มีปุ่มปิดระบายน้ำ และมีช่องสำหรับระบายน้ำออก พร้อมข้อต่อ สำหรับต่อสายยาง


3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา อย่างละ 1 ชุด อบรมวิธีการใช้งานเครื่องและบำรุงรักษาเครื่อง
- 3.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 3.3 รับประกันคุณภาพทุกระบบ อย่างน้อย 1 ปี
- 3.4 บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องล้างสมุนไพรให้ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล

.....


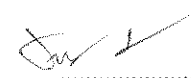
(นางณวีวรรณ์ มณีรัตน์)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

.....


(นางเฉลิมศรี รอดชา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....


(นางสาวชนพิศ เยี่ยมสถาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

เครื่องหัน/สไลด์สมุนไพร

1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 ใช้สำหรับหันสมุนไพรสด
- 1.2 ใช้สำหรับสไลด์/สับ/หั่น สมุนไพรสด ให้มีขนาดเล็กลง ให้เป็นแว่น หรือ แผ่นบางๆ
- 1.3 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม

2. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 2.1 มีใบมีดทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม มีใบมีดไม่น้อยกว่า 2 ใบ สามารถปรับตัดหันหนาบางได้
- 2.2 มอเตอร์ไฟฟ้า ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์
- 2.3 กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 3.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 3.3 สอนวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง
- 3.4 รับประกันคุณภาพทุกระบบอย่างน้อย 1 ปี

.....
k

(นางณริวรรณ์ มณีรัตน์)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

.....
B

(นางเฉลิมศรี รอดขำ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
Sw x

(นางสาวชวนพิศ เขี่ยมสถาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

เครื่องนับยาเม็ด / ยาแคปซูล แบบตั้งโต๊ะ

Counting Machine

1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องที่สามารถนับได้ทั้งยาเม็ด และยาแคปซูลทั้งที่บดและโปร่งแสง ที่ถูกต้องแม่นยำ ก่อนบรรจุลงภาชนะรองรับ
- 1.2 ตัวเครื่องและส่วนสัมผัส (Whole Machine) ทำด้วยสแตนเลสสตีล
- 1.3 ระบบไฟ : 220V , 50Hz

2. คุณสมบัติเฉพาะทางวิชาการ

- 2.1 ความเร็วในการนับไม่ต่ำกว่า 600 แคปซูล/นาที (ขึ้นอยู่กับขนาดแคปซูล)
- 2.2 ขนาดของเม็ดยา ใช้ได้กับ แคปซูลเบอร์ 0
- 2.3 ขนาดของขวดหรือภาชนะรองรับ ไม่เกินเส้นผ่าศูนย์กลาง 30-200 มิลลิเมตร
- 2.4 ขนาดเครื่องไม่เกิน 760 x 800 x 750 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)
- 2.5 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PLC. ใช้งานง่าย สั่งงานด้วยหน้าจอระบบสัมผัส LED touch screen
- 2.6 สามารถตั้งเวลารอระหว่างนับในแต่ละครั้งได้
- 2.7 ค่าความคลาดเคลื่อน +/- 1% -2%
- 2.8 สามารถทำการนับได้อย่างต่อเนื่องโดยกดปุ่มที่ลำเลียงยาได้ต่อเนื่องไม่ติดค้าง
- 2.9 มีระบบดักจับฝุ่น เพื่อลดข้อผิดพลาดในการนับ
- 2.10 มีระบบตรวจจับด้วย sensor fiber optic เม็ดยาที่นับแล้วจะถูกปล่อยลงช่องซ้ายและขวาสลับกันไปตามจำนวนที่ตั้งไว้
- 2.11 สามารถปรับความเร็วในการนับได้ และปรับแรงสั่นในการจ่ายยาจาก Hopper และความเร็วลาดในการลำเลียงยาให้เหมาะสม
- 2.12 สามารถกำหนดจำนวนเม็ดต่อขวด และจำนวนขวดได้
- 2.13 มีระบบ Re-zero
- 2.14 มีกรวยทางลงของยาให้ 2 ขนาด เพื่อปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับปากภาชนะรองรับ

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา
- 3.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 3.3 สอนวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง
- 3.4 รับประกันคุณภาพทุกระบบอย่างน้อย 1 ปี

.....

(นางณริวรรณ์ มณีรัตน์)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

.....

(นางเฉลิมศรี รอดขำ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....

(นางสาวชวนพิศ เขียมสถาน)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

เครื่องชั่งวิเคราะห์ความชื้น
Moisture Analyzer

1. ลักษณะทั่วไป


- 1.1 เป็นเครื่องหาความชื้นของสารได้ทั้งของแข็งและของเหลวด้วยหลักการ การให้ความร้อนด้วยแสง จาก หลอดฮาโลเจน (Halogen moisture analyzer) ซึ่งมีคุณสมบัติในการให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็ว และให้ค่า อุณหภูมิที่แม่นยำ ถูกต้อง
- 1.2 สามารถชั่งน้ำหนักได้ 50 - 110 กรัม
- 1.3 แสดงผลละเอียด 0.01 เปอร์เซ็นต์ หรือ 0.001 กรัม
- 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 ไซเคิล กำลังไฟ 450 วัตต์ (สูงสุด)

2. คุณสมบัติเฉพาะทางวิชาการ

- 2.1 วิเคราะห์ได้ 5 หน่วย คือ Wet Base, Dry Base, Dry Content, Ratio หรือ Weight
- 2.2 ถาดวางตัวอย่างเป็นอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 85 มิลลิเมตร (Sample Pan)
- 2.3 หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ Backlit LCD สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีสัญลักษณ์แสดงการทำงานของ เครื่อง เช่น อุณหภูมิ เวลา และค่าความชื้นในขณะทำการวัด
- 2.4 สามารถเลือกให้แสดงผลได้ คือ เปอร์เซ็นต์ความชื้น และเปอร์เซ็นต์ของแข็ง
- 2.5 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ 50C-160 °C
- 2.6 ตั้งโปรแกรมการทำงานได้ 5 แบบ คือ Standard, Automatic, Quick, Timer หรือ Manual
- 2.7 การให้ความร้อนตั้งได้ 4 แบบ คือ Standard, Quick, Step หรือ Ramp
- 2.8 มีปุ่มหักค่าน้ำหนักภาชนะ (Reset)
- 2.9 พร้อม Sample Pan , Aluminum Foil Pan , Glass Fiber Sheet , ปากคีบ, ซ้อนดักตัวอย่าง, ผ้าคลุม เครื่อง และ สารทดสอบความชื้น
- 2.10 พร้อมแผ่นโปรแกรม
- 2.11 มี RS 232C interface เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน


3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี
- 3.2 มีคู่มือใช้งานบำรุงรักษา สอนวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่อง
- 3.3 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

.....



(นางณวีรธรรม มณีรัตน์)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

.....


(นางเฉลิมศรี รอดชา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....


(นางสาวชนพิศ เขียมสถาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ