

**กรมทรัพยากรน้ำบาดาล**  
**โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐**  
**รายละเอียดคุณลักษณะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ**

**๑. ความเป็นมา**

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีเป้าหมายเพื่อจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลให้เป็นแหล่งน้ำเสริมสำหรับการเกษตร


**๒. วัตถุประสงค์**

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๔ ขอนแก่น มีความประสงค์จะซื้อชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำเพื่อใช้ในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ จำนวน ๒๐๐ ชุด รายละเอียดต่อ ๑ ชุด ดังนี้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๑๐๐ เซนติเมตร | จำนวน ๒ อัน     |
| ๒. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๒๕ เซนติเมตร  | จำนวน ๒ อัน     |
| ๓. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                  | จำนวน ๔ อัน     |
| ๔. ข้อต่อ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                    | จำนวน ๒ อัน     |
| ๕. ทางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                           | จำนวน ๒ อัน     |
| ๖. สายส่งน้ำไนลอน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ความยาวม้วนละ ๑๐๐ เมตร    | จำนวน ๒ ม้วน    |
| ๗. น้ำยาประสานท่อ ขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐ กรัม               | จำนวน ๒ กระป๋อง |
| ๘. เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. X ๑๐ ม.               | จำนวน ๒ ม้วน    |
| ๙. แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำไนลอน                   | จำนวน ๔ อัน     |
| ๑๐. มาตรวัดน้ำ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์                     | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๑๑. ข้อต่อลดพีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ x ๒ นิ้ว                      | จำนวน ๒ อัน     |

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ



คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายมนต์ชัย จงจินากุล นายชรมธา จันทร์ทิพพะ นายประทีป ยอดดำเนิน  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเรียบร้อยแล้ว

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๘.๑ กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๘.๒ กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมทุกรายต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้า ได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา

#### ๔. เงื่อนไขการเสนอรอราคา

๔.๑ ผู้เสนอรอราคาต้องส่งหลักฐานเป็นหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตท่อพีวีซีแข็ง อุปกรณ์ข้อต่อพีวีซีต่างๆ สายส่งน้ำ น้ำยาประสานท่อ และมาตรวัดน้ำ พร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจให้ครบถ้วนถูกต้องและประทับตราบริษัทให้ครบถ้วน เพื่อแสดงว่าได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิต

\*๔.๒ ผู้เสนอรอราคาต้องส่งแคตตาล็อกหรือพิมพ์เขียวที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับท่อพีวีซีแข็ง อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ สายส่งน้ำ น้ำยาประสานท่อ และมาตรวัดน้ำ ตามที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งแนบสำเนาใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗-๒๕๓๒, มอก. ๑๑๓๑-๒๕๓๕ และ มอก.๑๐๓๒-๒๕๓๔ พร้อมลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจให้ครบถ้วนถูกต้องและประทับตราเป็นสำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณา หากไม่ส่งจะไม่ได้รับการพิจารณา

๔.๓ ผลิตภัณฑ์ท่อพีวีซีแข็ง อุปกรณ์ข้อต่อพีวีซี น้ำยาประสานท่อและผลิตภัณฑ์สายส่งน้ำในลอน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ ภายใต้การรับรองจาก National Accreditation of Thailand (NAC)

๔.๔ การแสดงเครื่องหมายและฉลากของท่อพีวีซีแข็ง ให้เป็นไปตาม มอก.๑๗-๒๕๓๒ ข้อ ๖

๔.๕ ผู้เสนอรอราคาต้องแนบหนังสือรับรองรายงานการทดสอบสายส่งน้ำในลอนที่ทางราชการกำหนด มีความสามารถทนต่อความดันอัดระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ โดยรายงานการทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบัน เท่านั้น

๔.๖ ผู้เสนอรอราคาต้องส่งตัวอย่าง รายการละ ๑ ตัวอย่าง ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันเสนอรอราคา ณ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๔ ขอนแก่น และขอสงวนสิทธิ์ที่จะนำตัวอย่างไปทดสอบประสิทธิภาพ เพื่อประกอบการพิจารณาคุณภาพและมาตรฐานการผลิต และจะยึดถือตัวอย่างที่ส่งมาเป็นมาตรฐานการตรวจรับ กรณีที่ผู้เสนอรอราคาไม่ได้รับการพิจารณาสิทธิการเสนอรอราคา ให้มารับตัวอย่างคืนภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลประกาศผลการพิจารณาผู้มีสิทธิเสนอรอราคา สำหรับผู้เสนอรอการรายใดที่ไม่ส่งตัวอย่าง จะไม่ได้รับการพิจารณาสิทธิยื่นเสนอครั้งนี้

๔.๗ ผู้เสนอรอการรายใดเสนอเอกสารไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ราชการกำหนด แม้เพียงข้อหนึ่งข้อใด จะไม่ได้รับการพิจารณา

๔.๘ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกซื้อตามวงเงินงบประมาณที่มีอยู่ และอาจยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้เลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ โดยจะลงนามในสัญญา คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายมณฑิเร จงจินากุล นายวชิรเมธา จันทิมพะ นายประทีป ยอดดำเนิน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ก่อนนี้ผู้ก่พ่นได้ต่อเมื่อ พรบ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลบังคับใช้และสำนักงบประมาณ ได้อนุมัติจัดสรรงบประมาณให้แล้ว

๔.๙ ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุตามสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และจัดเรียงวัสดุทุกรายการยกเว้นสายส่งน้ำในล่อนให้บรรจุมาในบรรจุภัณฑ์ให้เรียบร้อย เพื่อให้่ายต่อการเก็บรักษาและตรวจรับวัสดุ และแนบเอกสารแสดงวิธีการประกอบชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำและบัญชีแสดงจำนวนวัสดุและอุปกรณ์มาให้ครบถ้วน

#### ๕. หลักเกณฑ์การเสนอราคา

ชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำที่ต้องการมีทั้งหมด ๑๑ รายการ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเสนอราคาให้ครบตามจำนวน และเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทุกอย่างแล้ว กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาจากราคารวม

#### ๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### รายละเอียดทั่วไป

ชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำแต่ละชุดประกอบด้วย

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๑๐๐ เซนติเมตร | จำนวน ๒ อัน     |
| ๒. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๒๕ เซนติเมตร  | จำนวน ๒ อัน     |
| ๓. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                  | จำนวน ๔ อัน     |
| ๔. ข้องอ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                     | จำนวน ๒ อัน     |
| ๕. หางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                           | จำนวน ๒ อัน     |
| ๖. สายส่งน้ำในล่อน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ความยาวม้วนละ ๑๐๐ เมตร   | จำนวน ๒ ม้วน    |
| ๗. น้ำยาประสานท่อ ขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐ กรัม               | จำนวน ๒ กระป๋อง |
| ๘. เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. X ๑๐ ม.               | จำนวน ๒ ม้วน    |
| ๙. แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำในล่อน                  | จำนวน ๔ อัน     |
| ๑๐. มาตรวัดน้ำ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์                     | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๑๑. ข้อต่อลดพีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ x ๒ นิ้ว                      | จำนวน ๒ อัน     |

##### รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ท่อพีวีซีแข็ง ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๗-๒๕๓๒ ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (O.D) ๗๖.๐ ± ๐.๒๐ มิลลิเมตร ความหนา ๕.๔ ± ๐.๓๕ มิลลิเมตร ความเบี้ยว (Out of Roundness or Ovality) ต้องไม่เกิน ± ร้อยละ ๐.๕ ของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ย ความยาวท่อนละ ๑๐๐ เซนติเมตร โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± ๓๐ มิลลิเมตร และให้แสดงตัวหนังสือ สีแดงคำว่า “กรมทรัพยากรน้ำบาดาล” ความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร กำกับไว้ทุกท่อน

๒. ท่อพีวีซีแข็ง ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๗-๒๕๓๒ ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (O.D) ๗๖.๐ ± ๐.๒๐ มิลลิเมตร ความหนา ๕.๔ ± ๐.๓๕ มิลลิเมตร ความเบี้ยว (Out of Roundness or Ovality) ต้องไม่เกิน ± ร้อยละ ๐.๕ ของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ย ความยาวท่อนละ ๒๕ เซนติเมตร โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± ๓๐ มิลลิเมตร และให้แสดงตัวหนังสือ สีแดงคำว่า “กรมทรัพยากรน้ำบาดาล” ความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร กำกับไว้ทุกท่อน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายมณฑิเร จงจินากุล นายชรมเรธา จันทพิมพ์ นายประทีป ยอดดำเนิน  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

รวตเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

๓. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว ผลิตจากพีวีซีแข็ง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๑๓๑-๒๕๓๕ ใช้กับท่อรับแรงดัน กระบวนการผลิตโดยวิธีอัดแบบชนิดฉีด (Fittings by Injection Moulding)

๔. ข้องอ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว ผลิตจากพีวีซีแข็ง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๑๓๑-๒๕๓๕ ใช้กับท่อรับแรงดัน กระบวนการผลิตโดยวิธีอัดแบบชนิดฉีด (Fittings by Injection Moulding)

๕. ทางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว

๖. สายส่งน้ำไนลอน ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว สายส่งน้ำผลิตจากด้ายโพลีเอสเตอร์คุณภาพสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(ID) ๖๕ มิลลิเมตร ± ๕% มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๔ มิลลิเมตร ± ๕% ความแข็ง ๗๕ Shore A+๕ สามารถทนแรงดันทั้งจากภายในและภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๒ บาร์ ทนต่อความดันอัดระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ สามารถใช้งานได้ในระหว่างอุณหภูมิตั้งแต่ ๒๐-๘๐ องศาเซลเซียส ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร ให้แสดงตัวหนังสือสีขาวคำว่า “กรมทรัพยากรน้ำบาดาล” และตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ความสูงของตัวอักษรและสัญลักษณ์ ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร กำกับไว้ทุกๆ ๑๐ เมตร

๗. น้ำยาประสานท่อ เป็นน้ำยาประสานท่อพีวีซีแข็งสามารถใช้กับท่อพีวีซีรับแรงดัน ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๐๓๒-๒๕๓๔ ขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐ กรัม

๘. เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. x ๑๐ ม. ผลิตจากวัสดุ PTFE ๑๐๐ % คุณภาพสูง สามารถใช้ได้ใ้ในอุณหภูมิ ๑๙๐ องศาเซลเซียส ถึง ๓๗๐ องศาเซลเซียส มีความเหนียวและยืดหยุ่นสูง ทนต่อสารทำลายและแรงเสียดทานได้ดี

๙. แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำไนลอน

๑๐. มาตรฐานวัดน้ำ ใช้มาตรฐานวัดน้ำระบบใบพัดขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็ก ขนาด ๒ นิ้ว ชนิดหน้าแปลน มีสมรรถนะในการวัดที่เที่ยงตรง ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพสูง ทนต่อการกัดกร่อน ชุดเครื่องบันทึกสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย ชุดเครื่องบันทึกด้วยระบบสัญญาณชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ หน้าจางานเหล็ก ขนาด ๒ นิ้ว มาตรฐานของ FLANGE หน้าจางานมีรูสำหรับร้อยสกรูยึดติดกับมาตรวัดน้ำ จำนวน ๔ รู และปะเก็นยางหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวน ๒ อัน, สลักเกลียวและน็อต ขนาด ๕/๘ x ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ชุด

๑๑. ข้อต่อลดพีวีซี ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> x ๒ นิ้ว

### ๗. สถานที่ส่งมอบวัสดุอุปกรณ์

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๔ (สทบ.เขต ๔) ถนนมิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐

### ๘. ระยะเวลาส่งมอบวัสดุอุปกรณ์

ผู้ประมูลต้องส่งมอบวัสดุตามสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงาน ตามสัญญา ส่งมอบตามจำนวนที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๔ ขอนแก่น ได้รับการจัดสรร

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ๑. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ <sup>๑</sup> / <sub>๒</sub> นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๑๐๐ เซนติเมตร | จำนวน ๔๐๐ อัน     |
| ๒. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ <sup>๑</sup> / <sub>๒</sub> นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๒๕ เซนติเมตร  | จำนวน ๔๐๐ อัน     |
| ๓. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒ <sup>๑</sup> / <sub>๒</sub> นิ้ว                  | จำนวน ๘๐๐ อัน     |
| ๔. ข้องอ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒ <sup>๑</sup> / <sub>๒</sub> นิ้ว                     | จำนวน ๔๐๐ อัน     |
| ๕. ทางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒ <sup>๑</sup> / <sub>๒</sub> นิ้ว                           | จำนวน ๔๐๐ อัน     |
| ๖. สายส่งน้ำไนลอน ขนาด ๒ <sup>๑</sup> / <sub>๒</sub> นิ้ว ความยาวม้วนละ ๑๐๐ เมตร    | จำนวน ๔๐๐ ม้วน    |
| ๗. น้ำยาประสานท่อ ขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐ กรัม                                       | จำนวน ๔๐๐ กระป๋อง |
| ๘. เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. x ๑๐ ม.                                       | จำนวน ๔๐๐ ม้วน    |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายมนต์เตียร จงจินากุล นายวชรเมธา จันทร์พิมพ์ นายประทีป ยอดคำเนิน  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

๙. แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำในลอน	จำนวน ๘๐๐ อัน
๑๐. มาตรการวัดน้ำ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๒๐๐ ชุด
๑๑. ข้อต่อลดพีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ x ๒ นิ้ว	จำนวน ๔๐๐ อัน

**๗. วงเงินงบประมาณ / ราคากลาง**

งบประมาณ ๔,๑๗๔,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)  
 ราคากลาง ๔,๐๐๕,๙๗๔ บาท (สี่ล้านห้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน)

รายการที่		จำนวน	งบประมาณ (บาท)	ราคากลาง (บาท)
๑	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๑๐๐ เซนติเมตร	๔๐๐	๔,๑๗๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๕,๙๗๔.๐๐
๒	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๒๕ เซนติเมตร	๔๐๐		
๓	ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๘๐๐		
๔	ข้องอ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๔๐๐		
๕	ทางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๔๐๐		
๖	สายส่งน้ำในลอน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ความยาว ม้วนละ ๑๐๐ เมตร	๔๐๐		
๗	น้ำยาประสานท่อ ขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐ กรัม	๔๐๐		
๘	เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. X ๑๐ ม.	๔๐๐		
๙	แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำในลอน	๘๐๐		
๑๐	มาตรการวัดน้ำ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	๒๐๐		
๑๑	ข้อต่อลดพีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ x ๒ นิ้ว	๔๐๐		

**๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๖ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่รับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ภายใน ๑๐ วัน ถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด

**๑๑. การจ่ายเงิน**

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อส่งมอบของครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นหากผู้ขายส่งมอบงานไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบของไม่เสร็จสิ้น

**๑๒. ค่าปรับ**

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ

.....




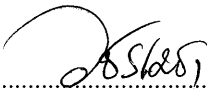
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายมนต์ชัย จงจินากุล นายวชรเมธา จันทพิมพะ นายประทีป ยอดดำเนิน  
 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรการวัดน้ำ  
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐


รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม




ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนด  
ในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๕๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๙

รายละเอียดคุณลักษณะฯนี้ กำหนดโดยคณะทำงานกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการ  
จัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสภภัยแล้ง  
รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๒๐๐ แห่ง ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่  
๕๘๙/๒๕๕๙

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายมนต์เชียร จงจินากุล)  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายวชรเมธา จันทพิมพะ)  
วิศวกรปฏิบัติการ  
กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายประทีป ยอดดำเนิน)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

    
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายมนต์เชียร จงจินากุล นายวชรเมธา จันทพิมพะ นายประทีป ยอดดำเนิน  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสภภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม