

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อ
วัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยน้ำยา,
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทานในพื้นที่ห้วยน้ำยา
และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยน้ำยา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. ความเป็นมา

จากสถานการณ์น้ำฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และ ๒๕๖๓ ซึ่งมีแนวโน้มค่อนข้างวิกฤติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ คาดการณ์ว่าปริมาณฝนที่จะตกต่ำกว่าปกติ ๕๐% ในขณะที่ปริมาณน้ำจากแหล่งน้ำขนาดใหญ่มีแนวโน้มที่จะลดลง อยู่ในเกณฑ์ฝักระวังน้ำน้อย ต้องรักษาไว้เพื่อให้สามารถใช้ได้อย่างเพียงพอ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจึงได้ตระหนัก และวางแผนเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับปัญหา การขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และการเกษตรซึ่งจะช่วยให้ประชาชน รวมถึงเกษตรกรไทยแก้ปัญหา ความยากจน ลดปัญหาด้านสังคมการย้ายถิ่นฐาน และส่งเสริมอาชีพเกษตรกรรมให้มีความมั่นคง คุณภาพชีวิต ที่ดีขึ้น เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งในระดับนานาชาติ รวมถึงการแก้ไขปัญหาโดยมุ่งพื้นที่ เป้าหมายเกษตรชุมชนนอกเขตชลประทานตามพื้นที่เป้าหมายของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และพื้นที่ ห้วยน้ำยา เพื่อจะช่วยเหลือประชาชนได้ครอบคลุมมากที่สุด

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีความประสงค์ที่จะจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะ เพื่อใช้ในการเจาะ บ่อน้ำบาดาล โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยน้ำยา,โครงการ พัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทานในพื้นที่ห้วยน้ำยาและโครงการพัฒนาน้ำบาดาล เพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยน้ำยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๖ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ ก้านเจาะ (Drill Pipe)

- ๑.๑ ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต จำนวน ๓๐ ก้าน
๑.๒ ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๒๐ ฟุต จำนวน ๕๐ ก้าน

รายการที่ ๒ ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer)

- ๒.๑ แบบ ๕ นิ้ว จำนวน ๔ ชุด
๒.๒ แบบ ๖ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด
๒.๓ แบบ ๘ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด


รายการที่ ๓ หัวเจาะลม (Tungsten Carbide Button Bit)

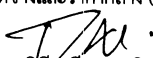
- ๓.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ ๑/๒ นิ้ว สำหรับชุดกระบอกเจาะลมแบบ ๕ นิ้ว จำนวน ๖ หัว
๓.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว สำหรับชุดกระบอกเจาะลมแบบ ๖ นิ้ว จำนวน ๑๐ หัว
๓.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว สำหรับชุดกระบอกเจาะลมแบบ ๘ นิ้ว จำนวน ๓ หัว

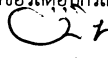
รายการที่ ๔ หัวเจาะ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง

- ๔.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๑๔ หัว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ


นายครุชิต ควพิบูลย์


นางวศิน ทวีธรรมาภิชัย


นางวิษณีย์ อินค้อย

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยน้ำยา,โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทาน
ในพื้นที่ห้วยน้ำยา และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยน้ำยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

- ๔.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๒๓ หัว
๔.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว จำนวน ๗ หัว
๔.๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๙ หัว

รายการที่ ๕ หัวเจาะ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิด Tungsten Carbide Insert

- ๕.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว จำนวน ๒ หัว

รายการที่ ๖ หัวเจาะแบบ PDC (Polycrystalline Diamond Compact Bit)

- ๖.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว จำนวน ๒ หัว

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น


๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. เงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑ วัสดุอุปกรณ์ทุกรายการ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่มีอายุไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้งพร้อมลงชื่อประทับตราโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ครบถ้วน และต้องแนบแคตตาล็อกที่มี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ


นายครรชิต คุ้มพิบูลย์


นางวศินี ทวีธนาภิษย์


นางวิษณี อินต้อย

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยน้ำยา, โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทานในพื้นที่ห้วยน้ำยา และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยน้ำยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

รายละเอียดครบถ้วนตรงกับรายการที่เสนอทุกรายการ และแนบแบบรูป Drawing ที่มีรายละเอียดครบถ้วน สำหรับก้านเจาะ (Drill Pipe) ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๓ ก้านเจาะ (Drill Pipe) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ และ API-๕DP โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API-๗-๑ และ API-๕DP พร้อมลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิต ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๔ ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) และ หัวเจาะลม (Tungsten Carbide Button Bit) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิต ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๕ หัวเจาะแบบ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง (Steel Tooth) และ ชนิด Tungsten Carbide Insert Bit ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ และ API Specification Q๑ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API-๗-๑ และ API Specification Q๑ พร้อมลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิต ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๖ หัวเจาะแบบ PDC (Polycrystalline Diamond Compact Bit) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API-๗-๑ พร้อมลงชื่อประทับตรารับรอง โดยบริษัทผู้ผลิต ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างรายการละ ๑ ตัวอย่าง ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันยื่นเอกสารเสนอราคา ณ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และขอสงวนสิทธิ์ที่จะนำตัวอย่างไปทำการทดสอบ เพื่อประกอบการพิจารณาคุณภาพและมาตรฐานการผลิต และจะถือว่าตัวอย่างที่ส่งมาเป็นมาตรฐานการตรวจรับ หากเกิดการชำรุดบกพร่องเสียหายเนื่องจากการทดสอบ บริษัทผู้ยื่นข้อเสนอจะคิดค่าเสียหายใดๆ กับทางราชการไม่ได้ทั้งสิ้น กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้รับการพิจารณาสิทธิการเสนอราคาให้มารับตัวอย่างคืน ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้เสนอราคารายใด ไม่ส่งตัวอย่างจะไม่ได้ได้รับการพิจารณา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ราชการกำหนด แม้เพียงข้อหนึ่งข้อใด จะไม่ได้รับการพิจารณา

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา


กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และ จะพิจารณาราคารวม

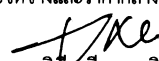
๖. รายละเอียดคุณลักษณะ

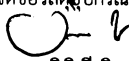
รายการที่ ๑ ก้านเจาะ (Drill Pipe) มีรายละเอียดแต่ละรายการดังนี้

๑.๑ ก้านเจาะ (Drill Pipe) ขนาด \varnothing ๓ ½ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต จำนวน ๓๐ ก้าน มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ


นายครรชิต ครัวพิบูลย์


นางวชิณี ทวีธนาภิษฐ์


นางวชิณี อินตัย

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยยาบ, โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทาน ในพื้นที่ห้วยยาบ และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยยาบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

(๑) ก้านเจาะแบบ Externally flush joint internally upset โดยปลายทั้งสองด้านทำเป็นเกลียวข้อต่อแบบ Pin joint และ Box joint เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของก้านเจาะเท่ากันตลอดทั้งก้าน และมีผิวเรียบตลอดยกเว้นบริเวณที่ใช้ประแจจับ

(๒) ก้านเจาะต้องกลมและตรง ไม่คดงอ บิดเบี้ยว ไม่มีรอยต่อในตัวก้าน ยกเว้นรอยต่อที่ต่อกับข้อต่อ Pin joint และ Box joint

(๓) วัสดุที่นำมาผลิตก้านเจาะเป็นไปตามมาตรฐาน API grade E และวัสดุที่นำมาผลิต Pin joint และ Box joint ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AISI ๔๑๔๕ ทำเกลียวแบบ ๒ ๓/๘ นิ้ว API IF

(๔) การประสานต่อระหว่างก้านเจาะและ Pin Joint และ Box joint ทั้งสองด้านทำโดยวิธี Friction Welded หรือ Inertia Welded

(๕) ก้านเจาะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ๓ ๑/๒ นิ้ว

(๖) ความยาว (ไม่รวมเกลียวตัวผู้) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต

(๗) ความหนาของก้านเจาะต้องไม่น้อยกว่า ๐.๒๕๔ นิ้ว

(๘) น้ำหนักก้านรวมกับข้อต่อหัวท้าย ไม่น้อยกว่า ๙.๕๐ ปอนด์/ฟุต

(๙) มีร่องสำหรับประแจจับข้อต่อด้าน Pin joint และ Box Joint ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว x ๒ ๓/๔ นิ้ว AF

(๑๐) มีฝาครอบกันเกลียวทำด้วยโลหะครอบคลุมเกลียวทั้งสองด้าน

(๑๑) ก้านเจาะผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และตามมาตรฐาน API Spec ๗-๑ และ API Spec ๕DP : Drill Pipe

๑.๒ ก้านเจาะ (Drill Pipe) ขนาด \varnothing ๓ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๒๐ ฟุต จำนวน ๕๐ ก้าน มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ก้านเจาะแบบ Externally flush joint internally upset โดยปลายทั้งสองด้านทำเป็นเกลียวข้อต่อแบบ Pin joint และ Box joint เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของก้านเจาะเท่ากันตลอดทั้งก้าน และมีผิวเรียบตลอดยกเว้นบริเวณที่ใช้ประแจจับ

(๒) ก้านเจาะต้องกลมและตรง ไม่คดงอ บิดเบี้ยว ไม่มีรอยต่อในตัวก้าน ยกเว้นรอยต่อที่ต่อกับข้อต่อ Pin joint และ Box joint

(๓) วัสดุที่นำมาผลิตก้านเจาะเป็นไปตามมาตรฐาน API grade E และวัสดุที่นำมาผลิต Pin joint และ Box joint ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AISI ๔๑๔๕ ทำเกลียวแบบ ๒ ๓/๘ นิ้ว API IF

(๔) การประสานต่อระหว่างก้านเจาะและ Pin Joint และ Box joint ทั้งสองด้านทำโดยวิธี Friction Welded หรือ Inertia Welded

(๕) ก้านเจาะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ๓ ๑/๒ นิ้ว

(๖) ความยาว (ไม่รวมเกลียวตัวผู้) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต

(๗) ความหนาของก้านเจาะต้องไม่น้อยกว่า ๐.๓๖๘ นิ้ว


(๘) น้ำหนักก้านรวมกับข้อต่อหัวท้าย ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๐ ปอนด์/ฟุต

(๙) มีร่องสำหรับประแจจับข้อต่อด้าน Pin joint และ Box Joint ขนาด ๒ นิ้ว x ๒ ๓/๔ นิ้ว AF


(๑๐) มีฝาครอบกันเกลียวทำด้วยโลหะครอบคลุมเกลียวทั้งสองด้าน

(๑๑) ก้านเจาะผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และตามมาตรฐาน API Spec ๗-๑ และ API Spec ๕DP : Drill Pipe

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ


นายครุชิต คุชรพิบูลย์


นางศินิษา ธีรอนวณิชย์


นางวิจิณี อินตุ้ย

รายการที่ ๒ ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) มีรายละเอียดแต่ละรายการดังนี้

๒.๑ ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) แบบ ๕ นิ้ว จำนวน ๔ ชุด

(๑) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) แบบ ๕ นิ้ว สำหรับเจาะชั้นหินแข็ง สามารถใช้กับหัวเจาะลม (Button Bit) ที่ทางราชการมีอยู่ในปัจจุบัน คือแบบ MACH ๕๐ Shank โดยสามารถใช้ได้กับหัวเจาะลมตั้งแต่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ นิ้ว ถึง ๖ ๑/๒ นิ้ว ตัวชุดกระบอกเจาะลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๔ ๑/๒ นิ้ว ข้อต่อตัวบนเป็นเกลียวตัวผู้ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว ตามมาตรฐาน API Reg.

(๒) สามารถใช้งานกับปริมาณการใช้ลมตั้งแต่ ๒๒๐ ลบ.ฟุต/นาที ถึง ๘๒๕ ลบ.ฟุต/นาที ที่แรงดันใช้งานตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๓๕๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว โดยไม่มีการเพิ่มเติม หรือตัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ โดยที่แรงดันใช้งาน ๑๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว จะใช้ปริมาณลมไม่เกิน ๒๒๐ ลบ.ฟุต/นาที และที่แรงดันใช้งาน ๓๕๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว จะใช้ปริมาณลมไม่เกิน ๘๒๕ ลบ.ฟุต/นาที

(๓) เสื้อชุดกระบอกเจาะลม (Cylinder) ทำหน้าที่เป็นปลอกลูกสูบ (Hammer Piston Case) ในตัวเดียวกันโดยไม่ต้องมีปลอกลูกสูบเพิ่มเติม โดยเสื้อชุดกระบอกเจาะลมซึ่งทำหน้าที่เป็นปลอกลูกสูบนี้อาจสามารถสลับข้างการใช้งานได้เมื่อเสื้อชุดกระบอกเจาะลมด้านลูกสูบสึกหรือจากการใช้งาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของชุดกระบอกเจาะลม (Reversible Cylinder Prolongs Hammer Life)

(๔) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) จำนวน ๑ ชุด ต้องส่งพร้อมชุดซ่อม (Service Kit) ๑ ชุด, คู่มืออะไหล่, คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๑ เล่ม

(๕) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕

๒.๒ ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) แบบ ๖ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด

(๑) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) แบบ ๖ นิ้ว สำหรับเจาะชั้นหินแข็ง สามารถใช้กับหัวเจาะลม (Button Bit) ที่ทางราชการมีอยู่ในปัจจุบัน คือแบบ MACH ๖๐ Shank โดยสามารถใช้ได้กับหัวเจาะลมตั้งแต่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ถึง ๑๑ ๗/๘ นิ้ว ตัวชุดกระบอกเจาะลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๕ ๑/๒ นิ้ว ข้อต่อตัวบนเป็นเกลียวตัวผู้ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว ตามมาตรฐาน API Reg.

(๒) สามารถใช้งานกับปริมาณการใช้ลมตั้งแต่ ๑๘๐ ลบ.ฟุต/นาที ถึง ๙๐๐ ลบ.ฟุต/นาที ที่แรงดันใช้งานตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๓๕๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว โดย ไม่มีการเพิ่มเติม หรือตัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ โดยที่แรงดันใช้งาน ๑๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว จะใช้ปริมาณลมไม่เกิน ๑๘๐ ลบ.ฟุต/นาที และที่แรงดันใช้งาน ๓๕๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว จะใช้ปริมาณลมไม่เกิน ๙๐๐ ลบ.ฟุต/นาที

(๓) เสื้อชุดกระบอกเจาะลม (Cylinder) ทำหน้าที่เป็นปลอกลูกสูบ (Hammer Piston Case) ในตัวเดียวกันโดยไม่ต้องมีปลอกลูกสูบเพิ่มเติม โดยเสื้อชุดกระบอกเจาะลมซึ่งทำหน้าที่เป็นปลอกลูกสูบนี้อาจสามารถสลับข้างการใช้งานได้เมื่อเสื้อชุดกระบอกเจาะลมด้านลูกสูบสึกหรือจากการใช้งาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของชุดกระบอกเจาะลม (Reversible Cylinder Prolongs Hammer Life)


(๔) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) จำนวน ๑ ชุด ต้องส่งพร้อมชุดซ่อม (Service Kit) ๑ ชุด, คู่มืออะไหล่, คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๑ เล่ม

(๕) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ


นายครรชิต ควรวีบุสัย


นางวศินี ทวีธนวาณิชย์


นางวิษณีย์ อินทรีย์

๒.๓ ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) แบบ ๘ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด

(๑) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) แบบ ๘ นิ้ว สำหรับเจาะชั้นหินแข็งสามารถใช้กับหัวเจาะลม (Button Bit) ที่ทางราชการมีอยู่ในปัจจุบัน คือแบบ MACH ๘๐ Shank โดยสามารถใช้ได้กับหัวเจาะลมตั้งแต่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว ถึง ๑๔ ๑/๔ นิ้ว หัวชุดกระบอกเจาะลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๗ ๑/๔ นิ้ว ข้อต่อตัวบนเป็นเกลียวตัวผู้ขนาด ๔ ๑/๒ นิ้ว ตามมาตรฐาน API Reg.

(๒) สามารถใช้งานกับปริมาณการใช้ลมตั้งแต่ ๒๒๐ ลบ.ฟุต/นาที่ ถึง ๑,๑๕๐ ลบ.ฟุต/นาที่ ที่แรงดันใช้งานตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๓๕ ปอนด์/ตร.นิ้ว โดยไม่มีการเพิ่มเติม หรือตัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ โดยที่แรงดันใช้งาน ๑๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว จะใช้ปริมาณลมไม่เกิน ๒๒๐ ลบ.ฟุต/นาที่ และที่แรงดันใช้งาน ๔๓๕ ปอนด์/ตร.นิ้ว จะใช้ปริมาณลมไม่เกิน ๑,๑๕๐ ลบ.ฟุต/นาที่

(๓) เสื้อชุดกระบอกเจาะลม (Cylinder) ทำหน้าที่เป็นปลอกลูกสูบ (Hammer Piston Case) ในตัวเดียวกันโดยไม่ต้องมีปลอกลูกสูบเพิ่มเติม โดยเสื้อชุดกระบอกเจาะลมซึ่งทำหน้าที่เป็นปลอกลูกสูบนี้อาจสามารถสลับข้างการใช้งานได้เมื่อเสื้อชุดกระบอกเจาะลมด้านลูกสูบสึกหรือจากการใช้งาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของชุดกระบอกเจาะลม (Reversible Cylinder Prolongs Hammer Life)

(๔) มีชุดวาล์วกันกลับ (Non Return Valve) ติดตั้งบริเวณปลายเกลียวชุดกระบอกเจาะลม ซึ่งสามารถถอดซ่อมบำรุงรักษาได้อย่างสะดวกโดยไม่ต้องถอดชุด Top-Adaptor

(๕) ชุดกระบอกเจาะลม (Down The Hole Hammer) จำนวน ๑ ชุด ต้องส่งพร้อมชุดซ่อม (Service Kit) ๑ ชุด, คู่มืออะไหล่, คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๑ เล่ม

(๖) ชุดกระบอกเจาะลม (Down The Hole Hammer) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕

รายการที่ ๓ หัวเจาะลม (Tungsten Carbide Button Bit) มีรายละเอียดดังนี้

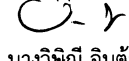
เป็นหัวเจาะลมชนิด Tungsten Carbide Button Bit หัวเจาะลม (Drill Bit) ผลิตจาก Highest Quality Nickel Chrome Alloy Steels, Hardened and Carburised สามารถเจาะในชั้นหินแข็ง (Hard Formation) ถึงแข็งมาก (Hard Abrasive Rocks Formation) ได้ และต้องสามารถใช้กับชุดกระบอกเจาะลม (Down The Hole Hammer) ที่ทางราชการมีอยู่ ยี่ห้อ HALCO รุ่น MACH๕๐ MACH ๖๐ และ MACH ๘๐ ได้โดยไม่มีการตัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ หัวเจาะลมผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕

| รายการที่ | รายละเอียดหัวเจาะลม (Button Bits) | ข้อต่อ (Shank) | Face Design | Button Type | จำนวน (หัว) |
|-----------|-----------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|
| ๓.๑ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ ๑/๒ นิ้ว | MACH ๕๐ | Convex | Domed Insert | ๖ |
| ๓.๒ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว | MACH ๖๐ | Convex | Domed Insert | ๑๐ |
| ๓.๓ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว | MACH ๘๐ | Convex | Domed Insert | ๓ |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ


นายจรชิต ครัวพิบูลย์


นางวดีนิ ทวีรนาวณิชย์


นางวิษนิ อินทรีย์

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยยาง, โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทานในพื้นที่ห้วยยาง และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยยาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

รายการที่ ๔ หัวเจาะ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง (Steel Tooth) มีรายละเอียดดังนี้

เป็นหัวเจาะแบบ Tri-Cone (Tri-Cone Roller Rock Bit) ชนิด ฟันเฟือง (Steel Tooth) สามารถใช้กับเครื่องจักรบ่อน้ำบาดาลแบบหมุนตรง (Direct Rotary) ที่ทางราชการมีอยู่ ออกแบบสำหรับการเจาะใน Soft Formation มีหัวฉีดน้ำโคลน (Nozzle) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ รู หัวเจาะแบบ Tri-Cone (Tri-Cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง (Steel Tooth) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และตามมาตรฐาน API Spec ๗-๑ : Roller Bits

| รายการที่ | รายละเอียดหัวเจาะ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง (Steel Tooth) | ข้อต่อ | จำนวน (หัว) |
|-----------|--|--------------------|-------------|
| ๔.๑ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๓/๔ นิ้ว | ๓ ๑/๒" API REG PIN | ๑๔ |
| ๔.๒ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว | ๔ ๑/๒" API REG PIN | ๒๓ |
| ๔.๓ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว | ๖ ๕/๘" API REG PIN | ๗ |
| ๔.๔ | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว | ๖ ๕/๘" API REG PIN | ๙ |

รายการที่ ๕ หัวเจาะแบบ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิด Tungsten Carbide Insert Bit ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว จำนวน ๒ หัว มีรายละเอียดดังนี้

(๑) เป็นหัวเจาะแบบ Tri-Cone (Tri-Cone Roller Rock Bit) ชนิด Tungsten Carbide Insert Bit แบบ Sealed Bearing สามารถใช้กับเครื่องจักรบ่อน้ำบาดาลแบบหมุนตรง (Direct Rotary) ที่ทางราชการมีอยู่

(๒) หัวเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว มีขนาดข้อต่อเกลียว ๔ ๑/๒ นิ้ว API Reg PIN

(๓) ออกแบบสำหรับการเจาะใน Soft Formation ผลิตตามมาตรฐาน IADC Code ๔๒๒

(๔) ในแต่ละชุด Cone มีชุด Tungsten Carbide Insert เรียงตัวกันไม่น้อยกว่า ๓ แถว

(๕) มีหัวฉีดน้ำโคลน (Nozzle) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า ๑๔ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ รู

(๖) มีชุดวาล์วกันกลับ (Non Return Valve) บริเวณด้านเกลียวหัวเจาะแบบบาน ปิด-เปิด สองด้าน ซ้าย-ขวา


(๗) หัวเจาะแบบ Tri-Cone (Tri-Cone Roller Rock Bit) ชนิด Tungsten Carbide Insert Bit ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และตามมาตรฐาน API Spec ๗-๑ : Roller Bits

รายการที่ ๖ หัวเจาะแบบ PDC (Polycrystalline Diamond Compact Bit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว จำนวน ๒ หัว มีรายละเอียดดังนี้

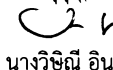
(๑) เป็นหัวเจาะแบบ PDC (Polycrystalline Diamond Compact Bit) ชนิด Matrix Body สามารถใช้กับเครื่องจักรบ่อน้ำบาดาลแบบหมุนตรง (Direct Rotary) ที่ทางราชการมีอยู่

(๒) หัวเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว มีขนาดข้อต่อเกลียว ๔ ๑/๒ นิ้ว API Reg PIN

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ


นายครุฑ คุ้มพิบูลย์


นางวชิณี ทวีธนาภิษฐ์


นางวชิณี อินทรีย์

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยยาง, โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทาน ในพื้นที่ห้วยยาง และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยยาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

(๓) ออกแบบสำหรับเจาะใน Medium-Hard Formation ผลิตตามมาตรฐาน IADC Code M๔๒๓, M๔๒๔ หรือ M๔๓๓

(๔) หัวเจาะมีจำนวนครีบน้อยกว่า ๔ ครีบ (Blades)

(๕) มีรูหัวฉีดน้ำโคลน (Nozzle) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า ๑๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ รู

(๖) หัวเจาะแบบ PDC (Polycrystalline Diamond Compact Bit) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และตามมาตรฐาน API Spec ๗-๑ : PDC Bits

๗. สถานที่ส่งมอบ


กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ๒๖/๘๓ ซอยงามวงศ์วาน ๕๔ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๘. ระยะเวลาส่งมอบ

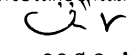
ผู้ขายจะต้องส่งมอบวัสดุอุปกรณ์ทุกรายการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตามจำนวนที่กำหนด ดังนี้

| รายการที่ | วัสดุอุปกรณ์การเจาะ | จำนวน |
|-----------|--|---------|
| ๑ | ๑.๑ ก้านเจาะ (Drill Pipe) ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต | ๓๐ ก้าน |
| | ๑.๒ ก้านเจาะ (Drill Pipe) ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๒๐ ฟุต | ๕๐ ก้าน |
| ๒ | ๒.๑ ชุดกระบอกเจาะลง (Down the Hole Hammer) แบบ ๕ นิ้ว | ๔ ชุด |
| | ๒.๒ ชุดกระบอกเจาะลง (Down the Hole Hammer) แบบ ๖ นิ้ว | ๓ ชุด |
| | ๒.๓ ชุดกระบอกเจาะลง (Down the Hole Hammer) แบบ ๘ นิ้ว | ๓ ชุด |
| ๓ | ๓.๑ หัวเจาะลง (Tungsten Carbide Button Bit) ๕ ๑/๒ นิ้ว สำหรับชุดกระบอกเจาะลงแบบ ๕ นิ้ว | ๖ หัว |
| | ๓.๒ หัวเจาะลง (Tungsten Carbide Button Bit) ๖ นิ้ว สำหรับชุดกระบอกเจาะลงแบบ ๖ นิ้ว | ๑๐ หัว |
| | ๓.๓ หัวเจาะลง (Tungsten Carbide Button Bit) ๘ ๑/๒ นิ้ว สำหรับชุดกระบอกเจาะลงแบบ ๘ นิ้ว | ๓ หัว |
| ๔ | ๔.๑ หัวเจาะ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง (Steel Tooth) ๖ ๓/๔ นิ้ว | ๑๔ หัว |
| | ๔.๒ หัวเจาะ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง Steel Tooth ๘ ๑/๒ นิ้ว | ๒๓ หัว |
| | ๔.๓ หัวเจาะ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง Steel Tooth ๙ ๗/๘ นิ้ว | ๗ หัว |
| | ๔.๔ หัวเจาะ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง Steel Tooth ๑๒ ๑/๔ นิ้ว | ๙ หัว |
| ๕ | หัวเจาะแบบ Tri-Cone (Tri-cone Roller Rock Bit) ชนิด Tungsten Carbide Insert Bit ๗ ๗/๘ นิ้ว | ๒ หัว |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ


นายครรชิต คุ้มพิบูลย์


นางวศินี ทวีธนวาณิชย์


นางวิชิต อินตุ้ย

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยยาง, โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทานในพื้นที่ห้วยยาง และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยยาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

| รายการ ที่ | วัสดุอุปกรณ์การเจาะ | จำนวน |
|---------------|---|-------|
| ๖ | หัวเจาะแบบ PDC (Polycrystalline Diamond Compact Bit) ๗ ๗/๘ นิ้ว | ๒ หัว |

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๒๐๔,๖๐๐ บาท (สิบหกล้านสองแสนสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)
ราคากลาง ๑๖,๒๐๔,๖๐๐ บาท (สิบหกล้านสองแสนสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

๑๐. การประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้ขายต้องมีหนังสือรับประกันการชำรุดเสียหายของก้านเจาะ (Drill Pipe) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) หัวเจาะลม (Tungsten Carbide Button Bit) หัวเจาะแบบ Tri-Cone (Tri-Cone Roller Rock Bit) ชนิดฟันเฟือง (Steel Tooth) และชนิด Tungsten Carbide Insert Bit และหัวเจาะแบบ PDC (Polycrystalline Diamond Compact Bit) จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี สำหรับรายการชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) หากเกิดการชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา ๙๐ วันจากการใช้งานตามปกติ บริษัทต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และยังคงรับประกันสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับเสร็จสิ้นเป็นลายลักษณ์อักษร หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายทั้งสิ้น (ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำการซ่อมแซมความชำรุดเสียหายหรือเปลี่ยนใหม่) และแจ้งผลการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ในพื้นที่รับผิดชอบทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จ

๑๑. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นหากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบพัสดุไม่เสร็จสิ้น




๑๒. ค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบพัสดุไม่เสร็จสิ้น โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งพัสดุแล้วเสร็จตามจำนวน

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ


สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

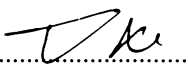
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ


 นายครรชิต คุรพิบูลย์  นางคิน ทวีธรรณวิชย์  นางวิษิต อินธุ์


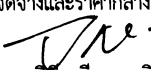
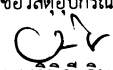
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยยาง, โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทาน
ในพื้นที่ห้วยยาง และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยยาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดย
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยน้ำ,
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทานในพื้นที่ห้วยน้ำ
และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยน้ำ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายครรชิต ควรพิบูลย์)
วิศวกรชำนาญการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางวศินี ทวีธนวาณิชย์)
วิศวกรปฏิบัติการ
กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางวิษิณี อินต้อย)
วิศวกรปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ รายการ
 นายครรชิต ควรพิบูลย์  นางวศินี ทวีธนวาณิชย์  นางวิษิณี อินต้อย
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ห้วยน้ำ, โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรยังชีพนอกเขตชลประทาน
ในพื้นที่ห้วยน้ำ และโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ในพื้นที่ห้วยน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓