



ใบสั่งจ้าง

ผู้รับจ้าง บริษัท เนฟโฟรแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ ๖๒ ถนนหลังสวน  
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐  
โทรศัพท์ (๐-๒๖๕๐-๕๓๕๕)  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๒๐๑๓๓๔๓  
เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร ๐๐๒๖๔๑๙๓๐๐  
ชื่อบัญชี บริษัท เนฟโฟรแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ธนาคาร ธนาคารดอยซ์แบงก์ สาขากรุงเทพฯ

ใบสั่งจ้างเลขที่ สข. ๑๗ / ๒๕๖๘  
วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
ส่วนราชการ โรงพยาบาลตำรวจ  
ที่อยู่ -๔๙๒/๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ -๐๒๒๐๗๖๐๖๓

ตามที่ บริษัท เนฟโฟรแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอราคา วัสดุ โรงพยาบาลตำรวจ ซึ่งได้รับราคาและตกลงจ้าง  
ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	บำรุงรักษาเครื่องไตเทียม ยี่ห้อ Fresenius จำนวน ๑๗ เครื่อง (ตามขอบเขตของงานที่แนบ และเอกสารใบเสนอราคาเลขที่ TSQ ๓๘๕/๐๓๐๙๒๐๒๔ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงิน ๓๕๑,๖๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) (ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗- ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๑	งาน	๓๕๑,๖๐๐.๐๐	๓๕๑,๖๐๐.๐๐
				รวมเป็นเงิน	๓๒๘,๕๙๘.๑๓
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๒๓,๐๐๑.๘๗
(สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๓๕๑,๖๐๐.๐๐

การสั่งจ้าง อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- กำหนดส่งมอบภายใน ๓๖๕ วัน
- ครบกำหนดส่งมอบภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘
- สถานที่ส่งมอบ ศูนย์โรคไต กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลตำรวจ อาคารข้าราชการตำรวจ ชั้น ๔

๔. ระยะเวลาประกัน -ปี
๕. สวงนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท
๖. ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งจ้าง กรณีนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งจ้างทุกประการ
๗. การจ้างช่วง ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับ อนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้น จากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของ ตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระ ค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงาน ที่จ้างช่วง ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา
๘. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญา เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

๑. การติดต่อการแสดมบปีให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัชฎาการ หากต้องการให้ใบสั่งจ้างมีผลตามกฎหมาย
๒. ใบสั่งจ้างสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๖๒๘๔๐๓ จ้างบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม ยี่ห้อ Fresenius จำนวน ๑๗ เครื่อง ศูนย์โรคไต กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลตำรวจ อาคารข้าราชการตำรวจ ชั้น ๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง



ลงชื่อ.....ผู้สั่งจ้าง

( พลตำรวจโททวีศิลป์ เวชวิฑารณ )

นายแพทย์ใหญ่ (สบส)

วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งจ้าง

( สุจิตต์ พิษบาง )

วันที่ 181 / 11 / 2567

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๖๒๘๔๐๓

เลขคุมสัญญา ๖๗๑๐๑๔๓๐๗๐๗๗

## ขอบเขตของงาน ( Terms of Reference :TOR )

จ้างบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม ยี่ห้อ Fresenius จำนวน ๑๗ เครื่อง

### ๑. ความเป็นมา

ศูนย์โรคไตให้บริการผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องไตเทียมที่จะทำหน้าที่ช่วยในการบำบัดทดแทนไตแก่ผู้ป่วยตามแผนการรักษาของแพทย์ได้อย่างถูกต้องแม่นยำได้มาตรฐาน และมีจำนวนเครื่องที่เพียงพอต่อการให้บริการแก่ผู้ป่วยทั้งกรณีผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการดูแลรักษาเชิงป้องกันและซ่อมบำรุงให้เครื่องไตเทียมพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และมีการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีโดยช่างที่มีความชำนาญเฉพาะทางเมื่อเครื่องมีระบบขัดข้อง

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙
- ๓.๖ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-Gp)

### ๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณสมบัติเฉพาะ

รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม Fresenius (หมายเลขเครื่องตามเอกสารแนบ)  
คุณสมบัติทั่วไป

- ทำการบำรุงรักษาเครื่องไตเทียมโดยการดูแลรักษา ทำความสะอาด ตรวจสอบ ตรวจสอบการทำงาน ตามคู่มือผู้ผลิต

#### ๑. ตรวจสอบโดยทั่วไปดังนี้

- ๑.๑ ระบบสัญญาณเตือน Bypass function โดยเมื่อเปิดฝาชั้น shunt interlock เกิดสัญญาณเตือน upper alarm CD ลุกลอยใน flow indicator ไม่เคลื่อนไหวหน้าจอแสดงข้อความ shunt cover open
  - ๑.๒ ระบบแยกอากาศทำงานเมื่ออากาศเข้าระบบ Dialysate โดยหน้าจอแสดงข้อความ fill program
  - ๑.๓ มีปุ่ม Mute alarm function หยุดสัญญาณเตือนโดยทำงานทุก ๒ นาที และสามารถเปลี่ยนเวลาได้
  - ๑.๔ มีสัญญาณเตือนที่หน้าจอข้อความ Power failure เมื่อมีระบบไฟฟ้าขัดข้อง
  - ๑.๕ ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองโดย blood pump สามารถทำงานได้อย่างน้อย ๑๕ นาทีเมื่อใช้ battery
๒. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องไตเทียม
- ๒.๑ ระบบอัตราการไหลของน้ำ (Flow rate) แสดง (flow display) แสดงค่า  $500 \text{ มิลลิลิตร} \pm 25 \text{ มิลลิลิตร}$

พ.ต.อ.หญิง..... ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ ร.ต.อ.หญิง..... กรรมการ  
(สุปัน ชุนทะนันท์) (ศิริลักษณ์ อินคำ) (วรัมพร เชียงฉิน)

..... ผู้รับจ้าง

..... พยาน



๒.๒ ระบบควบคุมอุณหภูมิของเครื่อง Temperature sensor โดยค่าของเครื่องแสดง ๓๗ องศาเซลเซียส  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส และมีสัญญาณเตือนเมื่อมีค่าที่สูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

๒.๓ ระบบควบคุม Conductivity sensor สามารถตรวจจากสายจ่าย Dialysate (แดง/น้ำเงิน) โดยมีค่าที่แสดงจากเครื่องโตเทียบตรงกันกับเครื่องวัด

๒.๔ ระบบ Dialysate flow meter เมื่อมีปัญหาการไหลของน้ำบริสุทธิ์หน้าจอก็จะแสดง water alarm

๓. ตรวจสอบระบบควบคุมและระบบความปลอดภัย

๓.๑ ที่หน้าจอแสดงค่าแรงดันเลือดส่วน venous ตรงกับเครื่องวัดโดยมีสัญญาณเตือนและกลไกการหยุด blood pump เมื่อความดันเลือดผันระดับ high-low pressure limits

๓.๒ มีอัตราการหมุนของ blood pump ๑๘ รอบ/นาที (เมื่อเปิด blood pump rate ๒๐๐ มิลลิลิตร/นาที และ diameter = ๘ มิลลิเมตร) และเมื่อเปิดฝาครอบ blood pump ออกขณะทำงาน blood pump จะหยุดหมุน และมีเสียงเตือน ๓๐ วินาที ให้หลัง

๓.๓ กลไกการทำงานของ Pump heparin สามารถปรับขึ้นลงได้ปกติ blood pump จะหยุดหมุนเมื่อมีเสียงเตือนภัย venous line clamp โดยมีระบบ level detector

๓.๔ ระบบการทำงาน override กดยกเลิก blood alarm โดยเสียงเตือนภัยจะเงียบและกลับมามีอีกครั้งทุก ๒ นาที

๔. ตรวจสอบระบบอัดฉีดน้ำยา Dialysate (hydraulic) และระบบการดึงน้ำ ได้ค่ามาตรฐานดังนี้

๔.๑ pressure regulator ค่าที่ควรแสดง ๐.๙-๑.๔ bar

๔.๒ loading pressure of BC ค่าที่ควรแสดง ๑.๒-๑.๓(๑.๔-๑.๕) bar

๔.๓ relief pressure of BC at rate ๘๐๐ ml/min ค่าที่ควรแสดง  $1.9 \pm 0.1(2.05-2.25)$  bar

๔.๔ Degassing pressure ค่าที่ควรแสดง -๐.๘๑ ถึง -๐.๘๓ bar

๔.๕ verify UF. Vol. (๑ ml/stroke) ค่าที่ควรแสดง  $60 \pm 0.5$  ml.

๕. การทำความสะอาดเครื่องโตเทียบ

๕.๑ ทำความสะอาดเครื่องภายในและภายนอกเครื่องรวมทั้งแผ่นกรองฝุ่นพัดลมระบายอากาศ

๕.๒ ทำ Rinsing ฆ่าเชื้อโรคจนจบโปรแกรม

๖. ตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องโตเทียบ ๑ ครั้งต่อปี

## ๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลา ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

## ๗. วงเงินในการจัดหา

เงินบำรุง รพ.ตร. ประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๓๕๑,๖๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

## ๘. กำหนดการเข้าบำรุงรักษา

เข้าบำรุงรักษา ครั้งที่ ๑ ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ถึง เดือน ธันวาคม ๒๕๖๗

ครั้งที่ ๒ ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง เดือน มีนาคม ๒๕๖๘

ครั้งที่ ๓ ตั้งแต่เดือน เมษายน ถึง เดือน มิถุนายน ๒๕๖๘

ครั้งที่ ๔ ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง เดือน กันยายน ๒๕๖๘

พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ  
(สุบัน ชุณหะนันท์) (สุภัทราพร อิ่มคำ) (วรัมพร เชียงฉิน)



..... ผู้รับจ้าง  
..... พยาน

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง  
ไม่มี

๑๑. งานงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว



พ.ต.อ.หญิง สุวิภา ชูณหะนันท์ ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง นิตยา อธิธรรมการ ร.ต.อ.หญิง อธิธรรมการ  
(สุวิภา ชูณหะนันท์) (ศิริลักษณ์ อินคำ) (วรัมพร เชียงฉิน)

..... ผู้รับจ้าง  
..... พยาน

### รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม Fresenius

ความต้องการ การบำรุงรักษาเครื่องไตเทียมตามคู่มือผู้ผลิต พร้อมออกใบรายงานผลการบำรุงรักษาเครื่อง

#### ก. คุณสมบัติทั่วไป

- ทำการบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม โดยการดูแลรักษา ทำความสะอาด ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน ตามคู่มือผู้ผลิต

#### 1. ตรวจสอบโดยทั่วไปดังนี้

- 1.1 ระบบสัญญาณเตือน Bypass function โดยเมื่อเปิด ฝาชั้น shunt inter lock เกิดสัญญาณเตือน upper alarm CD ลุกลอยใน flow indicator ไม่เคลื่อนไหวหน้าจอแสดงข้อความ shunt cover open
- 1.2 ปุ่มแยกอากาศทำงานเมื่ออากาศเข้าระบบ Dialysate โดยหน้าจอสื่อแสดงข้อความ fill program
- 1.3 มีปุ่ม Mute alarm function หยุดสัญญาณเตือน โดยทำงานทุก 2 นาทีและสามารถเปลี่ยนเวลาได้
- 1.4 มีสัญญาณเตือนที่หน้าจอสื่อข้อความ Power failure เมื่อมีระบบไฟฟ้าขัดข้อง
- 1.5 ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองโดย blood pump สามารถทำงานได้อย่างน้อย 15 นาทีเมื่อใช้ battery

#### 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องไตเทียม

- 2.1 ระบบอัตราการไหลของน้ำ (Flow rate) แสดง (flow display) แสดงค่า 500 มิลลิลิตร  $\pm$  28 มิลลิลิตร
- 2.2 ระบบควบคุมอุณหภูมิของเครื่อง Temperature sensor โดยค่าของเครื่องแสดง 37 องศาเซลเซียส  $\pm$  0.5 องศาเซลเซียส และมีสัญญาณเตือนเมื่อมีค่าที่สูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
- 2.3 ระบบควบคุม Conductivity sensor สามารถตรวจจากสายจ่าย Dialysate (แดง/น้ำเงิน) โดยมีค่าที่แสดงจากเครื่องไตเทียม ตรงกันกับเครื่องวัด
- 2.4 ระบบ Dialysate flow meter เมื่อมีปัญหาการไหลของน้ำบริสุทธิ์หน้าจอสื่อแสดงข้อความ water alarm

#### 3. ตรวจสอบระบบควบคุมและระบบความปลอดภัย

- 3.1 ที่หน้าจอสื่อแสดงค่าแรงดันเลือดส่วน venous ตรงกับเครื่องวัด โดยมีสัญญาณเตือนและกักการทำงานของ blood pump เมื่อความดันเลือดเกินระดับ high-flow pressure limits
- 3.2 มีอัตราการหมุนของ blood pump 18 รอบ/นาที (เมื่อเปิด blood pump rate 200 มิลลิลิตร/นาที และ diameter = 8 มิลลิเมตร) และเมื่อเปิดฝาครอบ blood pump ออกขณะทำงาน blood pump จะหยุดหมุน และมีเสียงเตือน 30 วินาที ให้หลัง
- 3.3 กลไกการทำงานของ Pump heparin สามารถปรับขึ้นลงได้ปกติ blood pump จะหยุดหมุนเมื่อมีเสียงเตือนภัย venous line clamp โดยมีระบบ level detector
- 3.4 ระบบการทำงาน override กดยกเลิก blood alarm โดยเสียงเตือนภัยจะเงียบและกลับมาดังอีกครั้งทุก 2 นาที

#### 4. ตรวจสอบระบบอัดฉีดน้ำยา Dialysate (hydraulic) และระบบการดึงน้ำ ได้ค่ามาตรฐานดังนี้

4.1 pressure regulator	ค่าที่ควรแสดง	0.9-1.4	bar
4.2 loading pressure of BC	ค่าที่ควรแสดง	1.2-1.3(1.4-1.5)	bar
4.3 relief pressure of BC at rate 800 ml/min	ค่าที่ควรแสดง	1.9 + 2.1(2.15-2.25)	bar
4.4 Degassing pressure	ค่าที่ควรแสดง	-0.81 ถึง -0.83	bar
4.5 verify UF. Vol. (1 ml/stroke)	ค่าที่ควรแสดง	60 + 0.5	ml.

#### 5. การทำความสะอาดเครื่องไตเทียม

- 5.1 ทำความสะอาดเครื่องภายในและภายนอกเครื่องรวมทั้งแผ่นกรองฟุ้งพัดลมระบายอากาศ
- 5.2 ทำ Rinsing ฆ่าเชื้อโรคจนจบโปรแกรม

#### 6. ตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องไตเทียม 1 ครั้งต่อปี

..... ผู้รับจ้าง  
..... พยาน SQ 385/03092024



วันที่ 5 กันยายน 2567

เลขที่อ้างอิง TSQ 385/03092024

เรื่อง เสนอราคา การให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องไตเทียม Fresenius รายสามเดือน ระยะเวลา 1 ปี  
เรียน นายแพทย์ใหญ่ (สบ 8) โรงพยาบาลตำรวจ

บริษัท เนฟโรแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด ขอขอบคุณที่ท่านได้ให้ความไว้วางใจและเลือกใช้เครื่องไตเทียม Fresenius เพื่อให้การใช้งานเครื่องเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และลดปัญหาจากการทำงานอย่างหนักของเครื่องไตเทียม Fresenius บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอ "สัญญาการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน" แบบรายสามเดือน โดยมีอัตราค่าบริการดังต่อไปนี้

อัตราค่าบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน ครั้ง	จำนวน เครื่อง	ราคา/เครื่อง /ครั้ง (บาท)	ราคารวม /ครั้ง (บาท)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)
1	ค่าบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องไตเทียม Fresenius รายสามเดือน ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568	4	16	1,050.00	16,800.00	67,200.00
		1	1	ไม่คิดมูลค่า	ไม่คิดมูลค่า	ไม่คิดมูลค่า
2	ค่าตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า ราคา 120 บาท/เครื่อง/ปี ในทางปฏิบัติบริษัทฯ จะตรวจสอบเพียง 1 ครั้งต่อปี ตามที่กฎหมายระบุ	1	16	120.00	1,920.00	1,920.00
		1	1	ไม่คิดมูลค่า	ไม่คิดมูลค่า	ไม่คิดมูลค่า
3	Diasafe Plus Filter (5008201) ราคา 5,885 บาท ทั้งหมด 48 ชิ้น					282,480.00
ค่าบริการก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						328,598.13
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						23,001.87
รวมราคาค่าบริการทั้งสิ้น						351,600.00
(สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)						



หมายเหตุ

- ค่าบริการนี้เป็นค่าบริการเฉพาะการดูแลบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานของบริษัทฯ ไม่รวมถึงค่าอะไหล่ในกรณีเครื่องชำรุด
- ค่าบริการที่เสนอนี้รวมค่าตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับเครื่องไตเทียมแล้วเป็นเงิน 120 บาท/เครื่อง/ปี ในทางปฏิบัติบริษัทฯ จะตรวจสอบเพียง 1 ครั้งต่อปี ตามที่กฎหมายระบุ
- เหตุสุดวิสัย  
เหตุสุดวิสัยในที่นี้ให้หมายถึง วินาศภัยทางธรรมชาติ (เช่น แผ่นดินไหว พายุ น้ำท่วม เป็นต้น) การก่อวินาศกรรม หรืออุบัติเหตุ (เช่น อัคคีภัย การระเบิด เป็นต้น) การจราจล่วนวาย การนัดหยุดงาน ข้อพิพาทแรงงาน สงคราม หรือเหตุใดๆ ที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยปกติวิสัย  
3.1 ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยเกิดขึ้น คู่สัญญาไม่มีสิทธิขอยกเว้นระยะเวลาตามสัญญาที่ออกไป เท่ากับระยะเวลาล่าช้า เพราะเหตุสุดวิสัยดังกล่าว โดยคู่สัญญาต่างฝ่ายต่างไม่ต้องรับผิดชอบต่อกัน คู่สัญญาอีกฝ่าย สำหรับบรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นผลจากเหตุสุดวิสัย "บริษัทฯ" จะแจ้งให้ "ลูกค้า" ทราบทันทีถึงเหตุสุดวิสัยที่เกิดขึ้นหรือในทางกลับกัน..... ผู้รับจ้าง

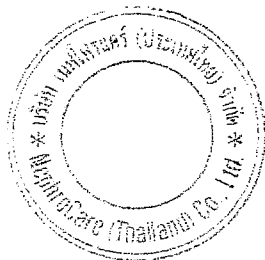
หน้าที่ 2/2

- 3.2 ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญาเพราะเหตุสุดวิสัยได้เกิดขึ้นเกินกว่า 2 เดือนติดต่อกัน คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ โดยไม่มีคู่สัญญาฝ่ายใด ต้องรับผิดชอบชดเชยบรรดาความเสียหายใดๆ ให้กับคู่สัญญาอีกฝ่าย
  - 3.3 ถ้าไม่มีการบอกเลิกสัญญา ดังที่ระบุไว้ในข้อ 3.2 ข้างต้น เมื่อสภาพของเหตุสุดวิสัยได้สิ้นสุดลงให้ถือว่าอายุของสัญญาได้นับต่อไป และเมื่อ “ลูกค้า” ร้องขอ “บริษัทฯ” จะทำการประเมินตรวจสอบสภาพของ “เครื่อง” และ ทำการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมที่จำเป็น ในราคาที่เป็นธรรม และที่ “ลูกค้า” เห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว
  - 3.4 คณะกรรมการได้มีมติรับรองราคาแล้ว เป็นราคาที่ต่ำสุดของบริษัท จึงไม่สามารถให้ส่วนลดเพิ่มเติมได้
4. หากเครื่องเกิดปัญหาขัดข้อง สามารถเรียกช่างเทคนิค เข้าไปเช็คสภาพเครื่องภายใน 48 ชั่วโมง ภายในวันทำการ จันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.00 - 17.00 น.

กำหนดยื่นราคา ภายใน 60 วัน  
เงื่อนไขในการชำระเงิน : เมื่อเสร็จสิ้นตามสัญญา

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่าน หากท่านมีข้อสงสัยประการใดกรุณาติดต่อสอบถามได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 080 076 1286 ฝ่ายบริการทางเทคนิค

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

ศุภกิตต์

(นายศุภกิตต์ พึ่งบาง)

วิศวกรซ่อมบำรุง



..... ผู้รับจ้าง

..... พยาน



**เอกสารแนบ**

บริษัทฯ จะทำการบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม Fresenius ดังรายการต่อไปนี้

เครื่อง ลำดับที่	Model	Serial Number	Installation Dated	Running Hrs. As of : 6/02/2024	ค่าบริการต่อ เครื่องต่อครั้ง (ทุกสามเดือน)	ระยะเวลา บริการ
1	4008B	9V5AF658	8 มี.ค. 2543	15,084	1,080 บาท	1 ปี 4 ครั้ง
2	4008S V10	7SXATK42	8 พ.ย. 2560	8,158		
3	4008B	6V5AGE20	25 พ.ค. 2550	15,388		
4	4008B	7V5AGZ04	31 ต.ค. 2550	11,945		
5	4008B	0V5ANR49	27 พ.ค. 2553	10,433		
6	4008B	1V5ASL27	28 ต.ค. 2554	8,009		
7	4008B	1V5ASR91	9 พ.ย. 2554	10,037		
8	5008	1VEAR539	3 ก.ย. 2555	12,379		
9	4008B	1V5ASZ58	11 ม.ค. 2556	9,311		
10	5008	1VEAR538	2 ก.พ. 2556	9,007		
11	4008S	2SXAF610	9 ก.ค. 2556	13,693		
12	5008	1VEAS856	2 ส.ค. 2556	8,172		
13	4008B	3V5AWE74	9 ก.ค. 2556	8,867		
14	4008B	4V5AXV88	17 เม.ย. 2557	9,030		
15	4008S	7SXAQX80	3 พ.ค. 2560	6,905		
16	4008S V10	0SXA1UJW	3 พ.ย. 2563	5,004		
17	4008S V10	0SXA1UV0	3 พ.ย. 2563	4,937		
รวม 17 เครื่อง (คิดมูลค่า 16 เครื่อง ไม่คิด 1 เครื่อง) ราคาค่าบริการรวมค่า Diasafe Plus Filter และรวมค่าตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าแล้ว รวมทั้งปี						<b>351,600 บาท</b>
เงื่อนไข การชำระค่าบริการ	ชำระค่าบริการเป็นเงิน 351,600 บาท เมื่อบริษัทได้ดำเนินการเสร็จสิ้นตามสัญญา					



..... ผู้รับจ้าง  
 ..... พยาน



Deutsche Bank AG  
Bangkok Branch  
Athenee Tower 63 Wireless Road  
Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330  
Tel: +66 2646 5000

Postal Address  
GPO Box 1237  
Bangkok 10501

วันที่ 21 สิงหาคม 2558

เรื่อง ยื่นยื่นการเปิดบัญชี

เรียน บริษัท เนฟโฟแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด.

ธนาคารดอยช์แบงก์ เอจี สาขากรุงเทพฯ ขอยืนยันว่าบริษัท เนฟโฟแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด. ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 62 อาคารเดอะมิลเลนเนียม ห้อง 2401-2403 ชั้น 24 ถนนหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330. ได้เปิดบัญชีไว้กับทางธนาคารฯ ดังนี้

บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 0026419-30-0 (สกุลเงินบาท)

บัญชีกระแสรายวัน เลขที่ 0026419-00-0 (สกุลเงินบาท)

และทางธนาคารฯ ขอยืนยันว่าบัญชีของบริษัท เนฟโฟแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด. ดังกล่าว มีการดำเนินการธุรกรรมทางบัญชีกับธนาคารตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

**Deutsche Bank**  
Aktiengesellschaft  
Bangkok Branch



*Ornprapa Leitsuchonwong*

อรปภา เลิศสุคนธรอส

(ผู้มีอำนาจลงนาม)

*Chutit Witayachawakij*

ชุกิต วิริยะชาววิกิจ

(ผู้มีอำนาจลงนาม)

..... *ชุกิต* ..... ผู้รับจ้าง

..... *พยาน* ..... พยาน