

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ราคาากลาง และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
สำหรับซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	คลอรีนน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ กก. /ถัง	๑,๑๐๐	ถัง
๒	สารกรดคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง	๗๒๖	ถัง
๓	สารด่างคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง	๗๒๐	ถัง
๔	โพลีเมอร์ ชนิดประจุลบ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก. /กระสอบ	๑๔	กระสอบ
๕	สารโพลีลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC)	๖๗,๐๐๐	กิโลกรัม

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำเสีย ของโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร


๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

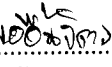
- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุ ดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ


.....
(นายบวร นามสีอ่อน)


.....
(นายนิคม หมายทรัพย์)


.....
(นายสรายุทธ เอื้อนจิตร)

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

~~(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์~~

~~(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม~~

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๕. รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ ๑ คลอรีนน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ กก. /ถัง จำนวน ๑,๑๐๐ ถัง

คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

- มีกลิ่นคลอรีน
- สูตรทางเคมี NaOCl
- ชื่อสารเคมี โซเดียมไฮโปคลอไรท์
- ความเข้มข้น ประมาณ ๑๐% w/w
- เป็นของเหลว มีสีเขียวอมเหลือง, สีเหลืองอ่อน มีกลิ่นคลอรีน , กลิ่นฉุน
- ใช้ฆ่าเชื้อโรคในน้ำ

คุณลักษณะทางเคมี

- ความถ่วงจำเพาะ ๑.๑ - ๑.๒
- การละลายน้ำ สามารถละลายได้ดี
- ความเป็นกรด-ด่าง ๑๑ - ๑๔

รายการที่ ๒ กรดคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง จำนวน ๗๒๖ ถัง

คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

- เป็นของเหลว สีใส ไม่มีสี กลิ่นฉุน
- สูตรโครงสร้างโมเลกุล HCl

.....
(นายบวร นามสีอ่อน)

.....
(นายนิคม หมายทรัพย์)

.....
(นายสรายุธ เอื้อนจิตร)

- น้ำหนักโมเลกุล (Molecular Weight) ไม่น้อยกว่า ๓๖.๕๐ กรัม/โมล

คุณลักษณะทางเคมี

- ความเป็นกรดต่างของสารละลาย ๐.๕-๑ โดยประมาณ
- ความถ่วงจำเพาะ ๑ - ๑.๐๗

รายการที่ ๓ สารต่างคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง จำนวน ๗๒๐ ถัง

คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

- สูตรโครงสร้างโมเลกุล NaClO_2
- สีใสถึงสีเหลืองอ่อน และมีกลิ่นคลอรีนอ่อน
- น้ำหนักโมเลกุล (Molecular Weight) ไม่น้อยกว่า ๙๐ กรัม/โมล

คุณลักษณะทางเคมี

- ค่า pH ไม่น้อยกว่า ๑๑-๑๓ โดยประมาณ
- ความถ่วงจำเพาะ ๑ - ๑.๐๘

รายการที่ ๔ สารโพลิเมอร์ประจุลบ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./ กระสอบ จำนวน ๑๔ กระสอบ

คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

- เป็นของแข็ง ลักษณะผง หรือผลึก สีขาว ไม่มีกลิ่น

คุณลักษณะทางเคมี

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ๔.๐ - ๙.๐
- ค่าความหนืด < ๑,๐๐๐ CPS

รายการที่ ๕ สารโพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) จำนวน ๒๗,๐๐๐ กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

- เป็นของเหลว ไม่มีสี หรือ สีเหลืองซีด จนถึงสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลอ่อน ไม่มีกลิ่นฉุน
- สูตรทางเคมี $[\text{Al}_2(\text{OH})_n\text{Cl}_{(6-n)}]_m$

คุณลักษณะทางเคมี

- ความถ่วงจำเพาะ ไม่น้อยกว่า ๑.๑๘
- ความเป็นกรด-ด่าง ของสารละลายที่ความเข้มข้น ๑% w/V ประมาณ ๓.๕-๕.๐
- ซัลเฟต (SO_4) < ๓.๕
- อลูมินา (Al_2O_3) ๑๐ - ๑๒ %
- เบสิคิตี (Basicity) ๔๕-๖๕
- ตะกั่ว (Pb) < ๐.๕๐
- แคดเมียม (Cd) < ๐.๓๐
- ปรอท (Hg) < ๐.๐๐๕

๖. คุณสมบัติทางเทคนิค

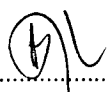
๖.๑ เอกสารประกอบการส่งสินค้า

ทุกครั้งที่จัดส่งสินค้า ผู้ขายจะต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้ พร้อมกับใบส่งของ

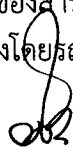
๖.๑.๑ เอกสารแสดงรายละเอียดของสารเคมี (M.S.D.S หรือ Material Safety DataSheet) แสดงคำแนะนำเมื่อสัมผัส หรือ รั่วไหล และเบอร์โทรติดต่อผู้ขาย หากเกิดเหตุฉุกเฉิน

๖.๑.๒ เอกสารรับรองคุณสมบัติของสารเคมี (COA. หรือ Certificate of Analysis)

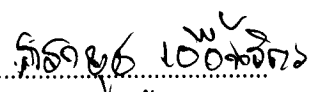
๖.๑.๓ ใบชั่งน้ำหนักในกรณีขนส่งโดยรถบรรทุกทุกสารเคมีชนิดเหลว



(นายบวร นามสีอูน)



(นายนิคม หมายทรัพย์)



(นายสรายุทธ์ เอื้อนจิตร)

๖.๒ การจัดส่งสินค้า

๖.๒.๑ ปริมาณสารเคมีโพสโพลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดเหลว สำหรับการจัดส่งในแต่ละครั้งผู้ซื้อจะกำหนดให้ผู้ขาย ไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม โดยผู้ขาย จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ สำหรับสูบล้าง สารเคมีจากรถบรรทุกสารเคมี ชนิดเหลว ลงถังเก็บอย่างปลอดภัย และไม่รั่วไหลลงบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลฯ

๖.๒.๒ รถขนส่งสินค้า จะต้องเป็นรถบรรทุกสำหรับขนส่งสารเคมีชนิดเหลว ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกอย่างถูกต้อง มีรายการจดทะเบียนรถบรรทุกวัตถุอันตรายอย่างถูกต้อง ออกให้โดยกรมการขนส่งทางบก

๖.๓ การจัดเตรียมอุปกรณ์ประกอบการใช้สารเคมี ในระหว่างที่ผู้ขาย เป็นผู้จำหน่ายสารเคมีให้โรงพยาบาล ฯ

๖.๓.๑ ผู้ขาย จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ประกอบการใช้สารเคมีดังกล่าว ให้สามารถใช้งานร่วมกับโรงผลิตน้ำประปาของโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ที่มีอยู่ โดยต้องสามารถทำงาน พร้อมทั้งโปรแกรมร่วมกับระบบควบคุมการทำงาน โดยคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เดิมได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมถังเก็บสารเคมีโพสโพลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ให้กับโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร โดยมีถึงขนาด ๕,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๔ ถัง สำหรับการเก็บสต็อก โดยมีคุณลักษณะของถังเก็บสารเคมี ดังต่อไปนี้

๖.๓.๑.๑ ทำจากวัสดุโพลีเอทิลีน (HDPE) มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๑๐.๐๐ มิลลิเมตร สามารถทนต่อการกัดกร่อนของสารละลายโพสโพลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ได้

๖.๓.๑.๒ มีหลอดแก้วและมาตรวัด สำหรับตรวจวัดปริมาณสารโพสโพลูมิเนียมคลอไรด์ ที่อยู่ภายในถัง

๖.๓.๑.๓ มีฝาเปิดปิดอยู่ด้านบนอย่างมิดชิด

๖.๓.๑.๔ มีวาล์วสำหรับระบายสารเคมีทิ้ง และวาล์วเปิดปิด สำหรับนำสารเคมีไปใช้งาน

๖.๓.๑.๕ มีวาล์วเปิดปิด สำหรับเติมสารเคมีลงแต่ละถัง

๖.๓.๑.๖ มีวาล์วเปิดปิด เพื่อให้สามารถ ยกเลิกการใช้งานถังเก็บสารเคมีถังใดถังหนึ่งในกรณีที่ถังชำรุด ต้องนำซ่อม โดยไม่กระทบกับการใช้งานถังอื่นๆที่เหลือ

๖.๓.๑.๗ เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบผลิตน้ำประปาของโรงพยาบาลฯ ได้โดยมีคุณลักษณะของปั๊มสูบล้างสารเคมี ดังต่อไปนี้

๖.๓.๑.๘ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดเตรียม ปั๊มสำหรับสูบล้างสารเคมีจากถังสารเคมีตามหัวข้อ

๖.๓.๑.๙ เป็นปั๊มสูบล้างสารเคมีชนิด Magnetic Driven จำนวน ๒ ชุด

๖.๓.๑.๑๐ เสื่อ และ ใบพัด ทำจากวัสดุชนิดทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี

๖.๓.๑.๑๑ มอเตอร์ ชนิด ๓ เฟส ใช้งานภายนอก

๖.๓.๑.๑๒ อัตราสูบล้างสารเคมี ไม่ต่ำกว่า ๑๒๕ ลิตรต่อนาที

๖.๔ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย สำหรับการติดตั้ง อุปกรณ์ตามข้อที่ ๖.๓ ภายในบริเวณระบบผลิตน้ำประปาของโรงพยาบาลฯ พร้อมทั้งเดินท่อสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆในระบบ และ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบสำหรับการรื้อถอนอุปกรณ์เดียวกันนี้ โดยมีรายละเอียดวัสดุท่อดังนี้

งานเดินท่อสูบล้างสารเคมี จากถัง และ งานติดตั้งปั๊มสูบล้างสารเคมีพร้อมแท่นรองรับ การจัดเตรียมระบบควบคุมการใช้งานอัตโนมัติ และ อุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันกับ ระบบอัตโนมัติ ของโรงผลิตน้ำประปาเดิมได้

.....
(นายบวร นามสีอ่อน)

.....
(นายนิคม หมายทรัพย์)

.....
(นายสรายุธ เอื้อนจิตร)

๖.๕ การรับประกัน และการให้บริการ

๖.๕.๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ คุณภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ต้องเป็นไปตามตารางด้านล่าง โดยคุณภาพของน้ำที่ผลิตได้จะอ้างอิง จากความสัมพันธ์ของคุณภาพน้ำดิบ

ลำดับ	รายการ	น้ำดิบ	ปริมาณสารละลายในน้ำที่ผลิตได้
๑	ความเป็นกรด-ด่าง	๖.๕ - ๘.๕	๖.๕ - ๘.๕
๒	ค่าการนำไฟฟ้า	< ๑,๐๐๐ uS/cm.	< ๑,๐๐๐ uS/cm
๓	ผลรวมสารละลายในน้ำ	< ๗๐๐ mg./L	< ๗๐๐ mg./L
๔	ผลรวมความกระด้าง	< ๑๐๐ mg./L	< ๑๐๐ mg./L
๕	ค่าความขุ่น	< ๓๐ NTU	≤ ๕ NTU

๖.๕.๒ ผู้ขายต้องให้คำปรึกษา แนะนำ การแก้ไขปัญหาต่างๆ ของระบบผลิตน้ำประปา พร้อมทั้งส่งช่างเทคนิคเข้าทำการตรวจสอบการทำงาน และ อุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบผลิตน้ำประปาพร้อมทั้ง ทดสอบจาร์เทส และ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จัดทำรายงานสรุปการตรวจสอบอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง โดยการเข้ามาทดสอบจาร์เทส และ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ในช่วงเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ต้องแจ้งก่อนหรือทำหนังสือแจ้งเข้ามาก่อน

๖.๖ ในระหว่างที่ผู้ขาย จำหน่ายสารเคมีให้กับทาง โรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลเครื่องจักร และ อุปกรณ์ทุกชิ้นในระบบผลิตน้ำประปา ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยค่าใช้จ่ายสำหรับการบำรุงรักษาดังกล่าวผู้ซื้อจะเป็นผู้รับผิดชอบ

๖.๗ ผู้จะขาย จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในหัวข้อ ๖.๓ ให้แล้วเสร็จ โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับ รื้อถอน (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายสำหรับติดตั้งระบบใหม่ พร้อมทดสอบการทำงานจนมั่นใจว่าสามารถใช้งานได้ ก่อนส่งมอบสารเคมี ในงวดแรก โดยระหว่างทำงานติดตั้งอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา ให้สามารถผลิตน้ำประปาได้ตั้งหัวข้อที่ ๖.๕.๑ และ ๖.๕.๒

๖.๘ ผู้จะขาย จะต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ประปา โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร เพื่อขอเข้ามาสำรวจพื้นที่ สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ดังกล่าวเพื่อให้ระบบติดตั้ง และ ใช้งานได้สมบูรณ์ตาม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสารเคมีสำหรับกระบวนการผลิตน้ำประปาของโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๗.เอกสารที่ต้องแนบมาด้วย พร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗.๑ เอกสารหลักฐานแสดงว่าผู้เสนอราคา เป็นผู้จำหน่ายสารเคมีสำหรับผลิตน้ำประปา ดังกล่าว ข้างต้น ให้กับหน่วยงานราชการ องค์การเทศบาล รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชนที่น่าเชื่อถือได้ โดยมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้วงเงินดังกล่าวเป็นการจำหน่ายให้กับหน่วยงานเดียว

๗.๒ คุณลักษณะเฉพาะ และ Catalog ของสารเคมีทั้ง ๕ ชนิด /ปีมจ่ายสารเคมี และ ถังเก็บ stock สารเคมี


๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

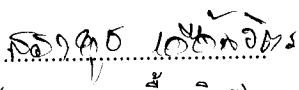
ภายในระยะเวลา ๓๖๐ วัน

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เสนอราคาที่คุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ ผ่านเท่านั้น โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา


.....
(นายบวร นามสีอุ่น)


.....
(นายนิคม หมายทรัพย์)


.....
(นายสรายุธ เอื้อนจิตร)

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

- วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๖๒,๙๘๒.๓๒ บาท
- ราคากลาง ๑,๑๖๒,๙๘๒.๓๒ บาท

๑๑. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ดังนี้

- | | |
|--|----------------------|
| ๑. คลอรีนน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ กก. /ถัง | จำนวน ๙๐ ถัง |
| ๒. สารกรดคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง | จำนวน ๙๐ ถัง |
| ๓. สารต่างคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง | จำนวน ๖๐ ถัง |
| ๔. สารฟอสฟอรัสอินทรีย์คลอไรด์ (PAC) | จำนวน ๕,๕๐๐ กิโลกรัม |
| ๕. โพลีเมอร์ ชนิดประจุลบ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./กระสอบ | จำนวน ๑ กระสอบ |

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ดังนี้

- | | |
|--|----------------------|
| ๑. คลอรีนน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ กก. /ถัง | จำนวน ๙๐ ถัง |
| ๒. สารกรดคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง | จำนวน ๖๐ ถัง |
| ๓. สารต่างคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง | จำนวน ๖๐ ถัง |
| ๔. สารฟอสฟอรัสอินทรีย์คลอไรด์ (PAC) | จำนวน ๕,๕๐๐ กิโลกรัม |
| ๕. โพลีเมอร์ ชนิดประจุลบ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./กระสอบ | จำนวน ๑ กระสอบ |

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ดังนี้

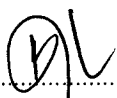
- | | |
|--|----------------------|
| ๑. คลอรีนน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ กก. /ถัง | จำนวน ๙๐ ถัง |
| ๒. สารกรดคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง | จำนวน ๖๐ ถัง |
| ๓. สารต่างคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง | จำนวน ๖๐ ถัง |
| ๔. สารฟอสฟอรัสอินทรีย์คลอไรด์ (PAC) | จำนวน ๕,๕๐๐ กิโลกรัม |
| ๕. โพลีเมอร์ ชนิดประจุลบ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./กระสอบ | จำนวน ๑ กระสอบ |

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ดังนี้

- | | |
|--|----------------------|
| ๑. คลอรีนน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ กก. /ถัง | จำนวน ๙๐ ถัง |
| ๒. สารกรดคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง | จำนวน ๖๐ ถัง |
| ๓. สารต่างคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. /ถัง | จำนวน ๖๐ ถัง |
| ๔. สารฟอสฟอรัสอินทรีย์คลอไรด์ (PAC) | จำนวน ๕,๕๐๐ กิโลกรัม |
| ๕. โพลีเมอร์ ชนิดประจุลบ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./กระสอบ | จำนวน ๑ กระสอบ |

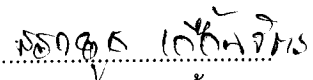
ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน



(นายบวร นามสีอ่อน)



(นายนิคม หมายทรัพย์)



(นายสรายุทธ เอื้อนจิตร)

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๐ ของค่าสิ่งของ	เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ดังนี้
๑. คลอรีนน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ กก. / ถึง	จำนวน ๙๐ ถัง
๒. สารกรดคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. / ถึง	จำนวน ๖๐ ถัง
๓. สารต่างคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. / ถึง	จำนวน ๖๐ ถัง
๔. สารโพลิลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC)	จำนวน ๕,๕๐๐ กิโลกรัม
๕. โพลีเมอร์ ชนิดประจุลบ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./กระสอบ	จำนวน ๑ กระสอบ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๕๐ ของค่าสิ่งของ	เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ดังนี้
๑. คลอรีนน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ กก. / ถึง	จำนวน ๑๐๐ ถัง
๒. สารกรดคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. / ถึง	จำนวน ๖๓ ถัง
๓. สารต่างคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. / ถึง	จำนวน ๖๐ ถัง
๔. สารโพลิลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC)	จำนวน ๖,๐๐๐ กิโลกรัม
๕. โพลีเมอร์ ชนิดประจุลบ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./กระสอบ	จำนวน ๒ กระสอบ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๕๐ ของค่าสิ่งของ	เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ดังนี้
๑. คลอรีนน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ กก. / ถึง	จำนวน ๑๐๐ ถัง
๒. สารกรดคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. / ถึง	จำนวน ๖๓ ถัง
๓. สารต่างคลอรีนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ ๑๕ กก. / ถึง	จำนวน ๖๐ ถัง
๔. สารโพลิลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC)	จำนวน ๖,๐๐๐ กิโลกรัม
๕. โพลีเมอร์ ชนิดประจุลบ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./กระสอบ	จำนวน ๒ กระสอบ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

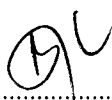
๑๒. เงื่อนไขเฉพาะ

เมื่อผู้เสนอราคาได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาและได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายกับจังหวัดแล้ว จะต้องส่งเอกสารต่อไปนี้

๑๒.๑ รายชื่อ และ เอกสารแสดงคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ ควบคุมงานติดตั้ง และทดสอบระบบ

๑๒.๑.๑ วิศวกรควบคุมงานติดตั้ง ต้องเป็นวิศวกรสาขาสิ่งแวดล้อม หรือ เคมี โดยแสดงใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร

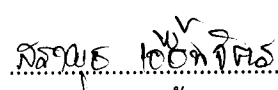
๑๒.๑.๒ ช่างเทคนิคควบคุมงานติดตั้ง ต้องมีวุฒิไม่ต่ำกว่า ปวส. สาขาไฟฟ้า โดยแสดงเอกสารวุฒิการศึกษา และ เอกสารรับรองการฝึกอบรมการทำงานในพื้นที่อับอากาศ และ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า รวมทั้ง เอกสารรับรองการฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน



(นายบวร นามสู่น)



(นายนิคม หมายทรัพย์)



(นายสรายุช เอื่อนจิตร์)

๑๒.๑.๓ หัวหน้างาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานจำนวนไม่ต่ำกว่า ๓ คน ต้องผ่านการอบรมการทำงานในพื้นที่อับอากาศ โดยแสดงเอกสารการใบรับรองการฝึกอบรม ทั้งหมด

๑๒.๒ แสดงรูปแบบรายงานการตรวจสอบระบบ ที่จะต้องส่งรายงานประจำเดือน ประกอบด้วยผังไดอะแกรมของระบบ และ รายละเอียดการตรวจเช็คระบบ และ อุปกรณ์ฯ

๑๒.๓ รายชื่อผู้ให้คำปรึกษา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และ เอกสารแสดงคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ ผู้ให้คำปรึกษา ดังนี้

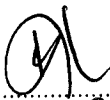
๑๒.๓.๑ วิศวกรที่ปรึกษา ลำดับที่ ๑ ต้องเป็นวิศวกรสาขาสิ่งแวดล้อม หรือ เคมี อย่างน้อย ๑ คน โดยแสดงอนุญาตใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร


๑๒.๓.๒ วิศวกรที่ปรึกษา ลำดับที่ ๒ ต้องเป็นวิศวกรสาขาไฟฟ้า อย่างน้อย ๑ คน โดยแสดงอนุญาตใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร

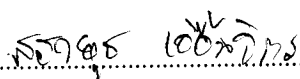
๑๒.๓.๓ ช่างเทคนิค ต้องมีวุฒิไม่ต่ำกว่า ปวส. สาขาไฟฟ้า โดยแสดงเอกสารวุฒิการศึกษา โดยแสดงเอกสารวุฒิการศึกษา และ เอกสารรับรองการฝึกอบรมการทำงานในพื้นที่อับ อากาศ และ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า รวมทั้ง เอกสารรับรองการฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

๑๒.๔ แบบ Diagram การทำงานของระบบผลิตน้ำประปา ร่วมกับระบบสารเคมีของระบบผลิตน้ำประปา

๑๒.๕ Diagram แสดงรายการคำนวณอัตราการผลิตน้ำ และ การใช้สารเคมีของระบบผลิตน้ำประปา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายบวร นามสีอุ่น)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิคม หมายทรัพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสรายุธ เอื้อนจิตร)