

## คำชี้แจงการนำราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์เผยแพร่ ใน Website dmsic และกองบริหารการสาธารณสุข

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์นี้ จัดทำขึ้นโดยคณะกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยรวบรวมข้อมูลจากการจัดซื้อร่วมและโรงพยาบาล ดำเนินการจัดซื้อเองของโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน ๖๐๘ แห่ง จากทั้งหมด ๘๙๖ แห่ง คิดเป็นร้อยละ ๖๘ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ และผ่านการพิจารณาถ่วงน้ำหนักของคณะกรรมการพัฒนา ระบบงานห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๑ และได้รับความ เห็นชอบจากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขให้เผยแพร่หน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัด เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูล ประกอบการพิจารณาในการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๒๐ รายการ แยกเป็น ๓ กลุ่มดังนี้

|  |       |    |        |
|--|-------|----|--------|
| ๑. กลุ่มที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ | จำนวน | ๕๙ | รายการ |
| ๒. กลุ่ม Point of Care Testing และ Strip | จำนวน | ๓๕ | รายการ |
| ๓. กลุ่ม Supply และถุงเลือด              | จำนวน | ๒๖ | รายการ |

เหตุผลที่ต้องแยกราคาตามระดับโรงพยาบาล และราคาต่ำสุด สูงสุดต่างกันมากเนื่องจากมีปัจจัย ดังต่อไปนี้

๑. ปริมาณงาน
๒. วิธีการทดสอบ
๓. ขนาด/จำนวนเครื่องอัตโนมัติ เช่น ระบบ Total automation
๔. ขนาดบรรจุ
๕. ความคงทนของน้ำยา
๖. บริษัทผู้ขาย
๗. คุณภาพ
๘. เงื่อนไขต่าง ๆ เช่น LIS , ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ , ระบบติดตามอัตโนมัติ

### คำจำกัดความของราคาต่อการรายงานผล

หมายถึง ค่าน้ำยาตามจำนวนหน่วยบรรจุภัณฑ์ของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ โดยคำนวณเป็น จำนวน Test ต่อหน่วยบรรจุภัณฑ์ และผู้ขายต้องชดเชยน้ำยาที่ใช้ในการทำ IQC , EQA , Calibration และชดเชยน้ำยาที่ไม่ได้จำนวน Test ตามที่ระบุไว้ข้างบรรจุภัณฑ์ รวมถึงการจัดหาเครื่องอัตโนมัติ ค่า การติดตั้ง การสอบเทียบ การ Verification ระบบ LIS (Laboratory information system) Internal quality control (IQC) External quality assessment และ Accessories ทั้งหมด รวมทั้งการบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไข ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้ การได้ดีอยู่เสมอ

สรุปผลการพิจารณากลับกรองราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

| ลำดับ | กลุ่มรายการ           | จำนวนก่อนเข้า คกก. | จำนวนหลังเข้า คกก. |
|-------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 1     | Automate              | 67                 | 59                 |
| 2     | Point of Care Testing | 50                 | 35                 |
| 3     | Supply + Blood bag    | 25                 | 26                 |
|       | รวม                   | 142                | 120                |

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (ราคา/การรายงานผล) แยกตามระดับโรงพยาบาล

| ลำดับ | Test                        | Method   | ราคา (บาท)/หน่วย กลุ่ม รพศ./รพท.(A,S,M1) |       |        |        | ราคา (บาท)/หน่วย กลุ่ม รพช.ขนาดใหญ่ (M2,F1) |        |        |        | ราคา (บาท)/หน่วย กลุ่ม รพช.ขนาดเล็ก (F2,F3) |       |       |       | หน่วย       |
|-------|-----------------------------|----------|--|-------|--------|--------|---|--------|--------|--------|---|-------|-------|-------|-------------|
|       |                             |          | Mean<br>(ราคาประกาศ)                     | SD    | Min    | Max    | Mean<br>(ราคาประกาศ)                        | SD     | Min    | Max    | Mean<br>(ราคาประกาศ)                        | SD    | Min   | Max   |             |
| 1     | Albumin                     | Automate | 5.50                                     | 2.59  | 2.60   | 13.66  | 10.00                                       | 4.64   | 5.09   | 24.66  | 14.50                                       | 10.48 | 5.01  | 50.08 | การรายงานผล |
| 2     | ALP                         | Automate | 8.00                                     | 2.37  | 3.19   | 16.88  | 19.00                                       | 11.03  | 6.60   | 56.69  | 30.00                                       | 17.36 | 10.38 | 76.88 | การรายงานผล |
| 3     | ALT                         | Automate | 8.00                                     | 2.65  | 2.87   | 16.16  | 19.00                                       | 9.59   | 4.17   | 56.07  | 30.00                                       | 12.49 | 10.25 | 63.63 | การรายงานผล |
| 4     | Amylase                     | Automate | 44.00                                    | 29.29 | 11.24  | 143.50 | 66.00                                       | 46.52  | 25.29  | 196.36 |   |       |       |       | การรายงานผล |
| 5     | Anti-HBs                    | Automate | 91.00                                    | 22.14 | 40.88  | 141.72 | 118.00                                      | 43.12  | 65.04  | 217.70 |   |       |       |       | การรายงานผล |
| 6     | Anti-HCV                    | Automate | 141.00                                   | 26.50 | 84.54  | 203.50 | 190.00                                      | 49.70  | 130.03 | 282.91 |   |       |       |       | การรายงานผล |
| 7     | Anti-HIV/HIV Ag             | Automate | 76.50                                    | 15.31 | 50.05  | 107.89 | 107.00                                      | 32.09  | 45.80  | 164.69 |   |       |       |       | การรายงานผล |
| 8     | AST                         | Automate | 8.00                                     | 2.44  | 2.95   | 15.18  | 18.00                                       | 8.52   | 4.38   | 43.32  | 30.00                                       | 13.18 | 10.05 | 62.61 | การรายงานผล |
| 9     | Bilirubin; Direct           | Automate | 8.00                                     | 4.67  | 2.98   | 20.68  | 19.00                                       | 8.02   | 5.28   | 39.77  | 30.00                                       | 13.59 | 10.26 | 66.23 | การรายงานผล |
| 10    | Bilirubin; Total            | Automate | 8.00                                     | 2.63  | 3.41   | 18.79  | 19.00                                       | 9.21   | 5.27   | 46.22  | 30.00                                       | 15.63 | 10.36 | 70.63 | การรายงานผล |
| 11    | BUN                         | Automate | 6.00                                     | 1.85  | 2.80   | 10.70  | 12.00                                       | 4.84   | 3.61   | 25.76  | 17.00                                       | 6.84  | 6.07  | 37.33 | การรายงานผล |
| 12    | CA - 125                    | Automate | 318.00                                   | 96.86 | 154.91 | 520.00 |   |        |        |        |   |       |       |       | การรายงานผล |
| 13    | CA - 153                    | Automate | 306.00                                   | 98.19 | 159.00 | 475.70 |   |        |        |        |   |       |       |       | การรายงานผล |
| 14    | CA - 19-9                   | Automate | 315.00                                   | 92.37 | 160.00 | 509.34 |   |        |        |        |   |       |       |       | การรายงานผล |
| 15    | Calcium                     | Automate | 8.50                                     | 5.33  | 2.97   | 25.13  | 20.00                                       | 12.10  | 6.79   | 57.42  | 29.00                                       | 14.78 | 10.44 | 65.57 | การรายงานผล |
| 16    | CBC 5 part without slide    | Automate | 30.00                                    | 7.24  | 18.00  | 56.59  | 38.00                                       | 13.45  | 16.29  | 77.40  | 51.00                                       | 15.25 | 21.30 | 86.88 | การรายงานผล |
| 17    | CBC 5 part with slide maker | Automate | 35.00                                    |       |        |        |   |        |        |        |   |       |       |       | การรายงานผล |
| 18    | CEA                         | Automate | 160.00                                   | 49.23 | 93.02  | 275.42 | 166.00                                      | 119.88 | 127.88 | 422.71 |   |       |       |       | การรายงานผล |
| 19    | Cholesterol                 | Automate | 9.00                                     | 2.46  | 3.65   | 15.13  | 14.20                                       | 5.69   | 5.60   | 28.75  | 18.50                                       | 6.18  | 9.05  | 34.90 | การรายงานผล |
| 20    | Creatinine (enzymatic)      | Automate | 9.00                                     | 2.68  | 2.79   | 14.06  | 14.00                                       | 4.75   | 5.80   | 25.80  | 16.00                                       | 6.14  | 7.00  | 33.88 | การรายงานผล |

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (ราคา/การรายงานผล) แยกตามระดับโรงพยาบาล

| ลำดับ | Test                     | Method   | ราคา (บาท)/หน่วย กลุ่ม รพศ./รพท.(A,S,M1) |       |        |        | ราคา (บาท)/หน่วย กลุ่ม รพช.ขนาดใหญ่ (M2,F1) |        |       |        | ราคา (บาท)/หน่วย กลุ่ม รพช.ขนาดเล็ก (F2,F3) |       |       |        | หน่วย       |
|-------|--------------------------|----------|--|-------|--------|--------|---|--------|-------|--------|---|-------|-------|--------|-------------|
|       |                          |          | Mean<br>(ราคาประกาศ)                     | SD    | Min    | Max    | Mean<br>(ราคาประกาศ)                        | SD     | Min   | Max    | Mean<br>(ราคาประกาศ)                        | SD    | Min   | Max    |             |
| 21    | Electrolyte alone        | Automate |  |       |        |        | 70.00                                       | 33.15  | 14.40 | 148.07 | 80.00                                       | 24.07 | 21.49 | 125.00 | การรายงานผล |
| 22    | Electrolyte with Chem    | Automate | 34.00                                    | 14.14 | 10.64  | 69.84  | 60.00                                       | 29.87  | 9.64  | 135.71 |   |       |       |        | การรายงานผล |
| 23    | Glucose                  | Automate | 4.00                                     | 1.91  | 2.23   | 10.70  | 6.00  | 2.30   | 3.24  | 13.58  | 8.20  | 3.00  | 4.03  | 17.96  | การรายงานผล |
| 24    | HbA1C ( Immunoturbidity) | Automate | 120.00                                   | 22.46 | 54.86  | 137.69 | 125.00                                      | 28.77  | 76.84 | 185.16 | 130.00                                      | 24.63 | 80.25 | 177.21 | การรายงานผล |
| 25    | HbA1C ( LPLC or HPLC)    | Automate | 105.00                                   | 23.50 | 66.76  | 151.51 | 121.00                                      | 33.49  | 54.53 | 193.07 | 125.00                                      | 25.23 | 67.93 | 182.07 | การรายงานผล |
| 26    | HBs Ag                   | Automate | 62.00                                    | 10.34 | 40.04  | 82.28  | 67.00                                       | 24.78  | 47.59 | 147.34 |   |       |       |        | การรายงานผล |
| 27    | HDL-cholesterol          | Automate | 27.50                                    | 7.75  | 13.79  | 42.24  | 37.50                                       | 10.87  | 19.04 | 69.01  | 50.00                                       | 15.28 | 20.63 | 84.24  | การรายงานผล |
| 28    | LDL-cholesterol (direct) | Automate | 30.50                                    | 10.61 | 13.10  | 60.80  | 45.00                                       | 16.62  | 12.42 | 91.71  | 57.00                                       | 17.07 | 20.70 | 91.72  | การรายงานผล |
| 29    | LDH                      | Automate | 24.00                                    | 24.64 | 4.98   | 106.00 | 48.00                                       | 37.67  | 12.88 | 145.06 |   |       |       |        | การรายงานผล |
| 30    | Magnesium                | Automate | 14.00                                    | 10.42 | 6.25   | 45.50  | 30.00                                       | 16.16  | 7.78  | 78.26  | 32.00                                       | 11.83 | 10.00 | 55.28  | การรายงานผล |
| 31    | Microalbumin             | Automate | 67.00                                    | 44.45 | 27.98  | 204.88 |   |        |       |        |   |       |       |        | การรายงานผล |
| 32    | Phosphorus               | Automate | 10.00                                    | 5.27  | 3.69   | 25.46  | 22.00                                       | 14.82  | 10.00 | 63.87  | 36.00                                       | 16.30 | 10.70 | 72.73  | การรายงานผล |
| 33    | PT                       | Automate | 33.50                                    | 10.32 | 5.91   | 49.69  | 56.50                                       | 24.14  | 15.61 | 126.55 |   |       |       |        | การรายงานผล |
| 34    | PTT                      | Automate | 33.50                                    | 12.96 | 6.09   | 66.88  | 68.00                                       | 25.25  | 30.00 | 140.00 |   |       |       |        | การรายงานผล |
| 35    | Topronin I               | Automate | 190.00                                   | 48.50 | 116.87 | 275.56 |   |        |       |        |   |       |       |        | การรายงานผล |
| 36    | Topronin T               | Automate | 210.00                                   | 34.00 | 160.50 | 296.42 |   |        |       |        |   |       |       |        | การรายงานผล |
| 37    | Total protein            | Automate | 7.40                                     | 3.03  | 2.26   | 15.82  | 10.80                                       | 6.11   | 3.75  | 36.73  | 18.90                                       | 12.13 | 4.17  | 58.40  | การรายงานผล |
| 38    | Triglyceride             | Automate | 9.00                                     | 2.57  | 2.62   | 15.75  | 15.40                                       | 7.97   | 8.37  | 48.40  | 23.70                                       | 7.30  | 10.04 | 42.50  | การรายงานผล |
| 39    | Uric acid                | Automate | 9.50                                     | 4.25  | 3.25   | 20.74  | 19.50                                       | 8.86   | 6.48  | 43.13  | 27.00                                       | 13.67 | 10.75 | 65.78  | การรายงานผล |
| 40    | Blood gas                | Automate | 100.00                                   | 68.94 | 5.31   | 265.63 | 288.21                                      | 169.10 | 50.50 | 683.00 |   |       |       |        | การรายงานผล |

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (ราคา/การรายงานผล) แยกตามระดับโรงพยาบาล

[illegible]

**ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เป็น POCT และตรวจด้วยวิธี Manual**

| ลำดับ | Test                                 | Method | หน่วย      | ราคา (บาท)/หน่วย ทุกระดับ (A,S,M,F) |       |        |        |
|-------|--------------------------------------|--------|------------|-------------------------------------|-------|--------|--------|
|       |                                      |        |            | Mean<br>(ราคาประกาศ)                | SD    | Min    | Max    |
| 1     | Anti-HBc - IC                        | Manual | ชิ้น (อัน) | 47.00                               | 20.95 | 10.70  | 84.01  |
| 2     | Anti-HBs                             | Manual | ชิ้น (อัน) | 25.00                               | 12.30 | 5.40   | 60.00  |
| 3     | Anti-HCV                             | Manual | ชิ้น (อัน) | 50.00                               | 12.64 | 16.00  | 90.00  |
| 4     | Anti-HIV ( IC )                      | Manual | ชิ้น (อัน) | 100.00                              | 15.43 | 68.50  | 133.00 |
| 5     | Cryptococcus neoformans - Ag         | Manual | ชิ้น (อัน) | 100.00                              | 18.84 | 65.00  | 200.00 |
| 6     | HBs Ag                               | Manual | ชิ้น (อัน) | 20.00                               | 11.62 | 4.50   | 80.00  |
| 7     | Methamphetamine cassette - 1,000/ml  | Manual | ชิ้น (อัน) | 21.00                               | 4.88  | 8.95   | 35.00  |
| 8     | Methamphetamine Strip - 1,000/ml     | Manual | ชิ้น (อัน) | 13.00                               | 3.94  | 5.00   | 35.00  |
| 9     | Occult blood cassette                | Manual | ชิ้น (อัน) | 33.00                               | 9.80  | 6.18   | 70.00  |
| 10    | Urine strip 2 แถบ                    | Manual | ชิ้น (อัน) | 1.50                                | 0.48  | 0.69   | 2.75   |
| 11    | Urine strip 10 แถบ                   | Manual | ชิ้น (อัน) | 11.00                               | 2.10  | 14.10  | 11.00  |
| 12    | Urine strip 4 แถบ                    | Manual | ชิ้น (อัน) | 3.53                                | 1.11  | 1.00   | 8.75   |
| 13    | Topronin I - Strip                   | Manual | ชิ้น (อัน) | 91.00                               | 27.33 | 85.00  | 266.00 |
| 14    | Topronin I - POCT                    | POCT   | ชิ้น (อัน) | 134.08                              | 37.82 | 85.50  | 320.00 |
| 15    | Topronin T - Strip                   | Manual | ชิ้น (อัน) | 286.00                              | 22.41 | 149.80 | 309.74 |
| 16    | Topronin T - POCT                    | POCT   | ชิ้น (อัน) | 293.00                              | 15.65 | 263.87 | 324.10 |
| 17    | Anti-T.pulidum                       | Manual | ชิ้น (อัน) | 25.00                               | 9.30  | 8.90   | 43.40  |
| 18    | Dengue NS1Ag - IC                    | Manual | ชิ้น (อัน) | 250.00                              | 54.08 | 112.50 | 383.00 |
| 19    | Dengue IgG/IgM - IC                  | Manual | ชิ้น (อัน) | 188.00                              | 53.69 | 110.00 | 380.00 |
| 20    | Leptospira-Ab screening IgG/IgM - IC | Manual | ชิ้น (อัน) | 156.00                              | 32.71 | 75.00  | 230.00 |
| 21    | Leptospira-Ab screening IgM - IC     | Manual | ชิ้น (อัน) | 135.00                              | 31.71 | 77.90  | 200.00 |
| 22    | Salmonella typhi IgG/IgM - IC        | Manual | ชิ้น (อัน) | 144.00                              | 22.09 | 87.50  | 192.00 |
| 23    | Scrub typhus IgG/IgM/IgA - IC        | Manual | ชิ้น (อัน) | 150.00                              | 14.74 | 120.00 | 180.00 |
| 24    | THC (Tetrahydrocannabinol) - IC      | Manual | ชิ้น (อัน) | 31.00                               | 8.62  | 10.00  | 70.00  |
| 25    | Pregnancy test - IC                  | Manual | ชิ้น (อัน) | 6.00                                | 1.85  | 3.25   | 12.00  |
| 26    | Column agglutination test            | Manual | ชิ้น (อัน) | 33.50                               | 39.15 | 4.50   | 152.50 |
| 27    | Glucose รวมเข็มเจาะ                  | POCT   | ชิ้น (อัน) | 10.00                               | 2.00  | 5.13   | 11.77  |
| 28    | Glucose ไม่รวมเข็มเจาะ               | POCT   | ชิ้น (อัน) | 7.50                                | 2.14  | 4.25   | 12.84  |
| 29    | HbA1c                                | POCT   | ชิ้น (อัน) | 130.00                              | 22.56 | 78.00  | 160.00 |
| 30    | PT                                   | POCT   | ชิ้น (อัน) | 186.00                              | 45.51 | 44.58  | 296.00 |
| 31    | Hemoglobin                           | POCT   | ชิ้น (อัน) | 18.00                               | 1.49  | 10.07  | 20.00  |

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เป็น POCT และตรวจด้วยวิธี Manual

| ลำดับ | Test            | Method   | หน่วย      | ราคา (บาท)/หน่วย ทุกระดับ (A,S,M,F) |       |        |        |
|-------|-----------------|----------|------------|-------------------------------------|-------|--------|--------|
|       |                 |          |            | Mean<br>(ราคาประกาศ)                | SD    | Min    | Max    |
| 32    | Blood gas       | POCT     | ชิ้น (อัน) | 350.00                              | 40.95 | 250.00 | 563.97 |
| 33    | CK-MB           | POCT     | ชิ้น (อัน) | 299.00                              | 88.00 | 150.00 | 550.00 |
| 34    | DCIP            | Manual   | ชิ้น (อัน) | 19.00                               | 3.12  | 12.40  | 24.90  |
| 35    | ขวด Hemoculture | Automate | ชิ้น (อัน) | 110.00                              | 39.25 | 70.09  | 213.66 |

**ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์กลุ่ม Supply และ Blood bag**

| ลำดับ | รายการ                                      | ราคา/หน่วย ทุกระดับ (A,S,M,F) |                      |       |       |        |
|-------|---|-------------------------------|----------------------|-------|-------|--------|
|       |   | หน่วย                         | Mean<br>(ราคาประกาศ) | SD    | Min   | Max    |
| 1     | Hct tube; blue tip 100 pcs                  | กล่อง                         | 58.20                | 12.33 | 30.00 | 100.00 |
| 2     | Hct tube; red tip 100 pcs                   | กล่อง                         | 62.00                | 11.90 | 47.00 | 100.00 |
| 3     | Double bag                                  | ถุง                           | 120.00               | 12.00 | 89.29 | 160.50 |
| 4     | Sense disc                                  | หลอด                          | 92.00                | 12.70 | 72.76 | 130.00 |
| 5     | Single bag                                  | ถุง                           | 60.00                | 4.50  | 45.57 | 65.00  |
| 6     | Slide ธรรมดา                                | แผ่น                          | 0.50                 | 0.14  | 0.28  | 1.66   |
| 7     | Slide ฝ้า                                   | แผ่น                          | 0.52                 | 0.17  | 0.25  | 1.30   |
| 8     | Transport media - Carry blair               | หลอด                          | 12.00                | 3.60  | 6.10  | 24.50  |
| 9     | Transport media - Stuart medium             | หลอด                          | 11.50                | 2.90  | 4.40  | 19.60  |
| 10    | Tube 3.2 % Sodium citrate 12x75 mm Vac      | หลอด                          | 3.60                 | 0.96  | 1.30  | 6.40   |
| 11    | Tube 3.2 % Sodium citrate 12x75 mm non vac. | หลอด                          | 2.90                 | 1.63  | 1.44  | 10.10  |
| 12    | Tube clot 12x75 mm non vac.                 | หลอด                          | 2.00                 | 0.57  | 1.00  | 5.50   |
| 13    | Tube clot 12x75 mm Vac.                     | หลอด                          | 3.00                 | 0.54  | 1.60  | 4.40   |
| 14    | Tube clot 13x100 mm non vac.                | หลอด                          | 2.60                 | 1.70  | 1.48  | 9.80   |
| 15    | Tube clot 13x100 mm Vac.                    | หลอด                          | 3.00                 | 0.49  | 2.20  | 4.82   |
| 16    | Tube EDTA 13x100 mm Vac.                    | หลอด                          | 3.50                 | 1.29  | 1.43  | 7.00   |
| 17    | Tube EDTA 12x75 mm non vac.                 | หลอด                          | 2.00                 | 0.38  | 1.00  | 3.50   |
| 18    | Tube EDTA 12x75 mm Vac.                     | หลอด                          | 3.00                 | 0.59  | 1.00  | 4.70   |
| 19    | Tube Litium heparin 12x75 mm non vac.       | หลอด                          | 2.80                 | 0.41  | 1.00  | 3.60   |
| 20    | Tube Litium heparin 12x75 mm Vac            | หลอด                          | 3.20                 | 0.58  | 1.60  | 4.60   |
| 21    | Tube NaF 12x75 mm non vac.                  | หลอด                          | 2.00                 | 0.34  | 1.29  | 3.21   |
| 22    | Tube NaF 12x75 mm Vac.                      | หลอด                          | 3.00                 | 0.52  | 1.60  | 4.50   |
| 23    | กระป๋องเก็บปัสสาวะ Non-Sterile              | ชิ้น                          | 2.00                 | 0.87  | 0.50  | 6.00   |
| 24    | กระป๋องเก็บปัสสาวะ - Sterile                | ชิ้น                          | 4.60                 | 2.00  | 1.38  | 12.00  |
| 25    | กระป๋องเก็บเสมหะ                            | ชิ้น                          | 2.00                 | 0.85  | 1.00  | 7.00   |
| 26    | กระป๋องเก็บอุจจาระ - มีข้อดัก               | ชิ้น                          | 2.00                 | 0.61  | 1.20  | 5.00   |