



ช.วิจิตร  
น.  
นพ.วิจิตร

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ  
รับที่ ศสส/วอ  
วันที่ ๑๕/๑๑/๒๕๖๒  
เวลา ๑๓.๒๐ น.

แผนงานการดำเนินงาน  
เลขที่ ๒๕๖๒  
วันที่ ๑๕/๑๑/๒๕๖๒  
เวลา ๑๓.๐๐

### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการพยาบาล

ที่ นว ๕๒๐๐๘/ ๑๓๖๕

เรื่อง ขอความร่วมมือประกาศโฆษณา

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

แผนงานการดำเนินงาน  
รับที่ ศสส/วอ  
วันที่ ๑๕/๑๑/๒๕๖๒  
เวลา ๑๓.๐๐

เรียน ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

พร้อมบันทึกนี้ สำนักการพยาบาล เทศบาลนครนครสวรรค์ ขอส่งประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้

- |  |                |
|--|----------------|
| ๑. ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์        | จำนวน ๔ รายการ |
| ๒. ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง                    | จำนวน ๑ คัน    |
| (รถตักหน้าขุดหลังกำลังแรงม้า ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า) |                |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความร่วมมือเปิด ประกาศและลง Web Site ของเทศบาล จำนวน ๒ ชุด ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑

( นางวัชรพร อาระจินดา )

ผู้อำนวยการส่วนบริหารธุรกิจการพยาบาล  
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักการพยาบาล



ประกาศเทศบาลนครนครสวรรค์  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวด  
ราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๓๓๗,๕๕๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)  
ตามรายการ ดังนี้

วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (๔๗.๑๐.๑๖.๐๐)	จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้
๑. สารส้มก้อน ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ บรรจุถุงละ ๕๐ กก.	จำนวน ๑,๖๐๐ ตัน
๒. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถังละ ๑,๐๐๐ กก.	จำนวน ๓๖ ถัง
๓. คลอรีนผง ๖๕% ขนาดบรรจุถังละ ๕๐ กก.	จำนวน ๑๐ ถัง
๔. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถังละ ๑๐๐ กก.	จำนวน ๗ ถัง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร  
นครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๒๑๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nsm.go.th](http://www.nsm.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๒๑๔๕๖๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายจิตตเกษมณี นิโรจน์ธนรัฐ)

นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
งานจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. ความเป็นมา

สำนักงานการประปา เทศบาลนครนครสวรรค์ จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. สารส้มก้อน ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ขนาดบรรจุถุงละ ๕๐ กก. | จำนวน ๑,๖๐๐ ตัน |
| ๒. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถังละ ๑,๐๐๐ กก.           | จำนวน ๓๖ ถัง    |
| ๓. คลอรีนผง ๖๕% ขนาดบรรจุถังละ ๕๐ กก.                         | จำนวน ๑๐ ถัง    |
| ๔. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถังละ ๑๐๐ กก.             | จำนวน ๗ ถัง     |

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ปรับสภาพน้ำในกระบวนการผลิตน้ำประปา จำหน่ายให้กับประชาชนในเขตและนอกเขตเทศบาล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจากผู้ผลิตวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจากผู้ผลิตโดยตรงเท่านั้น
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ตน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement ; e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑. สารส้มก้อน จำนวน ๑,๖๐๐ ตัน มีคุณลักษณะดังนี้

๑. สารส้มอุตสาหกรรม ชนิดที่ ๑
๒. เกลือซัลเฟตของอลูมิเนียม หรืออลูมิเนียมซัลเฟตแบบสารส้มก้อน ชั้นคุณภาพที่ ๑
๓. บรรจุถุงพลาสติกสาน ถุงละ ๕๐ กก.
๔. สารส้มก้อนที่เสนอขายต้องผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือห้องปฏิบัติการของหน่วยราชการ โดยมีหนังสือรายงานรับรองว่าการผลิตสารส้มก้อนรุ่น ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพ ที่ ๑ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ และผลการทดสอบมีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันออกหนังสือรับรอง

๕. โรงงานผลิตต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่ขาดอายุและได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔ และมีหลักฐานแสดง

๖. จะต้องส่งตัวอย่างสารส้มที่เสนอ จำนวน ๑ กก. เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ เทศบาลนครนครสวรรค์ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๗. การส่งมอบสารส้มก้อน โดยแบ่งออกเป็น ๑๐ งวด (ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย) ดังนี้

- งวดที่ ๑ จำนวน ๒๐๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
- งวดที่ ๒ จำนวน ๑๕๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
- งวดที่ ๓ จำนวน ๑๕๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
- งวดที่ ๔ จำนวน ๑๕๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
- งวดที่ ๕ จำนวน ๑๕๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
- งวดที่ ๖ จำนวน ๑๕๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
- งวดที่ ๗ จำนวน ๑๕๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
- งวดที่ ๘ จำนวน ๑๕๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
- งวดที่ ๙ จำนวน ๑๕๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
- งวดที่ ๑๐ จำนวน ๒๐๐ ตัน	ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ

**๒. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) จำนวน ๓๐ ถึง มีคุณลักษณะดังนี้**

๑. ขนาดบรรจุถังละ ๑,๐๐๐ กก.
๒. เนื้อคลอรีนจะต้องมีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๙๙.๕%
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๐๗-๒๕๓๐
๔. ผู้ขายจะต้องไปรับถังเปล่าที่การประปา และรถบรรทุกต้องมีใบอนุญาตให้บรรทุกคลอรีน ถูกต้องตามกฎหมาย
๕. โรงงานผลิตต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่ขาดอายุและได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๓:๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๕
๖. ต้องมีใบอนุญาต มีซึ่งยุทธภัณฑ์
๗. การส่งมอบคลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด (ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย) ดังนี้
  - งวดที่ ๑ จำนวน ๑๒ ถึง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๒ จำนวน ๑๒ ถึง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๓ จำนวน ๑๒ ถึง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ

**๓. คลอรีนผง ๖๕% มีคุณลักษณะ ดังนี้**

๑. เป็นสารเคมีแคลเซียมไฮโปคลอไรท์สำหรับฆ่าเชื้อโรคในการผลิตน้ำประปา
๒. เป็นผงหรือเกล็ดเล็ก ๆ
๓. เมื่อผสมกับน้ำเกิดคลอรีนไม่น้อยกว่า ๖๕% โดยน้ำหนัก
๔. ขนาดบรรจุถังละ ๕๐ กก.
๕. การส่งมอบคลอรีนผง ๖๕% โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด (ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย) ดังนี้
  - งวดที่ ๑ จำนวน ๕ ถึง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๒ จำนวน ๓ ถึง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๓ จำนวน ๓ ถึง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ

**๔. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) จำนวน ๑๐ ถึง มีคุณลักษณะดังนี้**

๑. ขนาดบรรจุถังละ ๓๐๐ กก.
๒. เนื้อคลอรีนจะต้องมีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๙๙.๕%
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๐๗-๒๕๓๐
๔. ผู้ขายจะต้องไปรับถังเปล่าที่การประปา และรถบรรทุกต้องมีใบอนุญาตให้บรรทุกคลอรีน ถูกต้องตามกฎหมาย
๕. โรงงานผลิตต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่ขาดอายุและได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๕

๖. ต้องมีใบอนุญาต มีซึ่งยุทธภัณฑ์
๗. การส่งมอบคลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด (ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย) ดังนี้
- |            |             |   |
|------------|-------------|---|
| - งวดที่ ๑ | จำนวน ๓ ถัง | ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ |
| - งวดที่ ๒ | จำนวน ๒ ถัง | ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ |
| - งวดที่ ๓ | จำนวน ๒ ถัง | ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ |

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือในวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขาย ตามรายการและจำนวนที่ตกลงกันเรียบร้อยแล้วจนครบจำนวนตามแผนการส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๖. การส่งมอบ

๖.๑ กำหนดส่งมอบงวดแรกภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ จำนวนตามแผนการส่งมอบ

๖.๒ ในงวดถัดไปผู้ขายจะต้องส่งมอบ ตามจำนวนที่กำหนด ณ ที่ทำการประปา เทศบาลนครนครสวรรค์

๖.๓ การส่งมอบแต่ละงวดหากไม่ได้รับการแจ้งเปลี่ยนแปลงจากผู้ซื้อ ให้ผู้ขายจัดส่งวัสดุ วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ให้แก่การประปา เทศบาลนครนครสวรรค์ ตามจำนวน เวลา และสถานที่

๖.๔ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบ ตามวันที่กำหนดในแผนการส่งมอบของแต่ละงวด หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน นอกจากผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวันตามสัญญาแล้ว ผู้ขายจะต้องถูกหักเงิน ชดใช้ค่าเสียหายตามวันและจำนวนที่กำหนด โดยผู้ขายจะต้องชดใช้ค่าเสียหาย

๖.๕ กระมลสิทธิ์ที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมายังผู้ซื้อ เมื่อผู้ขายได้จัดการขนส่งตามแผนการส่งมอบ ให้ผู้ซื้อ เมื่อขนถ่ายลงในสถานที่สำนักงานการประปา เทศบาลนครนครสวรรค์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วเท่านั้น


#### ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน


การประปา เทศบาลนครนครสวรรค์จะชำระเงินให้ผู้ขายเป็นรายงวดตามจำนวนสิ่งของที่ส่งมอบ ในแต่ละงวดเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินในการจัดหา

การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ งบประมาณเป็นเงิน ๓๙,๓๑๗,๕๕๐.-บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยแบ่งการจัดซื้อ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

- |   |          |                 |
|---|----------|-----------------|
| ๑. สารส้มก้อน ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๓ ขนาดบรรจุถุงละ ๕๐ กก. จำนวน ๑,๖๐๐ ตัน |          |                 |
| ตันละ ๑๐,๗๐๐.-บาท   | เป็นเงิน | ๓๗,๑๒๐,๐๐๐.-บาท |
| ๒. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถุงละ ๑,๐๐๐ กก. จำนวน ๓๖ ถุง              |          |                 |
| ถึงละ ๕๘,๘๕๐.-บาท   | เป็นเงิน | ๒,๑๑๘,๖๐๐.-บาท  |
| ๓. คลอรีนผง ๖๕% ขนาดบรรจุถุงละ ๕๐ กก. จำนวน ๑๐ ถุง                            |          |                 |
| ถึงละ ๓,๘๐๐.-บาท  | เป็นเงิน | ๓๘,๐๐๐.-บาท     |
| ๔. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถุงละ ๑๐๐ กก. จำนวน ๗ ถุง                 |          |                 |
| ถึงละ ๕,๘๕๐.-บาท  | เป็นเงิน | ๕๐,๙๕๐.-บาท     |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายประสงค์ น้อมพลาย )  
รท.หัวหน้าฝ่ายผลิต


ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายเดชชาติ ฉลาตัญญูกิจ )  
หัวหน้างานผลิต ๒


ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายณรงค์วัฒน์ ฮวยสวัสดิ์ )  
หัวหน้างานบริการสาธารณะ ๑


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
สารส้มก้อน ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ขนาดบรรจุถุงละ ๕๐ กก.

มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. สารส้มอุตสาหกรรม ชนิดที่ ๑
๒. เกล็ดซัลเฟตของอลูมิเนียม หรืออลูมิเนียมซัลเฟตแบบสารส้มก้อน ชั้นคุณภาพที่ ๑
๓. บรรจุถุงพลาสติกใส ถุงละ ๕๐ กก.
๔. สารส้มก้อนที่เสนอขายต้องผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือห้องปฏิบัติการของหน่วยราชการ โดยมีหนังสือรายงานรับรองว่าการผลิตสารส้มก้อนรุ่น ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพ ที่ ๑ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๖๕-๒๕๕๔ และผลการทดสอบมีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันออกหนังสือรับรอง
๕. โรงงานผลิตต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่ขาดอายุและได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๕ พร้อมมีหลักฐานแสดง
๖. การส่งมอบสารส้มก้อน โดยแบ่งออกเป็น ๑๐ งวด (ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย) ดังนี้
  - งวดที่ ๑ จำนวน ๒๐๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๒ จำนวน ๑๕๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๓ จำนวน ๑๕๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๔ จำนวน ๑๕๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๕ จำนวน ๑๕๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๖ จำนวน ๑๕๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๗ จำนวน ๑๕๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๘ จำนวน ๑๕๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๙ จำนวน ๑๕๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๑๐ จำนวน ๒๐๐ ตัน ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายประสงค์ บ่อมพลาย )  
รท.หัวหน้าฝ่ายผลิต


ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายเดชชาติ ฉลาดธัญญกิจ )  
หัวหน้างานผลิต ๒


ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายณรงค์วิวัฒน์ อวยสวัสดิ์ )  
หัวหน้างานบริการสาธารณสุข ๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถังละ ๑,๐๐๐ กก.

มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. ขนาดบรรจุถังละ ๑,๐๐๐ กก.
๒. เนื้อคลอรีนจะต้องมีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๙๙.๕%
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๐๗-๒๕๓๐
๔. ผู้ขายจะต้องไปปรับตั้งเปลา่ที่การประปา และรถบรรทุกต้องมีใบอนุญาตให้บรรทุกคลอรีน ถูกต้องตามกฎหมาย
๕. โรงงานผลิตต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่ขาดอายุและได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔
๖. ต้องมีใบอนุญาต มีซึ่งยุทธภัณฑ์
๗. การส่งมอบคลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด (ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย) ดังนี้
  - งวดที่ ๑ จำนวน ๑๒ ถัง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๒ จำนวน ๑๒ ถัง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๓ จำนวน ๑๒ ถัง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายประสงค์ ป้อมพลาย )  
รท.หัวหน้าฝ่ายผลิต

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายเดชชาติ ฉลาดธัญญกิจ )  
หัวหน้างานผลิต ๒


ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายณรงค์วัฒน์ อวยสวัสดิ์ )  
หัวหน้างานบริการสาธารณะ ๑


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
คลอรีนผง ๖๕% ขนาดบรรจุถังละ ๕๐ กก.


มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นสารเคมีแคลเซียมไฮโปคลอไรท์สำหรับฆ่าเชื้อโรคในการผลิตน้ำประปา
๒. เป็นผงหรือเกล็ดเล็ก ๆ
๓. เมื่อผสมกับน้ำเกิดคลอรีนไม่น้อยกว่า ๖๕% โดยน้ำหนัก
๔. ขนาดบรรจุถังละ ๕๐ กก.
๕. การส่งมอบคลอรีนผง ๖๕% โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด (ภายใน ๓๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย) ดังนี้

- |            |             |   |
|------------|-------------|---|
| - งวดที่ ๑ | จำนวน ๔ ถัง | ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ |
| - งวดที่ ๒ | จำนวน ๓ ถัง | ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ |
| - งวดที่ ๓ | จำนวน ๓ ถัง | ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายประสงค์ ป้อมพลาย )  
รท.หัวหน้าฝ่ายผลิต

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายเดชชาติ อลาตัญญูกิจ )  
หัวหน้างานผลิต ๒


ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายณรงค์วัฒน์ อวยสวัสดิ์ )  
หัวหน้างานบริการสาธารณะ ๑


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถังละ ๑๐๐ กก.

มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. ขนาดบรรจุถังละ ๑๐๐ กก.
๒. เมื่อคลอรีนจะต้องมีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๙๙.๕%<sup>๖</sup>
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๐๗-๒๕๓๐
๔. ผู้ขายจะต้องไปรับถังเปล่าที่การประปา และรถบรรทุกต้องมีใบอนุญาตให้บรรทุกคลอรีน  
ถูกต้องตามกฎหมาย
๕. โรงงานผลิตต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่ขาดอายุและได้รับมาตรฐาน  
ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔
๖. ต้องมีใบอนุญาต มีซึ่งยุทธภัณฑ์
๗. การส่งมอบคลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด (ภายใน ๓๖๕ วัน  
นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย) ดังนี้
  - งวดที่ ๑ จำนวน ๓ ถัง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๒ จำนวน ๒ ถัง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ
  - งวดที่ ๓ จำนวน ๒ ถัง ส่งมอบภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายประสงค์ ป้อมพलय )  
รท.หัวหน้าฝ่ายผลิต

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายเดชชาติ ฤๅธาธิญญกิจ )  
หัวหน้างานผลิต ๒

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายณรงค์วัฒน์ อวยสวัสดิ์ )  
หัวหน้างานบริการสาธารณสุข ๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑. สารส้มก้อน ชนิดที่ ๓ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ขนาดบรรจุถุงละ ๕๐ กก.  
จำนวน ๑,๖๐๐ ตัน ๆ ละ ๑๐,๗๐๐.-บาท เป็นเงิน ๑๗,๑๒๐,๐๐๐.-บาท

๒. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถังละ ๑,๐๐๐ กก.  
จำนวน ๓๖ ถัง ๆ ละ ๕๘,๘๕๐.-บาท เป็นเงิน ๒,๑๑๘,๖๐๐.-บาท

๓. คลอรีนผง ๖๕% ขนาดบรรจุถังละ ๕๐ กก.  
จำนวน ๑๐ ถัง ๆ ละ ๓,๘๐๐.-บาท เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐.-บาท

๔. คลอรีนเหลว (แก๊สคลอรีน) ขนาดบรรจุถังละ ๑๐๐ กก.  
จำนวน ๗ ถัง ๆ ละ ๕,๘๕๐.-บาท เป็นเงิน ๔๐,๙๕๐.-บาท

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานการประปา เทศบาลนครนครสวรรค์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๑๙,๓๑๗,๕๕๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒  
เป็นเงิน ..... ๑๙,๓๑๗,๕๕๐.- บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ..... บริษัท เคมีคอล เนทเวอร์ค (ไทยแลนด์) จำกัด

๕.๒ ..... บริษัท อัมมูเนอริ จำกัด

๕.๓ ..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคมีคอล อีควิปเมนท์ แมชชีนเนอรี อินเตอร์เทรด

๕.๔ ..... ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... นายประสงค์ ป้อมพลาย ..... รก.หัวหน้าฝ่ายผลิต

๖.๒ ..... นายเดชชาติ ฉลาดธัญญกิจ ..... หัวหน้างานผลิต ๒

๖.๓ ..... นายณรงค์วัฒน์ อวยสวัสดิ์ ..... หัวหน้างานบริการสาธารณะ ๑

ลงชื่อ.....*ประสงค์ ป้อมพลาย*.....ประธานกรรมการ  
(นายประสงค์ ป้อมพลาย)  
รก.หัวหน้าฝ่ายผลิต

ลงชื่อ.....*นายเดชชาติ ฉลาดธัญญกิจ*.....กรรมการ  
(นายเดชชาติ ฉลาดธัญญกิจ)  
หัวหน้างานผลิต ๒

ลงชื่อ.....*นายณรงค์วัฒน์ อวยสวัสดิ์*.....กรรมการ  
(นายณรงค์วัฒน์ อวยสวัสดิ์)  
หัวหน้างานบริการสาธารณะ ๑

- ร่าง -



ประกาศเทศบาลนครสวรรค

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง (รถตักหน้าขุดหลังกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า) จำนวน ๑ คัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครสวรรค มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง (รถตักหน้า  
ขุดหลังกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า) จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)  
ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง จำนวน ๑ คัน  
ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า  
๑๑๐ แรงม้า (๒๒.๑๐.๑๕.๒๕)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร  
สวรรค ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๒๑๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึง วันที่ ..... โดยตามมิโสดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nsm.go.th](http://www.nsm.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๒๑๔๕๖๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายจิตตเกษมณ์ นิโรจน์ธนรัฐ)

นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ชื่อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ก่อสร้าง

รถดักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน มีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นรถดักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ ล้อเท่ากัน ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ
๒. สามารถบังคับเลี้ยวได้ แบบบังคับเลี้ยว ๒ ล้อหน้า , แบบบังคับเลี้ยว ๔ ล้อ , แบบบังคับเลี้ยวแบบเฉียง
๓. ติดปั๊มติ๊กสำหรับดักหน้ารถและปั๊มติ๊กจุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
๔. ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ
๕. ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter
๖. ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือแบบ Hydraulic
๗. ปั๊มติ๊ก

- (๑) ขุดปั๊มติ๊ก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก
- (๒) ขนาดความจุของปั๊มติ๊กไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ ลูกบาศก์เมตร
- (๓) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักปั๊มติ๊กขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร

#### ๘. ปั๊มติ๊ก

- (๑) ขุดปั๊มติ๊กติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาตัวยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก
- (๒) ขนาดความกว้างของปั๊มติ๊ก ไม่น้อยกว่า ๗๖๐ มิลลิเมตร
- (๓) ความจุของปั๊มติ๊กไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร
- (๔) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า ๕,๖๐๐ มิลลิเมตร
- (๕) มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐ มิลลิเมตร

๙. มีน้ำหนักการใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐. หลังคากันแดดห้องเก๋ง (Cabin) แบบ Rops Canopy พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ติดฟิล์มกรองแสงรอบคันและมีบัตรรับประกันคุณภาพ

๑๑. ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์

๑๒. มีไฟส่องสว่างเพิ่มความสะดวกในการทำงาน ด้านหน้า ๔ ดวง และด้านหลัง ๔ ดวง

๑๓. มีสัญญาณไฟถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก

๑๔. ด้านบนติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก ๕๑๓-๒๕๕๓ โดยแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานราชการที่มีความสามารถในการทดสอบในการเสนอราคา

๑๕. ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบฮาโลเจน ฝาครอบและโครงสร้างหลักทนต่อความร้อน แรงกระแทก น้ำ และทนแสง UV สามารถปรับหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา และทิศทางก้มเงยรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา สามารถควบคุมได้ด้วยรีโมทควบคุมแบบไร้สาย เป็นแบบชนิดไม่มีสายอากาศส่งสัญญาณ เพื่อการใช้งานที่คล่องตัว ระยะส่งสัญญาณของรีโมทชนิดไร้สายไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร (โดยปราศจากสิ่งกีดขวางหรือสัญญาณรบกวน) ระยะส่องสว่างของลำแสงไม่น้อยกว่า ๙๔๐ เมตร (ทดสอบในที่มืดสนิท) และมุมของลำแสง ๘ องศา ค่าความสว่างของลำแสงไม่น้อยกว่า ๒๒๕,๐๐๐ แรงเทียน และมีความเข้มแสงไม่น้อยกว่า ๖ Lux ที่ระยะ ๒๐๐ เมตร ได้รับรองการทดสอบด้วยมาตรฐาน NEMA FL ๑-๒๐๐๙ Flashlight Basic Performance Standard ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟส่องสว่างในการเสนอราคา

๑๖. อุปกรณ์ประกอบ

- (๑) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล
- (๒) เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- (๓) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่
- (๔) มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๗. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- (๑) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด
- (๒) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
- (๓) กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด
- (๔) มีประแจสำหรับถอดใส่กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด
- (๕) ประแจแหวนสำหรับใช้กับรถ จะต้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

(๓)

(๖) ประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ จะต้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

(๗) ประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ จะต้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร และอุปกรณ์การขัน พร้อมกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

(๘) ไขควงปากแฉกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

(๙) ไขควงปากแบนขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

(๑๐) ประแจเลื่อน ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

(๑๑) ประแจตัวแอล (L) จำนวน ๑ ชุด

๑๘. กล่องเก็บเครื่องมือมาตรฐานผู้ผลิต สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี

๑๙. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒๐. หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

๒๑. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

(๑) การพ่นสีภายนอกและภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๒) ตัวอักษรต่าง ๆ และป้ายโลโก้เทศบาลนครนครสวรรค์ ตามแบบมาตรฐานที่กำหนด

๒๒. อุปกรณ์ทำความสะอาดคอนกรีตประสงค์ สำหรับทำความสะอาดพื้นถนนและชะล้างสิ่งสกปรก ประกอบด้วย

(๑) ชุดล้างบรรจุน้ำ ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้ ตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องสามารถทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดงได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากสถาบัน หรือหน่วยงานราชการที่มีความสามารถในการทดสอบ และโรงงานที่ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๓ และ ISO ๑๔๐๐๑ และแนบเอกสารผลการทดสอบในการเสนอราคา

(๒) มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูงระบบ AUTO STOP สามารถสร้างแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ บาร์ ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เคชดิน สิ่งสกปรกอื่น ๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่น ๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

(๓) ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (Kerosene), น้ำมันธรรมชาติ ลำดับ ๑ - ๓ (Mineral Oil No. ๑ - ๓), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กัมมะถัน (Sulfuric Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ความเข้มข้นไม่เกิน ๑๒% ได้ โดยผ่านการทดสอบความทนทานต่อแรงดึง

(๔)

(Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant) ตามมาตรฐาน ISO หรือ DIN หรือ EN หรือ NFPA หรือ FM และสูงที่ยังไม่ได้บรรจุน้ำมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑๘ กิโลกรัม โดยแนบแคตตาล็อกในการเสนอราคา

๒๓. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ถึง

๒๔. ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดตั้งบนพาดหน้าเพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืนแบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีสายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่นพร้อมรีดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ผุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน

๒๕. ก่อถังเก็บเครื่องมือมาตรฐานผู้ผลิต สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี

๒๖. เงื่อนไขเฉพาะ

(๑) กำหนดส่งสินค้าภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายแล้ว


(๒) รถที่จะขายจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน หากนำเข้าจากต่างประเทศต้องนำเข้าไม่เกิน ๓ ปี โดยนับถึงวันส่งมอบ หากผลิตในประเทศไทยต้องผลิตไม่เกิน ๑ ปี ครึ่ง โดยนับถึงวันส่งมอบ

(๓) รับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๓ ปี และรับประกันสารอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี


(๔) การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่กำหนดสามารถนำรถยนต์ เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการ

(๕) หากเกิดการชำรุดขัดข้อง และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง บริษัทฯ ต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้ในระหว่างประกันคุณภาพ

(๖) ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนให้กับสำนักงานการประปา เทศบาลนครนครสวรรค์ และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย หรือค่าธรรมเนียม (อาทิเช่น ค่าแผ่นป้ายทะเบียน ฯลฯ) ในการดำเนินการทั้งหมด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายวีเชียร จันทร์ศิริ )  
ผู้อำนวยการสำนักงานการประปา

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายประสงค์ บ็อมพลาย )  
รก.หัวหน้าฝ่ายผลิต

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายณัฐวุฒิ แก้วนิยาย )  
หัวหน้างานติดตั้ง ๒

ประกาศวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการประปา เทศบาลนครนครสวรรค์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒  
เป็นเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
๔.๑ มจก.มาสเตอร์ เทคโนโลยี  
๔.๒ มจก.อีคอน เอ็นจิเนียริ์ พลัส  
๔.๓ มจก.สรณสิริ พลัส จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (อ้างอิง) ทุกคน  
๕.๑ นายวิเชียร จันทร์ศิริ ผู้อำนวยการสำนักงานการประปา  
๕.๒ นายประสงค์ ป้อมพลาย รก.หัวหน้าฝ่ายผลิต  
๕.๓ นายณัฐวุฒิ แก้วมณีฉาย หัวหน้างานติดตั้ง ๒

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( นายวิเชียร จันทร์ศิริ )  
ผู้อำนวยการสำนักงานการประปา

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายประสงค์ ป้อมพลาย )  
รก.หัวหน้าฝ่ายผลิต

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายณัฐวุฒิ แก้วมณีฉาย )  
หัวหน้างานติดตั้ง ๒