



ประกาศเทศบาลนครบูรณ์สวัสดิ์

เรื่อง สอบราคาจ้างปรับปรุงชุดรอกพร้อมรางเลื่อนสำหรับเครื่องสูบน้ำแรงด้ำ เครื่องที่ ๑,๒,๓ และปรับปรุงโครงหลังคา สายเมนไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ๑ ชุด โรงสูบน้ำแรงด้ำที่ ๒

เทศบาลนครบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างปรับปรุงชุดรอกพร้อมรางเลื่อนสำหรับเครื่องสูบน้ำแรงด้ำ เครื่องที่ ๑,๒,๓ และปรับปรุงโครงหลังคา สายเมนไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ๑ ชุด โรงสูบน้ำแรงด้ำที่ ๒ จำนวน ๓ งาน ตามแบบเทศบาล เลขที่ ๖/๒๕๕๗ ดังนี้

๑. ขอบเขตของงาน

กำหนดให้ทำการก่อสร้าง จัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ตามรายการดังนี้

๑. จัดหาและทำการติดตั้งโครงเหล็กสำหรับรอกไฟฟ้ายกเครื่องสูบน้ำพร้อมฐานคลุม.(ตามแบบก่อสร้างแนบ)
๒. จัดหาและทำการติดตั้งรอกทำงานด้วยมือแบบ ๔ ทิศทางพร้อมโซ่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ตันแบบวิ่งบนรางเดียว ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๕.๕ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ภายใต้โรงสูบน้ำแรงด้ำจำนวน ๑ ชุด
๓. จัดหาและติดตั้งรอกไฟฟ้าแบบ ๔ ทิศทางพร้อมโซ่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ตัน แบบวิ่งบนรางเดียว ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๕.๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ภายใต้โรงสูบน้ำแรงด้ำจำนวน ๑ ชุด
๔. จัดหาและติดตั้ง ตู้พาร์มอมส์ฟานไฟสำหรับรอกไฟฟ้าบริเวณโรงสูบน้ำด้านบน จำนวน ๑ ชุด
๕. ทำการ ปรับปรุงโครงหลังคาพร้อมแผ่นหลังคาแบบ METAL SHEET ให้มีพื้นที่ครอบคลุมชุดโครงเหล็ก (ตามแบบก่อสร้างแนบ) จำนวน ๓ งาน
๖. ปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำแรงด้ำ เครื่องที่ ๑,๒,๓ จำนวน ๓ งาน

๒. รายการข้อกำหนดรอกไฟฟ้า

๒.๑ รายการคุณภาพทั่วไป

ลักษณะทั่วไปเป็นเครนไฟฟ้าสำหรับยกและเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของทำงานด้วยรอกลิงไฟฟ้าหรือรอกโซ่ไฟฟ้า เหมาะสมกับสภาพการใช้งานที่มีความซึ้งสูงสำหรับติดตั้งที่สถานีสูบน้ำประดูรระบายน้ำและบ่อสูบน้ำต่างๆโดยมีขอบเขตลักษณะการใช้งานดังนี้

๒.๑.๑ ชนิด (Type) : เครนไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเดียว

(Single Girder Overhead Travelling Crane)

ขนาด(Capacity) : ๑ - ๑๖ ตัน

ระยะห่าง(Span) : ไม่เกิน ๒๒ m.

๒.๑.๒ ชนิด (Type) : เครนสนับแบบวิ่งบนรางเดียว

(Single Girder Gantry Crane)

ขนาด(Capacity) : ๑ - ๑๐ ตัน

ระยะห่าง(Span) : ไม่เกิน ๒๒ m.

๒.๒.๑ เครน (Crane)

๒.๒.๑.๑ เป็นเครนชนิดใช้งานภายนอกอาคารหรือภายในอาคารเหมาะสมสำหรับสภาพการใช้งานที่มีความซึ้งสูงและฝุ่นละอองได้เป็นอย่างต่ำสะดวกต่อการใช้งานการซ้อมบำรุงและการปรับแต่งกรณีเป็นเครนชนิดใช้งานภายนอกอาคารต้องมีหลังคาปิดปกคลุมชุดรอกไฟฟ้าเพื่อป้องกันแดดและฝน

๒.๒.๑.๒ ระยะทางที่สามารถทำงานของเครน

ชนิด (Type) : ตามแบบที่กำหนด

ขนาด (Capacity) : ตามแบบที่กำหนด

ระยะห่าง (Span) : ตามแบบที่กำหนด

ระยะยก (Lift Height) : ตามแบบที่กำหนด

รางวิ่ง (Runway) : ตามแบบที่กำหนด

๒.๒.๓ ชุดรอกไฟฟ้า (Electric Wire Rope Hoist Motor) กรณีขนาด (Capacity) ตั้งแต่ ๕ ตันขึ้นไปกำหนดให้ใช้มอเตอร์ไฟฟ้ามี ๒ ลักษณะความเร็ว (เร็ว/ช้า) (Two Speed Pole Changing Motor) สามารถควบคุมให้เคลื่อนที่ตามแนวตั้ง (Lifting Travel Speed) เร็วไม่น้อยกว่า ๕ m/s ช้าไม่น้อยกว่า ๑ m/s ขนาดของมอเตอร์ Motor Rated Output ไม่น้อยกว่า ๑๕% ของกำลังที่ต้องการใช้งาน

๒.๒.๔ ชุดโครงล้อเลื่อน (Trolley Frame) มอเตอร์ไฟฟ้ามี ๒ ลักษณะความเร็ว (เร็ว/ช้า) (Two Speed Pole Changing Motor) สามารถควบคุมให้เคลื่อนที่ตามแนวขวา (Cross Travel Speed) เร็วไม่น้อยกว่า ๒๐ m/s ช้าไม่น้อยกว่า ๕ m/s ขนาดของมอเตอร์ Motor Rated Output ไม่น้อยกว่า ๑๕% ของกำลังที่ต้องการใช้งาน

๒.๒.๕ ชุดขับเคลื่อน (End Carriage) มอเตอร์ไฟฟ้ามี ๒ ลักษณะความเร็ว (เร็ว/ช้า) (Two Speed Pole Changing Motor) สามารถควบคุมให้เคลื่อนที่ตามแนวยาว (Long Travel Speed) เร็วไม่น้อยกว่า ๒๐ m/s ช้าไม่น้อยกว่า ๕ m/s ขนาดของมอเตอร์ Motor Rated Output ไม่น้อยกว่า ๑๕% ของกำลังที่ต้องการใช้งาน

๒.๒.๖ โครงสร้างทุกส่วนของเครนต้องออกแบบให้มีค่าความปลอดภัย (Safety Factor) ไม่น้อยกว่า ๓ เท่าของความแข็งแรงสูงสุดของวัสดุที่ใช้ในการผลิต

๒.๒.๗ คานสะพาน (Bridge Girder) มีระยะความยาว (Span) ตามแบบที่กำหนดจะต้องเป็นแผ่นเหล็กประกอบกัน (Enclosed Box Construction) หรือเป็น Wide Flanged Girder ที่ทนต่อแรงบิด (Torsional Force) และแรงงอ (Bending Force) ได้เป็นอย่างดีเมื่อรับน้ำหนักทดสอบจะเกิดการโค้งตัว (Allowable Deflection) ได้ไม่เกิน ๑/๑,๐๐๐ ของความยาว Span

๒.๒.๘ ชุด Carriage ซึ่งมีล้อเหล็กชนิดมีปีก ๒ ด้านอัดขึ้นรูปและชุบแข็งพร้อมติดตั้งลูกปืนชนิด Ball หรือ Roller และซีลกันฝุ่นโดยจะต้องมีตัวล็อกเบรกติดตั้งอย่างน้อย ๑ ล้อของแต่ละ Carriage เพื่อบังคับไม่ให้เครนเคลื่อนที่พร้อมมีระบบกันชนเป็นลูกยางกันกระแทกใส่ไฟฟ้าที่ปลายร่วงจึงห้ามเคลื่อนตัว ๒ ด้าน

๒.๒.๙ รางวิ่งเครน (Crane Runway Rails) ที่ใช้งานภายใต้อาคารจะต้องเป็นเหล็ก รางรถไฟวางหางเหล็กประกบกับยีดด้วยลักษณะเดียวกันโดยมีตัวล็อกเบรกติดตั้งอย่างต่อเนื่องโดยใช้ Rail Clip เป็นช่วงๆ ๖๐ ซม. โดยมีแบบยางวางรองรับระหว่างเหล็กรางรถไฟกับเหล็กประกบกัน

๒.๒.๑๐ รางวิ่งเครน (Crane Runway Rails) ที่ใช้งานภายใต้อาคารสามารถใช้เป็นเหล็กสี่เหลี่ยมด้าน (Square Bar) หรือเหล็กรางรถไฟ

๒.๒.๑๑ ขนาดของรางวิ่งเครน (เหล็กรางรถไฟ) ให้พิจารณาถึงน้ำหนักทั้งหมดของตัวเครนรวมกับน้ำหนักที่ต้องยกตามพิกัดน้ำหนักของเครนโดยใช้ค่า Safety Factor ที่เหมาะสมในการคำนวณกำหนดน้ำหนักทั้งหมดที่กระทบต่อรางวิ่งเครน

๒.๒.๑๒ โครงสร้างเครนประกอบจากเหล็กโครงสร้างและน็อตและสกรูที่มีความแข็งแรงสูงสามารถรับชิ้นส่วนที่จะทำการยกและเคลื่อนย้ายได้โดยโครงสร้างไม่เกิดบิดตัวโก่งออกและการเคลื่อนที่ไม่เกิดการแกว่งตัว

๒.๒.๑๓ โครงสร้างเครนมีระบบขับเคลื่อนสามารถเคลื่อนที่ข้าง-ขวาและหน้า-หลัง โดยใช้มอเตอร์ขับมาตรฐาน IP54 ป้องกันฝุ่นละอองชุดขาด漉วดต้องหุ้มด้วยฉนวน Class F ทนอุณหภูมิได้สูง ๑๕๕°C สามารถปรับความเร็วรอบด้วยอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ได้เพื่อลดการแกว่งในขณะทำการยกและส่งกำลังไปที่ล้อเครนกรณีเป็นการใช้งานภายใต้อาคารจะต้องมีตู้ปิดป้องกันลูกล่อนอเตอร์ขับเพื่อบังกันแสงแดดและฝน

๒.๒.๑๔ ที่นั่งผู้ขับที่เป็นโลหะทั้งหมดของตัวเครนจะต้องได้รับการเคลือบสีจากโรงงานให้เรียบร้อยก่อนส่ง ไปติดตั้ง และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการเคลือบสีชนิด Outdoor Anti –Corrosion (ระบบมาตรฐานพร้อมรายละเอียด)

๒.๒.๑๕ รอกยก (Hoist unit)

๒.๒.๑๖ ชุดรอกไฟฟ้า (Electric Wire Rope Hoist Motor) ชนิดที่ไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free Self Braking Motor) มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ระบบเบรกในตัวเป็นแบบ DC Disc Brake

(๒) โรเตอร์ (Rotor) แบบกรงกระรอก (Cylindrical Squirrel Cage)

(๓) ระบบ.....

(๓) ระบบไฟฟ้าแบบกระแสไฟฟ้าสลับ ๓๘๐ Volt ๓ Phase ๕๐ Hz

(๔) กรณีเป็นรอกที่ใช้งานในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำมีรายการดังนี้

ก. รอกใช้งานหลัก (Main Hoist) แบบรอกไฟฟ้า (ขนาดตามแบบ)

ข. รอกใช้งานรอง (Auxiliary Hoist) แบบรอกโซ่เชือก (ขนาดตามแบบ)

๒.๒.๒.๒ มองเตอร์มีเปลือกหุ้มมิดชิดป้องกันฝุ่นละออง (Totally Enclosed) ตามมาตรฐาน IP ๕๕ ชุดชด漉ัดต้องหุ้มด้วยผ้าชนวน Class F ทนอุณหภูมิสูงได้ถึง 155°C และจะต้องระบายน้ำร้อนได้ดีในขณะใช้งาน

๒.๒.๒.๓ ชุดรอกต้องได้รับมาตรฐานประสิทธิภาพทางกลไม่ต่ำกว่า FEM group ๒๖

๒.๒.๒.๔ ลวดสลิง (Wire Rope) จะต้องเป็นชนิด Galvanized Flexible Steel ลวดสลิงประกอบด้วยเหล็กหลายๆ เส้นตีเกลียวเส้นลวดภายในสุด (Core) เป็นวัสดุที่มีการหล่อลีนในตัวเองเป็นชนิดไม่เบิตตัว ในขณะใช้งาน (Not Twisting) ทนแรงดึงสูงนี้ Breaking Strength ให้ไม่น้อยกว่า ๖ เท่าของ Safe Working Load

๒.๒.๒.๕ ดรัมเก็บลวดสลิง (Rope Drum) จะเป็นเหล็กม้วนทรงกระบอกเพื่อความแข็งแรงและเสียงดัง

รอยเชื่อมและขึ้นรูปปีก (Flange) ทั้ง ๒ ปลายผิวแกนอัดขึ้นรูปเป็นร่องขนาดพอเหมาะสมกับลวดสลิงที่ใช้มีแกนขึ้นให้หมุนด้วยเพื่อจับภายในสี่ร่องรับลูกปืนขนาดใหญ่ที่ไม่ต้องการหล่อลีนตลอดอายุการใช้งาน

๒.๒.๒.๖ ตัวดรัมเก็บลวดสลิงจะต้องมีตัวบังคับสลิง (Rope Guide) ให้เรียงเก็บลวดสลิงบนตัวรัมอย่างเป็นระเบียบ และป้องกันการหล่นตัวของลวดสลิง

๒.๒.๒.๗ ตัวขอเป็นชนิดรอก (Block) หุ้มมิดชิดวัสดุที่ใช้ทำตัวขอเป็น Forged Molybdenum, Chrome – Vanadium Alloy Steel Quenched and Tempered ตัวตัวขอจะต้องหมุนได้รอบตัว ๓๖๐๐ รอบต่อชั่วโมงโดยต้องมีลูกปืนพร้อมซีลรองรับแกนหมุนและจะต้องมี Safety Latch ติดตั้งไว้ด้วย

๒.๒.๒.๘ ชุดป้องกันการยกน้ำหนักเกินเป็นชุดคลัชที่ตัดการยกน้ำหนักเกินได้อย่างแม่นยำและสามารถตัดการทำงานได้หากครั้งใดยกไม่เกิดการชำรุดแบบไช้กลไก (Mechanic)

๒.๒.๒.๙ ระบบเบรกในการยกจะเป็นไปโดยอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าในวงจรตัดตอนหรือดับตัวเบรคจะต้องสามารถยึดจับการเคลื่อนที่และยืดของที่ยกให้อยู่นิ่งโดยไม่มีการเคลื่อนที่โดยสามารถจับยึดของที่ยกได้มากเท่าน้ำหนักที่ใช้ในการทดสอบเบรกพร้อมทั้งมีชุดปลดเบรคแบบ Manual Release Brake

๒.๒.๒.๑๐ ตัวเบรกของมองเตอร์ที่ใช้เคลื่อนที่ตามขวางและเคลื่อนที่ตามแนวยาวจะต้องสามารถหยุดการเคลื่อนที่ของเครื่องได้อย่างปลอดภัยที่น้ำหนักทดสอบและการทำงานต้องเป็นไปโดยอัตโนมัติ

๒.๒.๓ ชุดควบคุมรอก (Hoist Control Equipment)

๒.๒.๓.๑ ชุดควบคุมรอกต้องเป็นชนิดทำงานด้วยไฟฟ้าแรงเคลื่อนตัวผ่าน Reversing Magnetic Contactor ของ Pendant Push – Button ซึ่งจะต้องมีแรงเคลื่อนไฟฟ้าไม่เกิน ๔๕ V โดยป้อนผ่าน หม้อแปลงกระแสไฟฟ้าควบคุมการทำงานของเครื่อง

๒.๒.๓.๒ ชุดควบคุมความปลอดภัยเป็นแบบ Safety Ultimate Gear Limit Switch จะต้องหยุดการทำงานของมองเตอร์โดยอัตโนมัติเมื่อเนื้อน้ำหนักที่ยกมีค่าเกินกว่าที่ปรับตั้งไว้โดยชุดป้องกันน้ำหนักเกินจะตัดการทำงาน (Over Load Cut-Off) ขึ้ตโนมัติและส่งสัญญาณเตือนเมื่อน้ำหนักที่ยกมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้๑๐% โดยจะไม่สามารถยกน้ำหนักขึ้นต่อไปได้แต่จะสามารถวางน้ำหนักลงได้อย่างเดียวและระบบจะต้องสามารถยกลิบมาทำงานได้ปกติอัตโนมัติเมื่อ วางน้ำหนักลง

๒.๒.๓.๓ ชุดป้องกันน้ำหนักเกิน (Overload Protection) จะต้องหยุดการทำงานของมองเตอร์โดยอัตโนมัติเมื่อเนื้อน้ำหนักที่ยกมีค่าเกินกว่าที่ปรับตั้งไว้โดยชุดป้องกันน้ำหนักเกินจะตัดการทำงาน (Over Load Cut-Off) ขึ้ตโนมัติและส่งสัญญาณเตือนเมื่อน้ำหนักที่ยกมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้๑๐% โดยจะไม่สามารถยกน้ำหนักขึ้นต่อไปได้แต่จะสามารถวางน้ำหนักลงได้อย่างเดียวและระบบจะต้องสามารถยกลิบมาทำงานได้ปกติอัตโนมัติเมื่อ วางน้ำหนักลง

๒.๒.๓.๔ ชุดป้องกันความร้อน (Thermal Protection) จะต้องหยุดการทำงานของมองเตอร์โดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิของมองเตอร์สูงกว่าอุณหภูมิในช่วงใช้งานปกติ

๒.๒.๓.๕ ชุดควบคุมจะต้องเป็นชนิดควบคุมได้ ๒ ความเร็วและต้องตั้งเวลาได้ (Time Delay) เพื่อควบคุมการเคลื่อนที่ให้เข้มงวดโดยให้รอกทำงานที่ความเร็วรอบต่ำกว่าอนุสอ

๒.๒.๓.๖ ชุดควบคุมการเคลื่อนที่จะต้องติดตั้ง Limit Switches สำหรับป้องกันการเคลื่อนที่ของรอกและเครื่องในการเคลื่อนที่ตามแนวยาวตามแนวยาวของเครื่อง

๖.๒.๔. กล่องควบคุม (Control Pendant)

สำหรับตัวเองจรภัยในตัวคุณดูดความรุนแรง

๒.๓ ข้อกำหนดเฉพาะการติดตั้ง

๒.๓.๒.๓ รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ในการผลิต

លេខល ៩ គ្រប់គ្រងផ្ទាំង

๔.๓.๕.๔ សាស្ត្រូលេស Carriage នៃពេលវេលាដែល

๒.๓.๒.๖ ช่วงการเคลื่อนที่ของตัวขอของรอยยิ้มโดยสมบูรณ์

๒.๓.๗ ขนาดยกน้ำหนักของรอกยกและว

๒.๓.๔ ขนาดลวดสลิงและรายละเอียดการเลือกใช้

ក្រសួងពេទ្យ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนซื้อผู้ทึ้งงาน ของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามเข้าเสนอราคากับเทศบาล
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. ผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาล
๕. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์กับผู้เสนอราคายื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลและหรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
๖. ผู้เสนอราคา ต้องไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองหรือจะมอบผู้หนึ่งผู้ใดไปแทนให้ถือเสมือนไปด้วยตนเอง ตามวันเวลาที่ทางเทศบาลกำหนด หากไม่ไปดูสถานที่จะถือเสมือนว่า ไปด้วยตนเอง และรับทราบรายละเอียดในครั้งนี้แล้ว
๗. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเทगานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาพร้อม ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มองเธรรไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ ของหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ มีวิวัฒนาการจ้าง ในสัญญาเดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๘. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๙. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนา “แบบแสดงการลงทะเบียนใน ระบบ e-GP” ผู้ค้ากับภาครัฐ และนำมายื่นพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อเป็นการแสดงว่าผู้ค้าได้บัญชีตามประกาศของ สำนักงาน ป.ป.ช. แล้ว
๑๐. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาทถ้วนคู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐-๑๗.๓๐ น. โดยพร้อมกัน ณ สำนักการประปาเทศบาลนครสวนครรค์

กำหนดยื่นของสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือ ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับของสอบราคา ณ สำนักการประปาเทศบาลนครสวนครรค์ วันที่ ๒ - ๒๒ เมษายน ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๗ ณ สำนักการประปาเทศบาลนครสวนครรค์ สำเภาเมือง จังหวัดนครสวนครรค์ ตั้งแต่ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับ / ซื้อเอกสารสอบราคาในราคากลาง ๑,๐๐๐.- บาท ได้ที่ สำนักการประปา เทศบาลนครสวนครรค์ ระหว่างวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๗ ถึง วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๗ ผู้สนใจ

ประภาฯ ณ วันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายจิตต์ไกษมณ์ นิโรจน์ธนรัช)
นายกเทศมนตรีนักงานครรค์