

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ
โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

จากสถานการณ์น้ำในฤดูแล้ง ซึ่งมีแนวโน้มค่อนข้างวิกฤติช่วงกลางปี สำนักงานทรัพยากร
น้ำแห่งชาติ คาดการณ์ว่าปริมาณฝนที่จะตกต่ำกว่าปกติ ๕๐% ในขณะที่ปริมาณน้ำจากแหล่งน้ำขนาดใหญ่
มีแนวโน้มลดลง อยู่ในเกณฑ์ฝัาระวังน้ำน้อย ต้องรักษาไว้เพื่อให้สามารถใช้ได้อย่างเพียงพอสำหรับ ๓ กิจกรรมหลัก
ได้แก่ อุปโภคบริโภค รักษาระบบนิเวศ และผลักดันน้ำเค็ม ส่งผลให้ปริมาณน้ำไม่เพียงพอกับความต้องการ
ของประชาชน ทำให้มีความเสี่ยงที่จะประสบปัญหาวิกฤติภัยแล้งอย่างรุนแรง ซึ่งเป็นปัญหาที่ต้องได้รับ
การแก้ไขอย่างเร่งด่วน หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีหน้าที่
และความรับผิดชอบในการจัดหาแหล่งน้ำเพื่อใช้สำหรับการอุปโภคบริโภคต้องดำเนินการจัดหาแหล่งน้ำ
เพื่อตอบสนองต่อความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ประสบภัยแล้ง และประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง
อย่างทั่วถึง

อีกทั้ง ความเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มากขึ้น ทำให้การขยายตัวของความเป็นเมือง
มากขึ้น ชุมชนมีขนาดใหญ่ขึ้น ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคจึงมากขึ้นตามไปด้วย ปัญหาเรื่องน้ำ
จึงเป็นปัญหาที่ได้รับความสำคัญเป็นลำดับแรกๆ เนื่องจากวิกฤติด้านน้ำมีแนวโน้มจะทวีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ
ประเทศที่ขาดการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ดี และไม่มี ความมั่นคงในด้านน้ำ จะพบกับอุปสรรคและข้อจำกัดต่างๆ
ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ดังนั้น การสร้างความมั่นคงทางด้านน้ำจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนา
ทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย

ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และเพิ่มความมั่นคงในการเข้าถึงแหล่งน้ำ อีกทั้งเพื่อช่วย
บรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนยามเกิดภาวะภัยพิบัติ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จึงได้จัดทำ “โครงการ
จัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖” ขึ้นโดยได้ทำการสำรวจความเหมาะสมทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพน้ำบาดาล
เพื่อให้ทราบถึงศักยภาพน้ำบาดาลที่เหมาะสมสำหรับการวางแผนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีความประสงค์จะซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ
ให้กับโครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อใช้ในการเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล รวมถึงการซ่อมแซมหรือทดแทน
วัสดุ อุปกรณ์ ที่ชำรุด

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล
จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวสุธิดา ตั้งกิจวนิชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการ
อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น
ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. เงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาให้ครบทุกรายการ และต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
และค่าใช้จ่ายทุกอย่างแล้ว โดยทางราชการจะพิจารณาจัดซื้อเป็นราคารวมทุกรายการ

๔.๒ วัสดุอุปกรณ์ทุกรายการ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขีดเส้นใต้หรือแรเงา พร้อมระบุที่บ่งชี้ว่ารายการที่ยื่นเสนอเป็นไปตาม TOR
ข้อใดให้ชัดเจน ในรายละเอียดเอกสารที่แนบหรือแคตตาล็อกหรือคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ที่ยื่นเสนอราคา
โดยให้ระบุหมายเลขหน้าในเอกสารที่ยื่นข้อเสนอทุกรายการให้ชัดเจน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
ในประเทศไทย รายการ หัวเจาะแบบพินเฟือง (Tri-cone Roller Rock Bit), หัวเจาะปีก (Drag Bit), หัวเจาะลม
(Button Bit), หัวเจาะลม (Button Bit) ชนิดมีศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden Drilling System), หัวเจาะ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล
จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖


นายอลงกรณ์ กองศิลป์


นางสาวพริดา ตั้งกิจวนิชกุล


ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ

PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT), ก้านเจาะ (Drill Pipe), ชุดกระบอกลงเจาะ (Down The Hole Hammer), และ ชั้วหัวเจาะ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยระบุให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนออย่างถูกต้อง พร้อมหนังสือยืนยันรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ว่าผลิตได้ตามคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด พร้อมลงชื่อประทับตราโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ครบถ้วน และต้องแนบแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดครบถ้วนตรงกับรายการที่เสนอทุกรายการ ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๕ หัวเจาะแบบฟันเฟือง (Tri-cone Roller Rock Bit) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, มาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : Roller Bits และ มาตรฐาน API Specification Q๑: Rock Roller Bits โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, สำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : Roller Bits และ สำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API Specification Q๑ : Rock Roller Bits ลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๖ หัวเจาะปีก (Drag Bit), หัวเจาะกลม (Button Bit) ชุดกระบอกลงเจาะ (Down The Hole Hammer) ชั้วหัวเจาะ สายแอร์ และวาล์วกันกลับระบบเจาะ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๗ หัวเจาะแบบ PDC BIT (Polycrystalline Diamond Compact) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : PDC Bits โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : PDC Bits ลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๘ ก้านเจาะ (Drill Pipe) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, มาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : Heavy Weight Drill Pipe และ มาตรฐาน API Monogram: API-๕DP : Drill Pipe Body และ Drill Pipe (Assembly) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, สำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : Heavy Weight Drill Pipe และ สำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API Monogram: API-๕DP : Drill Pipe Body และ Drill Pipe (Assembly) พร้อมลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิต ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา และแนบบทวน Drawing ที่มีรายละเอียดครบถ้วนสำหรับก้านเจาะ (Drill Pipe) พร้อมลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๙ หัวเจาะกลม (Button Bit) ชนิดมีศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden Drilling System) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖


นายอลงกรณ์ กองศิลป์


นางสาวพุดิตา ตั้งกิจวานิชกุล


ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ

ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ ของอะไหล่เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบบแบบแสดงรายละเอียดและการจัดวางประกอบชุดเครื่องมือซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างดังต่อไปนี้ รายการละ ๑ ตัวอย่าง

๔.๑๒.๑ หัวเจาะแบบฟันเฟือง (Tri-cone Roller Rock Bit) Steel Tooth (Soft-Medium Formations) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว

๔.๑๒.๒ หัวเจาะปีก (Drag Bit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว

๔.๑๒.๓ หัวเจาะลมชนิดศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden Drilling System) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๔๐ มม. เมื่อหุบเข้า (System Close/Retracted) และไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มม. เมื่อขยายออก (System Open/Expanded) พร้อมชุดเครื่องมือถอดประกอบ

๔.๑๒.๔ หัวเจาะลม (Bottom Bit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว

๔.๑๒.๕ หัวเจาะ PDC BIT (Polycrystalline diamond compact) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว

๔.๑๒.๖ ชุดกระบอกเจาะลม (Down The Hole Hammer) MACH ๕๐ ขนาด ๕ นิ้ว

๔.๑๒.๗ ไรท์เนอร์ เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล ยี่ห้อ TONE TOP ๓๐๐

๔.๑๒.๘ ก้านสูบ เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล ยี่ห้อ MASSENZA MI๒๐

๔.๑๒.๙ ชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างดังกล่าว ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันยื่นเอกสารเสนอราคา

ทางหน่วยงานราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะนำตัวอย่างไปทดลอง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่ส่งตัวอย่างจะไม่ได้รับการพิจารณา

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องแนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด แม้เพียงข้อหนึ่งข้อใดจะไม่ได้รับพิจารณา

๔.๑๕ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาซื้อตามวงเงินงบประมาณที่มีอยู่ หรืออาจยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้เลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๕.๑ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยเลือกใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาราคารวม

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖


นายอลงกรณ์ กองศิลป์


นางสาวปฐิธา ตั้งกิจวนิชกุล


ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs,

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๒ และข้อ ๕.๓ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. รายละเอียดคุณลักษณะ

๖.๑ รายละเอียดทั่วไป

วัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ ดังนี้

รายการที่	วัสดุ อุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล	จำนวน	หน่วย
๑	หัวเจาะแบบฟันเฟือง (Tri-cone Roller Rock Bit) Steel Tooth (Soft-Medium Formations) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๓/๔ นิ้ว	๒	หัว
๒	หัวเจาะแบบฟันเฟือง (Tri-cone Roller Rock Bit) Steel Tooth (Soft-Medium Formations) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ ๗/๘ นิ้ว	๑	หัว
๓	หัวเจาะปิก (Drag Bit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๒	หัว
๔	หัวเจาะปิก (Drag Bit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว	๑	หัว
๕	หัวเจาะปิก (Drag Bit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๑	หัว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวพริดา ตั้งกิจวินชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รมชัย อินทียศ

รายการที่	วัสดุ อุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล	จำนวน	หน่วย
๖	หัวเจาะปิก (Drag Bit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว	๑	หัว
๗	หัวเจาะปิก (Drag Bit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐ ๑/๔ นิ้ว	๑	หัว
๘	หัวเจาะปิก (Drag Bit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	๒	หัว
๙	หัวเจาะลมชนิดศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden Drilling System) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๔๐ มม. เมื่อหุบเข้า (System Close/Retracted) และไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มม. เมื่อขยายออก (System Open/Expanded) พร้อมชุดเครื่องมือ ถอดประกอบ	๑	หัว
๑๐	หัวเจาะลม (Button Bit) สำหรับ HAMMER ๕ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ ๗/๘ นิ้ว	๑	หัว
๑๑	หัวเจาะลม (Button Bit) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว	๑	หัว
๑๒	หัวเจาะลม (Button Bit) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๓	หัว
๑๓	หัวเจาะลม (Button Bit) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๕/๘ นิ้ว	๑	หัว
๑๔	หัวเจาะลม (Button Bit) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๑	หัว
๑๕	หัวเจาะลม (Button Bit) สำหรับ HAMMER ๘ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๑ ๗/๘ นิ้ว	๑	หัว
๑๖	หัวเจาะ PDC BIT (Polycrystalline diamond compact) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๑	หัว
๑๗	หัวเจาะ PDC BIT (Polycrystalline diamond compact) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว	๑	หัว
๑๘	หัวเจาะ PDC BIT (Polycrystalline diamond compact) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๑	หัว
๑๙	หัวเจาะ PDC BIT (Polycrystalline diamond compact) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๑	หัว
๒๐	ก้านเจาะ (Drill Pipe) Internally Upset / Externally Flush Joint ยาว ๒๐ ฟุต (๖ เมตร) ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว	๑๐	ก้าน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖


นายอลงกรณ์ กองศิลป์


นางสาวพิจิตา ตั้งกิจวนิชกุล


ว่าที่ร้อยตรี รมช้อย อินทียศ

รายการที่	วัสดุ อุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล	จำนวน	หน่วย
๒๑	ชุดกระบอกเจาะลม (Down The Hole Hammer) MACH ๕๐ ขนาด ๕ นิ้ว	๓	ชุด
๒๒	ชุดกระบอกเจาะลม (Down The Hole Hammer) MACH ๘๐ ขนาด ๘ นิ้ว	๑	ชุด
๒๓	ขั้วหัวเจาะ (REG BOX - ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ ๑/๒ นิ้ว	๑	ตัว
๒๔	ขั้วหัวเจาะ (REG BOX - ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๕/๘ นิ้ว	๒	ตัว
๒๕	ประแจค้อม้า ขนาด ๑๘ นิ้ว	๑	ตัว
๒๖	ประแจค้อม้า ขนาด ๒๔ นิ้ว	๑	ตัว
๒๗	ประแจค้อม้า ขนาด ๓๖ นิ้ว	๑	ตัว
๒๘	ประแจค้อม้า ขนาด ๔๘ นิ้ว	๓	ตัว
๒๙	ฟันประแจค้อม้า ขนาด ๒๔ นิ้ว	๑	ตัว
๓๐	ฟันประแจค้อม้า ขนาด ๔๘ นิ้ว	๑	ตัว
๓๑	ลวดสลิงน้ันโรเทท ขนาด ๓/๘ นิ้ว	๗๐	เมตร
๓๒	ลวดสลิงน้ันโรเทท ขนาด ๕/๘ นิ้ว	๗๐	เมตร
๓๓	สายแอร์ ความยาว ๒๐ เมตร	๓	เส้น
อะไหล่เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล ยี่ห้อ TONE TOP ๓๐๐			
๓๔	โรทเนอร์	๑๗	ลูก
๓๕	ก้านสูบ	๑๘	ก้าน
๓๖	ยางลูกสูบ	๔๓	ตัว
๓๗	ยางเพลตาแกน	๙๑	ตัว
๓๘	บ่าวาล์ว	๕๒	ตัว
๓๙	บอลวาล์ว (ลูกบอล)	๕๒	อัน
๔๐	สลิป	๒๐	ตัว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล
จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖


นายอลงกรณ์ กองศิลป์


นางสาวพริดา ตั้งกิจวนิชกุล


ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ

รายการที่	วัสดุ อุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล	จำนวน	หน่วย
๔๑	ซีลสลิฟ	๖๒	ตัว
๔๒	ไทดัลวาล์ว	๔๔	ตัว
๔๓	วาล์วกันกลับระบบเจาะ ขนาด ๒ ๓/๘ นิ้ว API IF BOX - ๓ ๑/๒ นิ้ว API REG BOX	๑	ตัว
อะไหล่เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล ยี่ห้อ MASSENZA รุ่น MI๒๐			
๔๔	ก้านสูบ	๘	ก้าน
๔๕	ยางลูกสูบ	๒๐	ลูก
๔๖	ยางเพลาแกน	๕๐	ตัว
๔๗	บ่าวาล์ว	๑๖	ตัว
๔๘	ชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ	๑	ชุด

๖.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ ๑-๒ หัวเจาะแบบฟันเฟือง (Tri-cone Roller Rock Bit) Steel Tooth (Soft-Medium Formations) มีรายละเอียดดังนี้

เป็นหัวเจาะแบบฟันเฟือง (Tri-Cone Roller Rock Bit) เป็นหัวเจาะชนิดฟันเฟือง (Steel Tooth) สามารถใช้กับเครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาลแบบหมุนตรง (Direct Rotary) ที่ทางราชการมีอยู่ มีรูหัวฉีดน้ำโคลน (Nozzle) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ รู หัวเจาะแบบฟันเฟือง (Tri-Cone Roller Rock Bit) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, มาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : Roller Bits และ มาตรฐาน API Specification Q๑ : Rock Roller Bits

รายการที่	รายละเอียดหัวเจาะแบบฟันเฟือง (Tri-cone Roller Rock Bit)	ข้อต่อ	ออกแบบสำหรับการเจาะในชั้น Formation และ IADC	จำนวน (หัว)
๑	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๓/๔ นิ้ว	๓ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	Soft-Medium IADC ๑๓๑ หรือ ๒๑๑	๒
๒	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	Soft-Medium IADC ๑๓๑ หรือ ๒๑๑	๑

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวพริดา ตั้งกิจวนิชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รมชัย อินทียศ

รายการที่ ๓ - ๘ หัวเจาะปิก (Drag Bit) มีรายละเอียดดังนี้

เป็นหัวเจ้าน้ำบาดาลแบบ Rotary type Blade หรือ Drag Bit มีปีกจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ปีก หัวเจาะชนิดทนงานหนัก ผลิตจาก Heat Treated Alloy Steel Castings or Forgings. Blades to have Tungsten Carbide Inserts welded to the cutting face. สามารถเจาะในชั้น Soft – Medium Formation หัวเจาะปิก (Drag Bit) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

รายการที่	รายละเอียดหัวเจาะปิก (Drag Bit)	ข้อต่อ	จำนวน (หัว)
๓	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๓ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	๒
๔	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว	๔ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	๑
๕	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๔ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	๑
๖	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	๑
๗	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐ ๑/๔ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	๑
๘	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	๒

รายการที่ ๙ หัวเจาะลมชนิดศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden Drilling System) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๔๐ มิลลิเมตร เมื่อหุบเข้า (System Close/Retracted) และไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร เมื่อขยายออก (System Open/Expanded) พร้อมชุดเครื่องมือถอดประกอบ มีรายละเอียดดังนี้

เป็นหัวเจาะลมชนิดมีศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden Drilling System) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๔๐ มิลลิเมตร เมื่อหุบเข้า (System Close/Retracted) และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร เมื่อขยายออก (System Open/Expanded) สามารถใช้กับชุดกระบอกเจาะลม (Down The Hole Hammer) รุ่น MACH ๕๐ ที่ทางราชการมีอยู่ ได้โดยไม่มีการดัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ

- หัวเจาะลม ๑ ชุดประกอบด้วย

๑. ตัวหัวเจาะลม (Body Bit/Guide device) จำนวน ๑ ตัว

๒. หัวเจ้านำ (Pilot Bit) จำนวน ๑ ตัว

๓. ปีกเสริมหัวเจาะลม (Wing Bit) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ปีก พร้อมสลักล็อก (Lock Pin)

๑ ชุด และประกบล็อคอหัวเจาะ (Retainer Ring) ๑ ตัว ปีกเสริมหัวเจาะลมสามารถขยายออก (System Open/Expanded) เมื่อเครื่องจักรหมุนตามเข็มนาฬิกา หรือหุบเข้า (System Close/Retracted) ได้เมื่อเครื่องจักรหมุนทวนเข็มนาฬิกา

๔. เฟืองขับหัวเจาะ (Chuck) พร้อมประกบประคองหัวเจาะ (Bit Retaining Ring) จำนวน ๑ ชุด

๕. ชุดเครื่องมือถอดประกอบ ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวพุดตา ตั้งกิจวนิชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รมชัย อินทียศ

- หัวเจาะนำ (Pilot Bit) และปีกเสริมหัวเจาะ (Wing Bit) เป็นอุปกรณ์อิสระที่สามารถแยกออกจากตัวหัวเจาะลม (Body Bit/Guide device) ได้เมื่อมีการสึกหรอ เพื่อง่ายต่อการปรับเปลี่ยนและบำรุงรักษา
รายการที่ ๑๐ - ๑๕ หัวเจาะลม (Button Bit) มีรายละเอียดดังนี้

เป็นหัวเจาะลมชนิด Tungsten Carbide Button Bit ตัวหัวเจาะลม (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 รุ่น MACH๕๐, MACH๖๐ และ MACH๘๐ ได้โดยไม่มี การตัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ หัวเจาะลม (Button Bit) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

รายการ ที่	รายละเอียดหัวเจาะลม (Button Bit)	ข้อต่อ (Shank)	Face Design	Button Type	จำนวน (หัว)
๑๐	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ ๗/๘ นิ้ว	MACH ๕๐	Convex	Domed Insert	๑
๑๑	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว	MACH ๖๐	Convex	Domed Insert	๑
๑๒	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	MACH ๖๐	Convex	Domed Insert	๓
๑๓	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๕/๘ นิ้ว	MACH ๖๐	Convex	Domed Insert	๑
๑๔	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	MACH ๖๐	Convex	Domed Insert	๑
๑๕	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๑ ๗/๘ นิ้ว	MACH ๘๐	Convex	Domed Insert	๑

รายการที่ ๑๖ - ๑๙ หัวเจาะแบบ PDC BIT (Polycrystalline Diamond Compact) มีรายละเอียดดังนี้

(๑) เป็นหัวเจาะแบบ PDC BIT (Polycrystalline Diamond Compact) สามารถใช้กับ เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาลแบบหมุนตรง (Direct Rotary) ที่ทางราชการมีอยู่

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

(๓) หัวเจาะมีจำนวนครีบน้อยกว่า ๓ ครีบ (Blades)

(๔) มีรูหัวฉีดน้ำโคลน (Nozzle) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า ๑๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ รู

(๕) หัวเจาะแบบ PDC BIT (Polycrystalline Diamond Compact) ผลิตภายใต้มาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : PDC Bits

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวพธิตา ตั้งกิจวนิชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รัชชัย อินทียศ

รายการ ที่	รายละเอียดหัวเจาะแบบ PDC BIT (Polycrystalline Diamond Compact)	ข้อต่อ	ออกแบบสำหรับการเจาะ ในชั้น Formation และ IADC Code	จำนวน (หัว)
๑๖	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๓ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	Medium-Hard IADC M๔๒๓ หรือ M๔๒๔ หรือ M๔๓๓	๑
๑๗	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว	๔ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	Medium-Hard IADC M๔๒๓ หรือ M๔๒๔ หรือ M๔๓๓	๑
๑๘	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๔ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	Medium-Hard IADC M๔๒๓ หรือ M๔๒๔ หรือ M๔๓๓	๑
๑๙	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	Medium-Hard IADC M๔๒๓ หรือ M๔๒๔ หรือ M๔๓๓	๑

รายการที่ ๒๐ ก้านเจาะ (Drill Pipe) Internally Upset / Externally Flush Joint ยาว ๒๐ ฟุต (๖ เมตร) ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑๐ 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 ๗/๘ 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 ๗/๘ นิ้ว AF จำนวนด้านละ ๒ ร่อง

(๑๐) มีฝาครอบกันเกลียวทำด้วยโลหะครอบคลุมเกลียวทั้งสองด้าน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖


นายอลงกรณ์ กองศิลป์


นางสาวพุดิตา ตั้งกิจวนิชกุล


ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ

(๑๑) ก้านเจาะ (Drill Pipe) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, มาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : Heavy Weight Drill Pipe และ มาตรฐาน API Monogram: API-๕DP : Drill Pipe Body และ Drill Pipe (Assembly) โดยต้องแสดงเครื่องหมาย (Marking) มาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ และ มาตรฐาน API Monogram: API-๕DP ทั้งในแบบ Traceability marking. Drill-pipe marking on the pipe body. และ Drill-pipe marking on the tool joint. ในตำแหน่งที่กำหนดตามมาตรฐานบนก้านเจาะอย่างชัดเจน

รายการที่ ๒๑ ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) MACH ๕๐ ขนาด ๕ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด

(๑) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) MACH ๕๐ ขนาด 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 โดยไม่มีการเพิ่มเติมหรือตัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ 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 โดยเสื้อชุดกระบอกเจาะลมซึ่งทำหน้าที่เป็นปลอกลูกสูบนี้สามารถสลับข้างการใช้งานได้เมื่อเสื้อชุดกระบอกเจาะลมด้านลูกสูบสึกหรือจากการใช้งาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของชุดกระบอกเจาะลม (Reversible Cylinder Prolongs Hammer Life)

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

(๕) ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

รายการที่ ๒๒ ชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) MACH ๘๐ ขนาด ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

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

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

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคาากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวพริดา ตั้งกิจวนิชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รมชัย อินทียศ

(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, คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๑ เล่ม

(๖) ชุดกระบอกเจาะลม (Down The Hole Hammer) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

รายการที่ ๒๓ ชับหัวเจาะ (REG BOX - ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ ๑/๒ นิ้วผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จำนวน ๑ ตัว

วัสดุที่นำมาผลิตชั้วหัวเจาะ (Sub) ต้องผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพมาตรฐาน AISI ๔๑๔๐ หรือ ๔๑๔๕ ทำเกลียวด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๓ ๑/๒ นิ้ว REG BOX สำหรับขันต่อกับเกลียวหัวเจาะ และอีกด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX สำหรับขันต่อกับก้านเจาะ (Drill Pipe)

รายการที่ ๒๔ ชับหัวเจาะ (REG BOX - ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๕/๘ นิ้วผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จำนวน ๒ ตัว

วัสดุที่นำมาผลิตชั้วหัวเจาะ (Sub) ต้องผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพมาตรฐาน AISI ๔๑๔๐ หรือ ๔๑๔๕ ทำเกลียวด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๖ ๕/๘ นิ้ว REG BOX สำหรับขันต่อกับเกลียวหัวเจาะ และอีกด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX สำหรับขันต่อกับก้านเจาะ (Drill Pipe)

รายการที่ ๒๕ - ๒๘ ประแจค้อม้า (Straight Pipe Wrench)

ประแจค้อม้า เป็นประแจที่ปรับขนาดได้ สำหรับใช้งานขันต่อโลหะ หรือข้อต่อที่มีผิวกลม

(๒๕) ประแจค้อม้า ขนาดยาว ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

(๒๖) ประแจค้อม้า ขนาดยาว ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

(๒๗) ประแจค้อม้า ขนาดยาว ๓๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

(๒๘) ประแจค้อม้า ขนาดยาว ๔๘ นิ้ว จำนวน ๓ ตัว

รายการที่ ๒๙ - ๓๐ ฟันประแจค้อม้า (Straight Pipe Wrench)

ฟันประแจค้อม้า สำหรับใช้งานขันต่อโลหะ หรือข้อต่อที่มีผิวกลม

(๒๙) สำหรับประแจค้อม้า ขนาดยาว ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

(๓๐) สำหรับประแจค้อม้า ขนาดยาว ๔๘ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

รายการที่ ๓๑ - ๓๒ ลวดสลิงนั้โรเตท (Non-Rotate)

เป็นลวดสลิงไส้เชือก แบบ Non-Rotating Fibre Core (FC) ชนิด ๑๘x๗ หรือ ๑๘x๗ ลวดการบิดและการหมุนของลวดสลิง สำหรับการใช้งานเครนและปั้นจั่นสูงซึ่งแรงหมุนเป็นปัจจัยสำคัญ

(๓๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓/๘ นิ้ว (๙ มิลลิเมตร) จำนวน ๗๐ เมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะใกล้เพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวพริดา ตั้งกิจวนิชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ

(๓๒) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕/๘ นิ้ว (๑๖ มิลลิเมตร) จำนวน ๗๐ เมตร
รายการที่ ๓๓ สายแอร์ ความยาว ๒๐ เมตร ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ
ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จำนวน ๓ เส้น

เป็นสายยางเสริมใยเหล็ก ๒ ชั้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และความยาว ๒๐ เมตร
สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว สามารถทนแรงดันการระเบิดได้ไม่น้อยกว่า
๔,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และสามารถทนอุณหภูมิใช้งานแบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๕ องศาเซลเซียส
ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมีข้อต่อสามารถต่อเข้ากับทางลมออก (Air Outlet
Valve) ของเครื่องอัดอากาศและทางลมเข้า (Air Inlet Valve) ของเครื่องเจาะฯ

รายการที่ ๓๔-๔๒ อะไหล่เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล ยี่ห้อ TONE TOP ๓๐๐

รายการ ที่	รายละเอียดอะไหล่เครื่องจักรเจาะบ่อ น้ำบาดาล ยี่ห้อ TONE TOP ๓๐๐	Part No.	จำนวน
๓๔	โรทเนอร์	๒๗๐๕-๐๖๕๔ D	๑๗ ลูก
๓๕	ก้านสูบ	๒๘๔๑-๐๕๖๘ D	๑๘ ก้าน
๓๖	ยางลูกสูบ	๒๕๒๘-๐๖๓๓ E	๔๓ ตัว
๓๗	ยางเพลตแกน	๒๕๒๘-๐๖๓๔ E	๙๑ ตัว
๓๘	บ่าวาล์ว	๒๙๓๑-๐๐๙๕ E	๕๒ ตัว
๓๙	บอลวาล์ว (ลูกบอล)	BBB๐๕๗๑	๕๒ อัน
๔๐	สลีป	๒๕๒๘-๐๘๔๑ E	๒๐ ตัว
๔๑	ซีลสลีป	๒๕๒๘-๐๒๓๗ E	๖๒ ตัว
๔๒	โกด์วาล์ว	๑๐๘๕-๐๒๖๕ D	๔๔ ตัว

รายการที่ ๔๓ วาล์วกันกลับระบบเจาะ ขนาด ๒ ๓/๘ นิ้ว API IF BOX - ๓ ๑/๒ นิ้ว API
REG BOX ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จำนวน ๑ ตัว

เป็น Bit Sub/Float Valve โดยวัสดุที่นำมาผลิต Bit Sub ต้องผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพ
มาตรฐาน AISI ๔๑๔๐ หรือ ๔๑๔๕ ทำเกลียวด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๒ ๓/๘ นิ้ว API IF BOX และอีกด้านหนึ่ง
มีขนาดเกลียว ๓ ๑/๒ นิ้ว API REG BOX, Bit Sub ติดตั้ง Float Valve เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของคัตติ้ง
กลับเข้าไปยังกานเจาะ โดย Float Valve ประกอบไปด้วย วาล์ว ซีลวาล์ว ซีลข้าง ซีลดีสค์ สปริง วาล์วโกด์ เคจ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล
จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวพริดา ตั้งกิจวนิชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รัชชัย อินทียศ

รายการที่ ๔๔-๔๗ อะไหล่เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล ยี่ห้อ MASSENZA รุ่น MI๒๐

รายการที่	รายละเอียดอะไหล่เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล ยี่ห้อ MASSENZA รุ่น MI๒๐	Part No.	จำนวน
๔๔	ก้านสูบ	๕EF๑๘๓	๘ ก้าน
๔๕	ยางลูกสูบ	PFGD๒๐๓๕๕	๒๐ ลูก
๔๖	ยางเฟลาแกน	๖๐DA๔๑๕	๕๐ ตัว
๔๗	บ่าวาล์ว	๒๐๐FGG๐๓๙	๑๖ ตัว

รายการที่ ๔๘ ชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑) ชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

๑. ประแจค้อน เบอร์ ๒๔ จำนวน ๑ ตัว
๒. ประแจไขเล็ก โഴยยาว ๗๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ตัว
๓. ชุดประแจล็อก ๔ หุน เบอร์ ๑๐-๓๒ จำนวน ๑ ชุด
๔. ชุดประแจล็อก ๖ หุน เบอร์ ๑๗-๕๐ ปากตายกับแหวน จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดประแจแขวนข้างปากตาย เบอร์ ๑๗-๓๖ จำนวน ๑ ชุด
๖. ประแจเลื่อน ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๗. ตลับเมตร ๕ เมตร จำนวน ๑ ตัว
๘. ตลับเมตร ๑๐ เมตร จำนวน ๑ ตัว
๙. ไชควงแฉก จำนวน ๑ ตัว
๑๐. ไชควงเหลี่ยม+ จำนวน ๑ ตัว
๑๑. คีมล็อก จำนวน ๑ ตัว
๑๒. คีมมัตลวด จำนวน ๑ ตัว
๑๓. คีมตัดลวด จำนวน ๑ ตัว
๑๔. ค้อน ขนาด ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ตัว
๑๕. ขะแลง ขนาดไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ตัว

๒) กล่องเก็บเครื่องมือ มีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นกล่องเก็บเครื่องมือที่ทำจากสแตนเลส ๓๐๔ แผ่นเรียบ ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความลึกภายในกล่องเก็บเครื่องมือไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวพุดิตา ตั้งกิจวนิชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ

๒. ภายนอกฝาปิดกล่องเก็บเครื่องมือต้องทำตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีการกัดกรดและลงสีตามตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ในบริเวณกึ่งกลางของฝาปิดกล่อง เก็บเครื่องมือ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร เพื่อให้มีความชัดเจนและทนทาน

๓. ด้านล่างกล่องเก็บเครื่องมือ ต้องติดตั้งล้อรีเทนจำนวน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมระบบหยุดล้อที่ป้องกันการลื่นไหล

๔. ด้านหลังกล่องเก็บเครื่องมือต้องติดตั้งคันชักที่สามารถปรับระดับความสูง ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ สำหรับลากจูงเคลื่อนย้ายกล่องเก็บเครื่องมือได้อย่างสะดวก

๕. การจัดวางชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกล่องเก็บ เครื่องมือต้องจัดเรียงอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเพื่อให้สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก และสามารถจัดเก็บได้ง่าย ทั้งนี้ ต้องมีอุปกรณ์สำหรับแขวนหรือยึดจับชุดเครื่องมือฯ เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือสูญหาย

๗. สถานที่ส่งมอบ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ๒๖/๘๓ ซอยงามวงศ์วาน ๕๔ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๘. ระยะเวลาส่งมอบ

๑. ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทุกรายการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๒. ผู้ขายในกรณีส่งมอบพัสดุ จากการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากร น้ำบาดาล หากเป็นวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาลที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องส่งสำเนาหลักฐานใดๆ ที่สามารถยืนยันได้ว่าเป็นสินค้าที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ เช่น ใบขนสินค้าขาเข้าในราชอาณาจักร หลักฐานสัญญาการสั่งซื้อและการนำเข้าสินค้าของกรมศุลกากร เป็นต้น เพื่อตรวจสอบแหล่งที่มาของพัสดุ ว่าตรงกับข้อเสนอที่ผู้ขายโดยแนบมาพร้อมการส่งมอบพัสดุ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบการพิจารณาตรวจสอบพัสดุและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกประการ ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องแนบหลักฐานมาพร้อมกับรายงาน การตรวจรับพัสดุด้วย

๓. ผู้ขายจะต้องส่งหนังสือรับประกันการชำรุดบกพร่องของพัสดุที่มีรายละเอียดระบุ ตรงตามรายการกับพัสดุที่ส่งมอบ

๔. ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารแจ้งรายละเอียดพัสดุและครุภัณฑ์ทั้งหมดที่จะส่งมอบให้ชัดเจน

๕. รายการที่ ๒๑ - ๒๒ ชุดกระบอกเจาะลม (Down The Hole Hammer) ผู้ขายจะต้องส่งมอบชุดซ่อม (Service Kit) คู่มืออะไหล่ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย พร้อมกับวัสดุอุปกรณ์รายการดังกล่าว

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๗๘๒,๑๖๕.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสองพัน หนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

ราคากลาง ๘,๗๘๑,๖๖๕.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายอลงกรณ์ กองศิลป์

นางสาวพุดิตา ตั้งกิจวนิชกุล

ว่าที่ร้อยตรี รัชชัย อินทียศ

๑๐. การประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของพัสดุทุกรายการ (ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง) จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี สำหรับรายการชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) หากเกิดการชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา ๙๐ วันจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และยังคงรับประกันสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับเสร็จสิ้นเป็นลายลักษณ์อักษร หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น (ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำการซ่อมแซมความชำรุดเสียหายหรือเปลี่ยนใหม่) และแจ้งผลการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตในพื้นที่รับผิดชอบทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จ

๑๑. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นหากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้

๑๒. ค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบพัสดุไม่เสร็จสิ้น โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งพัสดุแล้วเสร็จตามจำนวน

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖


นายอลงกรณ์ กองศิลป์


นางสาวพุดตา ตั้งกิจวนิชกุล


ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายอลงกรณ์ กองศิลป์)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวพธิตา ตั้งกิจวานิชกุล)

วิศวกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ)

วิศวกรปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๔๘ รายการ โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลระยะไกลเพื่อแก้ปัญหาในพื้นที่แล้งซ้ำซากหรือน้ำเค็ม จำนวน ๒๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖


นายอลงกรณ์ กองศิลป์


นางสาวพธิตา ตั้งกิจวานิชกุล


ว่าที่ร้อยตรี รณชัย อินทียศ