

สัญญาจ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรม
สาขาศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ, สาขาสาทร

สัญญาเลขที่ ๑๔/๒๕๖๓

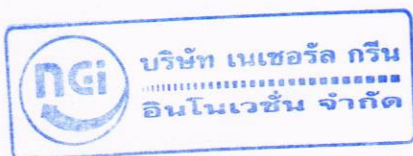
สัญญานี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่าง โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) โดย นายพรเทพ พงศ์ทวีกร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เนเชอรัล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๙/๙ ซอยศาลาลอย ถนนสุขุมวิท ๗๑ แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นายธนกร รักชุมแก้ว ผู้รับมอบอำนาจจาก นายสาธิต อัสวานิชย์ และนายทรงยศ ภารดี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๑๔๑๒๖๕ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรมโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จำนวน ๑ งาน ณ สาขาศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ,สาขาสาทร โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ข้อ ๒. เอกสาร...

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๒.๑	แบบงานปรับปรุง	จำนวน	๑ ชุด
๒.๒	ใบยืนยันราคางานก่อสร้าง	จำนวน	๑ แผ่น
๒.๓	แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน	๑ ชุด
๒.๔	ร่างขอบเขตของงาน	จำนวน	๑ ชุด
๒.๕	เอกสารหลักฐานของบริษัท	จำนวน	๒๑ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๑๒๐๐๕๑๓๓ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ข. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๕๐,๔๖๗.๒๙ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสี่ร้อยหกสิบเจ็ดบาทยี่สิบเก้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรมโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จำนวน ๑ งาน สาขาศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ, สาขาสาทร เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานี้ให้แล้วเสร็จภายใน ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

(ลงชื่อ) ...

ผู้ว่าจ้าง



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaco General Hospital

(ลงชื่อ) ...

ผู้รับจ้าง

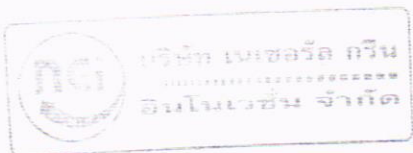
(ลงชื่อ) ...

พยาน

(ลงชื่อ) ...

พยาน

ข้อ ๕. กำหนดเวลา...





อ.ส.5 ใบสภกษังตราสาร

เลขที่ 06966
วันที่ 16 กันยายน 2563

เลขประจำตัว 0105542084736 เลขที่สาขา
ชื่อผู้เสียภาษีอากร บริษัท เพชรวิล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียอากร

ที่อยู่ : เลขที่สำนักงาน

ชื่ออาคาร -

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน -

หมู่ที่ -

เลขที่ 29/9

ถนน สุขุมวิท 71

ตรอก/ซอย ศาลาลอย

เขต/อำเภอ วัฒนา

แขวง/ตำบล พระโขนงเหนือ

รหัสไปรษณีย์ 10110

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อสัญญา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000542941 เลขที่สาขา

ชื่อ โรงพยาบาล บ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ได้เสียอากรและครบเป็นเงินส่วนรับตราสารตามบัญชีอัตราอากรและครบ ข้อ 4
ลักษณะตราสาร จำง ดังนี้ :



บาท	สต.
0	00
2,150	00
0	00
2,150	00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (สองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 010542

ลงวันที่ 16 กันยายน 2563

เลขระบุเอกสาร อ.ส.4 คือ 02015090-25630916-1-03-000074

ลงชื่อ

พนักงานเจ้าหน้าที่อากรและครบ

ตำแหน่ง

เขตพระโขนง

ใบสภกษังตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรและครบของหน่วยเก็บภาษีอากร
ได้ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ ปี นับถัดจาก วันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือ เสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่อง ของผู้รับจ้าง อันเกิดจาก การใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้าง จะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง หรือ ไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

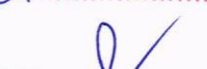
ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

(ลงชื่อ).....  ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....  ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....  พยาน

(ลงชื่อ).....  พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital
ข้อ ๘. การควบคุม...



ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงานผู้ควบคุมงานดังกล่าว จะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างคำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจ นั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างการแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างการเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความ เห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไป ยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุ สัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุ สดวิสัย นอกจากกรณี อันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าว ในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้าง ได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหาย ดังกล่าวใน เท่านั้น

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่า ผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้น เป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว



(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphae General Hospital
ผู้รับจ้าง...

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....

พยาน

(ลงชื่อ).....

พยาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างรวมทั้งผู้รับจ้างช่วงอันหากจะพึงมีในกรณีความเสียหาย ที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ ตามกฎหมายซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรืออันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงานผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกัน ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงาน ในโรงงาน และสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือ ในการนั้นตามสมควร

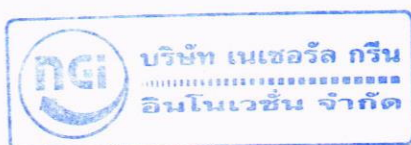
การที่มีกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหา ทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่

ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิคผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่า กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุ ขอขยายวันทำการออกไปได้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital
ข้อ ๑๔. งานพิเศษ...

ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไป แห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้ เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูป และข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดไว้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราหรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างแต่อาจสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไปได้

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและ ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น อัตราร้อยละ ๐.๑ (๐.๑ %) หรือคิดเป็นเงินวันละ ๒,๓๐๐.- บาท (สองพันสามร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ-.... บาท นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

(ลงชื่อ) ... *Car a* ...

ผู้ว่าจ้าง



โรงพยาบาลแพ้ว
ข้อ ๑๖. สิทธิ...
(องค์การบริหารส่วนตำบล)
Banphaeo General Hospital

(ลงชื่อ) ... *[Signature]* ...

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) ... *[Signature]* ...

พยาน

(ลงชื่อ) ... *[Signature]* ...

พยาน

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราว สำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวน เงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้างหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก็ได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทนหรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ทันที



(ลงชื่อ)..... *Law on* ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... *Law* พยาน

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ข้อ ๑๙. การขยาย...

ข้อ ๑๙. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่งให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นเว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

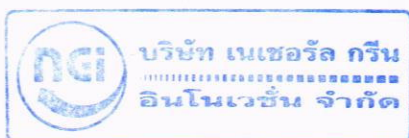
การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย



(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaew General Hospital

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....

พยาน

(ลงชื่อ).....

พยาน

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในสองวรรคข้างต้น ให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนกร รักชุมแก้ว)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสิริวิภา ורתัน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสิริกานต์ ไชยมิ่ง)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๘๗๔๔๑๗๔๐

เลขคุมสัญญา ๖๓๐๙๐๕๐๐๒๐๙๑

ร่างขอบเขตของงาน
โครงการปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรม
โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง

1. มาตรฐาน ASHRAE 2019 Chapter 8 Health Care Facilities
2. มาตรฐาน ASHRAE 170-2017 Ventilation of Health Care Facilities
3. มาตรฐาน CDC 2003 Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities
4. มาตรฐาน FGI 2014 Guidelines for Design & Construction of Hospital & Health Care Facilities
5. มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.) พ.ศ. 2553

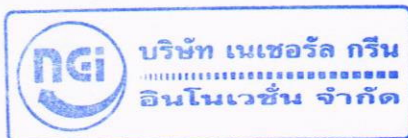
ข้อกำหนดพิเศษเฉพาะงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรคผู้ป่วยติดเชื้อมีวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจนถึงวันเสนอราคา ซึ่งผลงานนี้จะต้องเป็นผลงานสัญญาเกี่ยวกับราชการหรือเอกชนที่ราชการเชื่อถือ
2. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทนิติบุคคลจากสภาวิศวกร
3. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกลจากสภาวิศวกร ประเภทสามัญเครื่องกลเป็นที่ปรึกษาโครงการ และประเภทภาคีวิศวกรเป็นผู้จัดการโครงการ โดยจะต้องเป็นพนักงานประจำของผู้รับจ้าง

ขอบเขตของงาน

1. การปรับปรุงทางด้านสถาปัตยกรรม

- รื้อถอนฝ้าเพดานภายในพื้นที่ปรับปรุงเดิม
- งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีอะครีลิค



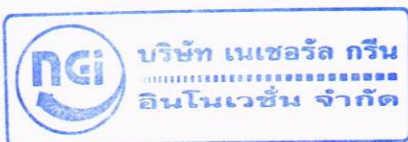
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง.....
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง.....
 (ลงชื่อ).....พยาน.....
 (ลงชื่อ).....พยาน.....


โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital

2. การปรับปรุงงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องทันตกรรม ออกแบบให้เหมาะสมปลอดภัย และสอดคล้องกับมาตรฐาน ASHRAE Standard (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.) และ CDC Guidelines (Center for Disease Control and Prevention) ดังนี้

- ระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม ไม่ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์
- ควบคุมแรงดันภายในห้องทันตกรรมให้น้อยกว่าภายนอก โดยไม่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแรงดันทดสอบแรงดันของห้องทันตกรรมเทียบกับภายนอกด้วยการตรวจสอบการไหลของอากาศเข้าห้องทันตกรรมโดย Smoke Tube
- อากาศออกจากห้องทันตกรรมผ่านเครื่องกรองเชื้อโรคประสิทธิภาพสูง ก่อนนำอากาศประมาณ 90% กลับไปหมุนเวียนผ่านระบบปรับอากาศเดิม และนำอากาศ 10% ระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
- ติดตั้ง External Oral Suction (EOS) สำหรับห้องทันตกรรมทุกห้อง โดยอากาศจาก EOS จะนำกลับไปหมุนเวียนผ่านเครื่องกรองเชื้อโรคประสิทธิภาพสูง
- ติดตั้งระบบปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับเครื่องกรองเชื้อโรคประสิทธิภาพสูง เพื่อรักษาปริมาณอากาศไหลเวียนคงที่ไม่ขึ้นกับอายุการใช้งานของแผงกรองอากาศ และรักษาแรงดันอากาศภายในห้องผู้ป่วยโดยอัตโนมัติ
- เครื่องกรองเชื้อโรคประสิทธิภาพสูง เป็นชนิด Plug Fan ขับตรง (Direct Drive) ไม่มีสายพาน มีความคงทนสูง และทำความสะอาดได้ง่าย
- เครื่องกรองเชื้อโรคประสิทธิภาพสูง ติดตั้งแผงกรองอากาศ 4 ชั้น ดังนี้
 - แผงกรองอากาศขั้นต้น (Pre Filter) (ASHRAE Standard 52.2 – MERV8)
 - แผงกรองอากาศชั้นกลาง (Medium Filter) (ASHRAE Standard 52.2 – MERV14)
 - แผงกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (HEPA Filter) (ASHRAE Standard 52.2 – MERV17)
 - แผงกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (HEPA Filter) (ASHRAE Standard 52.2 – MERV17)
- ควบคุมการไหลของอากาศจากที่สะอาดมากไปยังที่สะอาดน้อย โดยจ่ายลมที่บริเวณทำงานของบุคลากร และให้อากาศไหลผ่านพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของห้อง ก่อนระบายทิ้งที่หน้าฉากลมด้านปลายเตียงผู้ป่วย
- งานทดสอบระบบโดย Third Party



(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

มาตรฐานอุปกรณ์

1. เครื่องกรองเชื้อโรคประสิทธิภาพสูง

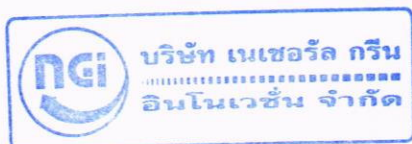
- Casing ชนิด Double Skin Panel ความหนา 25 มม. พร้อมประตูเปิดเพื่อการซ่อมบำรุง (Access Door)
- แรงดันสถิตยของลมไม่น้อยกว่า 6.0 นิ้วน้ำ ต่อเชื่อมกับระบบปรับความเร็วรอบมอเตอร์อัตโนมัติและ Differential Pressure Transmitter
- พัดลมแรงดันสูง ชนิด Direct Drive Plug Fan ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขับเคลื่อน ใช้กับมอเตอร์ชนิด 3 Phase/ 380 Volt/ 50 Hz.
- ปริมาณลมตามที่ระบุในรูปแบบรายการ
- แผงกรองอากาศ
 - แผงกรองอากาศชั้นต้นแบบ Synthetic Fiber จะต้องมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 25% โดยใช้วิธีวัดตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1-1992
 - แผงกรองอากาศชั้นกลางแบบ Extended Surface Pleated Type จะต้องมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90% โดยใช้วิธีวัดตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1-1992
 - แผงกรองอากาศประสิทธิภาพสูง HEPA Filter มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 99.97% โดยใช้วิธีวัดแบบ PAO Test

2. งานท่อลม

- สังกะสีแผ่นใช้ความหนาตามเบอร์ในท้องตลาด
- ท่อส่งลมเย็นและท่อดูดลมกลับ หุ้มฉนวนภายนอกด้วยฉนวนยาง PE ซึ่งมีความหนา 24 มม.
- ท่อลมระบายอากาศภายในอาคารสำหรับพัดลมระบายอากาศทั้ง หุ้มฉนวนภายนอกด้วยฉนวนยาง PE ซึ่งมีความหนา 10 มม.
- ท่อลมระบายอากาศทั้งภายนอกอาคารและท่อลมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกก่อนเข้าเครื่องปรับอากาศไม่ต้องหุ้มฉนวน

3. แผงกรองอากาศ

- แผงกรองอากาศชั้นต้น (Pre Filter) ประสิทธิภาพ MERV8 (ASHRAE Standard 52.2)
- แผงกรองอากาศชั้นกลาง (Medium Filter) ประสิทธิภาพ MERV14 (ASHRAE Standard 52.2)
- แผงกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (HEPA Filter) ประสิทธิภาพ MERV17 (ASHRAE Standard 52.2)



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

4. External Oral Suction

- ขึ้นรูปเป็นชุดสำเร็จจากต่างประเทศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม.
- มีลิ้นเปิด - ปิดประกอบติดมาพร้อมกัน

5. งานระบบไฟฟ้าควบคุม

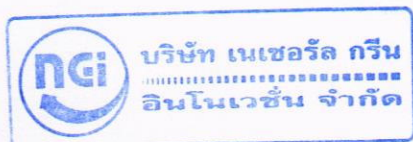
- Electrical & Starter Panel Board
- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ (Variable Speed Drive) ชนิดปรับความถี่ไฟฟ้า พร้อมวงจรกรองความถี่ไฟฟ้าแบบ Built-in Harmonic Filter เพื่อกันการรบกวนอุปกรณ์ทางการแพทย์
- พัฒนาระบายอากาศให้ควบคุมแรงดันอากาศในห้องผู้ป่วยโดย Digital Differential Pressure Transmitter ที่ติดตั้งอยู่หน้าเครื่องระบายอากาศ
- Electronic Pressure Switch สำหรับเตือนการเปลี่ยนแผงกรองอากาศชั้นต่างๆ
- การติดตั้งสายไฟฟ้าและอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

6. งานฝ้าเพดาน

- แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดธรรมดาแบบขอบลาดหนา 9 มิลลิเมตร
- ติดตั้งบนโครงโครงโลหะ ฉาบรอยต่อระหว่างแผ่นให้เรียบ ทาสีอะคริลิก

รายชื่ออุปกรณ์มาตรฐาน

1. เครื่องกรองเชื้อโรคประสิทธิภาพสูง :
Alter
2. แผงกรองอากาศ :
Camfill Farr, JAF, Air Guard
3. อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ :
Danfoss, ABB, Fujitsu
4. สายไฟฟ้า :
Phelp Dodge, Thai Yazaki, Bangkok Cable
5. ท่อร้อยสายไฟฟ้า :
Panasonic, TAS, Nippon
6. ยิปซัมบอร์ด
ตราช้าง (Local)



(ลงชื่อ)..... *Gawa* ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaco General Hospital



**NATURAL GREEN
INNOVATION**

Natural Green Innovation Co., Ltd.

No. 29/9 Soi Sala Loi, Sukhumvit 71 Road, Phra Khanong Nuea,
Watthana, Bangkok 10110, Thailand

Tel. 0-2382-1955 Fax. 0-2382-1951 E-mail : ngi@ngi.co.th

Our Ref : NGI L20/585

วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2563

เรื่อง ยืนยันราคางานปรับปรุงระบบระบายอากาศ ห้องทันตกรรม โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน) สาขาศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ, สาขาสาทร จำนวน 1 งาน

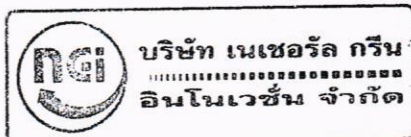
เรียน ท่านผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

อ้างถึง ใบเสนอราคาเลขที่ QT-20-152

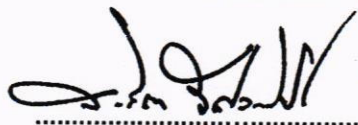
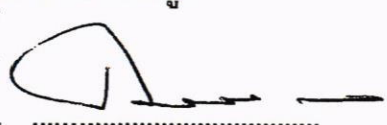
ตามที่บริษัท เนเชอรัล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด ได้ยื่นเสนอราคางานปรับปรุงระบบระบายอากาศ
ห้องทันตกรรมโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) สาขาศูนย์แจ้งวัฒนะ, สาขาสาทร จำนวน 1 งาน ตาม
ใบเสนอราคาอ้างถึงนั้น เป็นจำนวนเงิน 2,300,000.00 บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

บริษัทฯ ขอยืนยันว่าสามารถปรับปรุงงานดังกล่าวในราคา 2,300,000.00 บาท (สองล้านสามแสน
บาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(สชาติ อัสวานิชย์)

(ทรงยศ ภารดี)

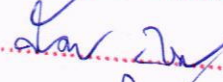
(ลงชื่อ) กรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ) 



ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)  พยาน

(ลงชื่อ)  พยาน



บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

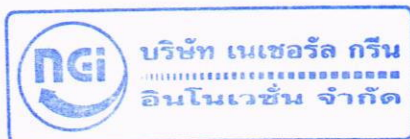
ส่วนราชการ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) กระทรวงสาธารณสุข โทร. 034-419555

☐	ประเภทการก่อสร้าง	จ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรม
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลบ้านแพ้ว สาขาสาทร และ สาขาแจ้งวัฒนะ
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)
☐	แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	พื้นที่ใช้งาน ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน แผ่น จำนวนชั้น ชั้น
☐	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
☐	ประมาณราคาเมื่อเดือน	☐ ปรับราคาเมื่อเดือน

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0405.3 / ว.364 ลว.15 กันยายน 2559

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างปรับปรุง		หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		1,420,254.14	<u>ราคาค่าวัสดุ</u>
	ราคารวมค่า Factor F 1.3044		1,852,579.50	ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		418,150.00	ในจังหวัดสมุทรสาคร
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		447,420.50	และใกล้เคียง
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			<u>ค่าแรงงาน</u>
				ในจังหวัดสมุทรสาคร
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			2,300,000.00	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			2,300,000.00	
(ตัวอักษร)		สองล้านสามแสนบาทถ้วน		
☐	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	บาท / ตร.ม.



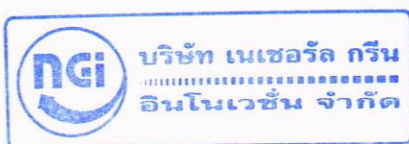
(ลงชื่อ).....*Lawe*.....ผู้จ้าง
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....พยาน
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		จ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรม		แบบเลขที่	0
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลบ้านแพ้ว		เอกสารเลขที่	0
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินปรับปรุง		หมายเหตุ	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	1.1 งานเตรียมงาน	90,000.00			
	1.1.1 งานโครงสร้างอาคาร				
	1.1.2 งานโครงหลังคา				
	1.2 งานสถาปัตยกรรม	66,896.00			
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน				
	1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				
	1.3.1 งานระบบไฟฟ้าควบคุม	299,400.00			
	1.4 งานระบบระบายอากาศ	899,958.14			
	1.5 งานระบบเครื่องกลและงานระบบพิเศษอื่นๆ				
	1.5.1 ค่าใช้จ่ายพิเศษงานเครื่องกลและงานระบบ	64,000.00			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	1,420,254.14			
2	กลุ่มงานที่ 2				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)				
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร				
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	0			



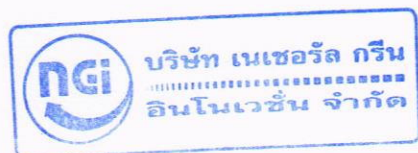
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าราชการ
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	จ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรม	แบบเลขที่	0
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลบ้านแพ้ว	เอกสารเลขที่	0
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินปรับปรุง	หมายเหตุ

3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์			
	3.2 งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	0		
	รวมค่างานส่วนที่ 1	1,420,254.14		
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ			
	2.2 ระบบระบายอากาศ	418,150.00		
	2.2 ระบบทีวี			
	2.2 อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย			
	2.2 อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์			
	รวมค่างานส่วนที่ 2	418,150.00		
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี	0		
	รวมค่างานส่วนที่ 3	0		



(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....

พยาน

(ลงชื่อ).....

พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	จ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรม		แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลบ้านแพ้ว		เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณการ		วันที่ประมาณราคา	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา		วันที่แจ้งราคา	จำนวน	ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				

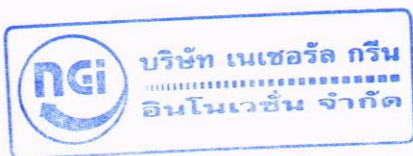
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน							
	กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ							
1.1.1	งานรื้อถอนตามรูปแบบรายการ	แห่ง	2.00	-	-	15,000.00	30,000.00	30,000.00
1.1.2	งานผนังชั่วคราวป้องกันพื้นที่ข้างเคียง ป้องกันการ รบกวนพื้นที่ใช้งาน และทางลำเลียงวัสดุ	แห่ง	2.00	26,000.00	52,000.00	4,000.00	8,000.00	60,000.00
	รวมงานเตรียมงาน				52,000.00		38,000.00	90,000.00
	1.2 งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง							
	งานฝ้าเพดาน							
1.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โค้งคร่าวโลหะ	ตร.ม.	148	262.00	38,776.00	75.00	11,100.00	49,876.00
1.2.2	ฝ้าทาสี EPOXY	ตร.ม.	148	80.00	11,840.00	35.00	5,180.00	17,020.00
	รวมงานสถาปัตยกรรม				50,616.00		16,280.00	66,896.00
	1.3 งานระบบไฟฟ้าควบคุม							
1.3.1	ตู้ระบบไฟฟ้าควบคุม AP-01	ชุด	2	30,000.00	60,000.00	2,000.00	4,000.00	64,000.00
1.3.2	อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ สำหรับพัดลมระบายอากาศทั้ง ขนาด 5.5 KW.	ชุด	2	56,300.00	112,600.00	1,000.00	2,000.00	114,600.00
1.3.3	Differential Pressure Switch	ชุด	6	1,800.00	10,800.00	100.00	600.00	11,400.00
1.3.4	Differential Pressure Transmitter	ชุด	2	9,400.00	18,800.00	300.00	600.00	19,400.00
1.3.5	งานระบบไฟฟ้า							
	- สาขาสาทร	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	20,000.00	20,000.00	35,000.00
	- สาขาแจ้งวัฒนะ	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	40,000.00	40,000.00	55,000.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าควบคุม				232,200.00		67,200.00	299,400.00
	1.4 งานระบบระบายอากาศ							
	พัดลมระบายอากาศทั้ง							
1.4.1	ชุดพัดลมระบายอากาศทั้ง พร้อมที่ติดตั้งแผงกรองอากาศ ชั้นต้น,ชั้นกลาง,และHEPA Filter ปริมาณลม 2000 CFM.	ชุด	1		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
1.4.2	ชุดพัดลมระบายอากาศทั้ง พร้อมที่ติดตั้งแผงกรองอากาศ ชั้นต้น,ชั้นกลาง,และHEPA Filter ปริมาณลม 2400 CFM.	ชุด	1		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
1.4.3	แผงกรองอากาศ Pre Filter w/Frame 12"x24"	ชุด	2	530.00	1,060.00	100.00	200.00	1,260.00
1.4.4	แผงกรองอากาศ Pre Filter w/Frame 24"x24"	ชุด	1	790.00	790.00	100.00	100.00	890.00
1.4.5	แผงกรองอากาศ Medium Filter w/Frame 12"x24" (ลงชื่อ).....	ชุด	2	3,360.00	6,720.00	100.00	200.00	6,920.00
1.4.6	แผงกรองอากาศ Medium Filter w/Frame 24"x24" (ลงชื่อ).....	ชุด	1	4,225.00	4,225.00	100.00	100.00	4,325.00
1.4.7	แผงกรองอากาศ HEPA Filter ขนาด 12"x24" หน้า 11- 1/2" (ลงชื่อ).....	ชุด	4	7,500.00	30,000.00	500.00	2,000.00	32,000.00
1.4.8	แผงกรองอากาศ HEPA Filter ขนาด 24"x24" หน้า 11- 1/2" (ลงชื่อ).....	ชุด	2	9,700.00	19,400.00	500.00	1,000.00	20,400.00
1.4.9	Manometer สำหรับแผงกรองอากาศ (ลงชื่อ).....	ชุด	6	2,840.00	17,040.00	300.00	1,800.00	18,840.00
1.4.10	Hanger & Support (ลงชื่อ).....	เหมา	1	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
1.4.11	ท่อลมและหัวจ่าย							
	- สังกะสีท่อลม No. 24	ตร.ฟุต	3,954	16.00	63,264.00	24.00	94,896.00	158,160.00


โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	จ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรม	แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลบ้านแพ้ว	เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณการ		พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา		จำนวน	ชั้น
ผู้ตรวจสอบ			

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	- ฉนวน PE Form หน้า 24 มม.	ตร.ฟุต	4,829	46.00	222,134.00	15.00	72,435.00	294,569.00
	- Duct Hanger & Supports	เหมา	1	18,979.20	18,979.20	5,693.76	5,693.76	24,672.96
	- Acrylic Duct Sealant & Adhesive	เหมา	1	12,652.80	12,652.80	3,768.38	3,768.38	16,421.18
	- เกล็ดลมและอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00
	- Air Chamber	เหมา	9	3,000.00	27,000.00	1,000.00	9,000.00	36,000.00
	- Local Exhaust	ชุด	11	21,000.00	231,000.00	1,000.00	11,000.00	242,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	8,000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000.00
	รวมงานระบบระบายอากาศ				679,765.00		220,193.14	899,958.14
	1.5 งานระบบเครื่องกลและงานระบบพิเศษอื่นๆ							
	1.5.1 ค่าใช้จ่ายพิเศษงานเครื่องกลและงานระบบ							
	งานตรวจสอบระบบระบายอากาศ	งาน	2	-	-	20,000.00	40,000.00	40,000.00
	ค่าบริการดูแลรักษา (2แห่ง)	งาน	6	-	-	4,000.00	24,000.00	24,000.00
	รวมงานงานระบบเครื่องกลและงานระบบพิเศษอื่นๆ				-		64,000.00	64,000.00
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ							
	2.1 ระบบปรับอากาศ							
	พัดลมระบายอากาศทั้ง							
1	ชุดพัดลมระบายอากาศทั้ง พร้อมที่ติดตั้งแผงกรองอากาศ	ชุด	1	185,150.00	185,150.00	-	-	185,150.00
	ชั้นต้น,ชั้นกลาง,และHEPA Filter ปริมาณลม 2000 CFM.							
2	ชุดพัดลมระบายอากาศทั้ง พร้อมที่ติดตั้งแผงกรองอากาศ	ชุด	1	233,000.00	233,000.00	-	-	233,000.00
	ชั้นต้น,ชั้นกลาง,และHEPA Filter ปริมาณลม 2400 CFM.							
	รวม งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ			418,150.00	418,150.00	-	-	418,150.00
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
	รวมเงินส่วนที่ 3					-	-	-



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง.....
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง.....
 (ลงชื่อ).....พยาน.....
 (ลงชื่อ).....พยาน.....

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital