



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อวัณโรคและ
วัณโรคดื้อยาหลายขนาน พร้อมน้ำยา ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยาหลายขนาน พร้อมน้ำยา จำนวน ๖,๙๘๔ Report ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของการเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๙๒,๐๐๐.-บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ระยะเวลาเช่า ๑ ปี ตามรายการดังนี้

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบ ที่สมบูรณ์)
๑.	ชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน	Report	๖,๙๘๔

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๓๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายธนสิทธิ์ ไพรพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยาหลายขนาน พร้อมน้ำยา
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลขอนแก่น มีภารกิจในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยให้บริการทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก รวมถึงหน่วยงานภายนอกที่มาขอรับบริการ ครอบคลุมการตรวจวินิจฉัยของโรงพยาบาลระดับปฐมภูมิทุติยภูมิและศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Excellent Center) ประกอบกับความต้องการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มศักยภาพในการตรวจวิเคราะห์ให้รองรับกับภาระงานในปัจจุบันและในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน พร้อมน้ำยา โดยใช้หลักการ Real-time PCR (Polymerase Chain Reaction) สามารถรายงานผลการติดเชื้อวัณโรค (Mycobacterium tuberculosis) และกรณีพบเชื้อวัณโรคต้องสามารถรายงานวัณโรคดื้อยาหลายขนานต่อยา Rifampicin และ Isoniazid ได้

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ ชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน
- ๓.๒ ชุดน้ำยาสามารถใช้กับตัวอย่าง ที่สกัดมาจากเสมหะ, น้ำล้างปอด (Bronchial washing), เชื้อที่เลี้ยงในอาหารเหลว และเชื้อที่เลี้ยงในอาหารแข็ง โดยระบุในเอกสารชุดน้ำยา
- ๓.๓ เป็นน้ำยาสำเร็จรูป พร้อมใช้งานสำหรับตรวจหาสารพันธุกรรม Mycobacterium tuberculosis ด้วยวิธีขยายสารพันธุกรรม Real time PCR โดยสามารถตรวจพบเชื้อ Mycobacterium tuberculosis (MTB) พร้อมทั้งรายงานผล detected หรือ not detected และสามารถรายงานค่า Ct ของเชื้อ MTB ได้
- ๓.๔ สามารถตรวจหาเชื้อวัณโรคดื้อยา Rifampicin และ Isoniazid ได้พร้อมกันในรอบเดียว
- ๓.๕ กรณีตรวจพบเชื้อวัณโรคต้องสามารถรายงานผลต่อยาอย่างน้อย ๒ ชนิด ได้แก่ ยา Rifampicin และ ยา Isoniazid
- ๓.๖ ชุดน้ำยามีความไวเชิงเทคนิค (Limited of Detection) ไม่เกิน ๒๐ CFU/ml หรือ ไม่เกิน ๒๐ copies/reaction

คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)



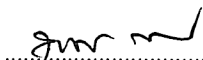
(นายดาร์ พลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
พิเศษ



(นางสาวกตติกา กำลังหาญ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ




(นายวัชรินทร์ กล้าศึก)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ




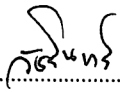
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

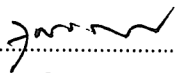
- ๓.๗ ชุดน้ำยามีระบบที่สามารถป้องกันการเกิด carry-over ของ ampicon ชนิด Uracil-DNA glycosylase (UDG)-dUTP
- ๓.๘ ชุดน้ำยาตรวจเป็นแบบพร้อมใช้งาน ไม่ต้องเตรียมก่อนใช้งาน เพื่อป้องกัน Human error และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หลังจากส่งมอบน้ำยา
- ๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือผ่านการรับรองจากมาตรฐานสหภาพยุโรป (CE-IVD) และผ่านการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- ๓.๑๐ น้ำยาต้องมีฉลากข้างขวด ระบุชื่อชนิดของน้ำยา lot number และ วันหมดอายุ ที่ตรวจสอบทวนกลับได้
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยาหลายขนาน ที่มีคุณลักษณะ ดังนี้
- (๑) เครื่องมีระบบการทำงานเป็นแบบ fully automate workflow (sample- in to result-out) และรายงานผลการทดสอบโดยโปรแกรมสำเร็จรูปอัตโนมัติ
 - (๒) เป็นเครื่องอัตโนมัติที่สามารถสกัดสารพันธุกรรม เพิ่มปริมาณ หาสารพันธุกรรม และรายงานผลการทดสอบโดยระบบเครื่องอัตโนมัติทุกขั้นตอนพร้อมอุปกรณ์ในการเตรียมตัวอย่างก่อนเข้าเครื่องอัตโนมัติ
 - (๓) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ ที่รองรับชุดน้ำยาตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อวัณโรค Mycobacterium tuberculosis (MTB) ในตำแหน่งยีน IS๑๐๘๑ หรือ IS๖๑๑๐ หรือตำแหน่งอื่นที่มีความจำเพาะต่อวัณโรค และรองรับชุดน้ำยาตรวจหาเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน ๒ ชนิด ประกอบด้วย Rifampicin (rpoB) และยีนดื้อยา Isoniazid (katG, inhA) ได้พร้อมกันในการทดสอบเดียว (Multiplex Real-time PCR) โดยระบุไว้ในเอกสารกำกับในเอกสารกำกับของชุดน้ำยา
 - (๔) เครื่องอัตโนมัติสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ ตัวอย่างต่อรอบ ในเวลา ๘ ชม
 - (๕) เครื่องมีแหล่งกำเนิดแสงชนิดหลอด LED และมีช่องสัญญาณรับแสงฟลูออเรสเซนซ์ (Fluorescence channel) อย่างน้อย ๕ ช่องสัญญาณ

คณะกรรมการกำหนดรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


.....
(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


.....
(นางสาวกฤติกา กำลิ่งหาญ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


.....
(นายวัชรินทร์ กล้าศึก)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



.....
(นายสุทธิเทพ ดวงศร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


- (๖) สามารถสกัดสารพันธุกรรมจากสิ่งส่งตรวจได้ดังต่อไปนี้ ได้แก่ เสมหะ, น้ำล้างปอด (Bronchial washing), เชื้อที่เลี้ยงในอาหารเหลว และเชื้อที่เลี้ยงในอาหารแข็ง โดยระบุในเอกสารกำกับชุดน้ำยา
- (๗) เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเชื่อมต่อผลการทดสอบเข้าสู่ระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการที่ใช้ปัจจุบันได้
- (๘) มีอุปกรณ์ประกอบ คือ ชุดคอมพิวเตอร์ และเครื่องสำรองไฟ ให้เพียงพอต่อความต้องการ

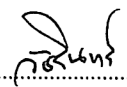
๓.๑๒ เงื่อนไขเฉพาะ

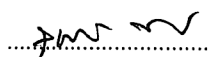
- (๑) ผู้ให้เช่าจะต้องสนับสนุนน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพ (IQC) การตรวจให้เพียงพอตลอดการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้ง Control reagent และ Calibrator reagent ที่ถูกต้องครบถ้วนตามหลักวิชาการและเพียงพอต่อการใช้ รวมทั้งสนับสนุนอุปกรณ์และวัสดุอื่นๆทุกชนิดที่ใช้กับเครื่อง
- (๒) ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการประเมินคุณภาพภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ สถาบัน
- (๓) บริษัทต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (๔) บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง การซ่อม การบำรุงรักษาทั้งหมดของเครื่องวิเคราะห์ตลอดระยะเวลาที่ใช้ชุดน้ำยาของบริษัท
- (๕) บริษัทต้องจัดทีมช่างสำหรับการดูแลในกรณีที่เครื่องไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติรวมถึงการเข้าบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามที่ได้จัดทำแผนไว้ ทั้งนี้ต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มกับโรงพยาบาล
- (๖) บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบ LIS สำหรับในการใช้งานในระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการและค่าดูแลระบบ LIS ตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
- (๗) บริษัทต้องสนับสนุนชุดคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องพิมพ์ผลสำหรับไว้ลงผลการทดสอบและออกผลการทดสอบ

คณะกรรมการกำหนดรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


 (นายดารี พลนามอินทร์)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


 (นางสาวกฤติกา กำลังหาญ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


 (นายวัชรินทร์ กล้าศึก)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


 (นายสุทธิเทพ ดวงสร)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

- (๘) ผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างมาตรวจสอบสมรรถภาพเครื่องตรวจอย่างสม่ำเสมอ ทุก ๖ เดือน และหากเครื่องมีปัญหาขัดข้อง ผู้ให้เช่ายินดีดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง และกรณีไม่สามารถซ่อมได้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องมาทดแทน เพื่อให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน
- (๙) บริษัทยินดีจัดอบรมความรู้ในการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรมทั้งหมด

๔. ระยะเวลาดำเนินการ/กำหนดเวลาส่งมอบ/กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ

๔.๑ ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๔.๒ กำหนดเวลาในการติดตั้งเครื่องให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันและเชื่อมต่อระบบสารสนเทศ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๔๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา


๕. วงเงินในการจัดหา

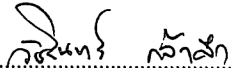
๕.๑ วงเงินงบประมาณ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๙๒,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุง หมวดค่าเช่าครุภัณฑ์การแพทย์ (๐๒๐๑๐๕๑๖) กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก

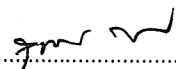
๕.๒ ราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๙๒,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


.....
(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

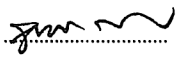

.....
(นางสาวกฤติกา กำลังหาญ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


.....
(นายวัชรินทร์ กล้าศึก)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


.....
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสและเชื้อไวรัสก่อโรคติดต่อหลายขนาน พร้อมน้ำยา

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวน ประมาณ การ	ราคา/Report (บาท)	ราคารวม ประมาณ (บาท)
๑	ชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสและเชื้อไวรัสก่อโรคติดต่อหลายขนาน	Report	๖,๙๘๔	๕๐๐.๐๐	๓,๔๙๒,๐๐๐.๐๐
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๓,๔๙๒,๐๐๐.๐๐



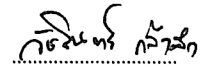
(นายสุทธิเทพ ดวงตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นางสาวกฤติกา กำลังหาญ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นายวัชรินทร์ กล้าศึก)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสและเชื้อไวรัสก่อโรคดื้อยาหลายขนาน พร้อมน้ำยา

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวน ประมาณ การ	ราคา/Report (บาท)	ราคารวม ประมาณ (บาท)
๑	ชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสและเชื้อไวรัสก่อโรคดื้อยาหลายขนาน	Report	๖,๙๘๔		
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				

(นายสุทธิเทพ ดวงสร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

(นางสาวกฤติกา กำลังหาญ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

(นายวัชรินทร์ กล้าศึก)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา

ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการจัดทำสัญญาเช่าที่ดิน/เช่าอาคาร/เช่าสิ่งปลูกสร้าง/เช่าสิ่งอำนวยความสะดวก/เช่าสิ่งอื่นใด..... เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

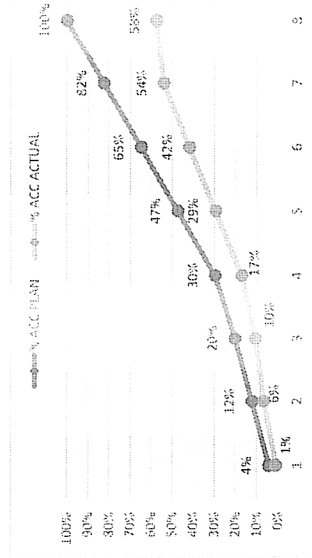
ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ งานหรือโครงสร้างเดิม	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานหรือโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
		รวม			3,040,000	100%



	1	2	3	4	5	6	7	8
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานซึ่งมีอุปการะ จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่รายการก่อสร้าง เช่น 1. งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างซึ่งต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่รายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานหรือโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่รายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money
% PLAN

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนาและไวรัสโคโรนาคือยาลายขนาน พร้อม
น้ำยา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัด
ขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๔๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕
เป็นเงินจำนวน ๓,๔๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๕๐๐.๐๐ บาท/test
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลาสอง
ปีงบประมาณ ดังเอกสารการสั่งซื้อหมายเลข ๖๙/๐๐๐๕๑
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสุทธิเทพ ดวงศร	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นายดาร์ พลนามอินทร์	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นางสาวกฤติกา กำลังหาญ	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๖.๔ นายวัชรินทร์ กล้าศึก	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ