

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖๕ รายการ
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

ประเทศไทยมีพื้นที่เกษตรกรรม ๑๔๙.๒๕ ล้านไร่ เป็นพื้นที่นอกเขตชลประทานประมาณ ๑๑๖.๔๘๖ ล้านไร่ ที่ต้องอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก ความอุดมสมบูรณ์ของผลผลิตทางการเกษตรจะขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนในแต่ละปี อีกทั้งการเปลี่ยนแปลงทางสภาวะภูมิอากาศโลก ทำให้เกิดสภาวะฝนทิ้งช่วง มีผลกระทบรวมถึงพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทานที่ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำและเขื่อน มีปริมาณน้ำน้อย ไม่เพียงพอต่อการประกอบอาชีพการเกษตร มีผลกระทบต่อผลผลิตการเกษตรทำให้เกษตรกรมีรายได้ไม่แน่นอนเกิดภาวะหนี้สินและความเสี่ยงต่อการลงทุน ไม่มีความมั่นคงในอาชีพเกษตรกรรม ในขณะเดียวกันจากสภาวะเศรษฐกิจโลกเกิดความไม่แน่นอนทำให้มีแรงงานจากภาคอุตสาหกรรม หรือภาคการท่องเที่ยวและอื่นๆ ส่วนหนึ่งอพยพคืนถิ่นฐานเพื่อประกอบอาชีพการเกษตร ดังนั้น น้ำ คือปัจจัยหลักในการสร้างความมั่นคงของแหล่งน้ำภาคการผลิตด้านการเกษตร เพื่อรองรับสภาวะการณดังกล่าว และเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำไว้ในฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำที่มีความสำคัญและมีปริมาณกักเก็บจำนวนมาก ที่สามารถพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์และมีคุณภาพน้ำที่ดี สามารถนำมาใช้ได้ทุกฤดูกาลทั้งปี

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๕๐ แห่ง
๒. โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ ๓๐๐ ไร่ จำนวน ๑๖ แห่ง
๓. โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ ๕๐๐ ไร่ จำนวน ๓๖ แห่ง

โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตภาคเกษตรกรรม และสร้างแนวทางที่จะช่วยให้เกษตรกรไทยแก้ปัญหาความยากจน ลดปัญหาด้านสังคม การย้ายถิ่นฐานกลับภูมิลำเนา และส่งเสริมอาชีพเกษตรกรรมให้มีความมั่นคงและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งในระดับนานาชาติ และเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำไว้ในฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง รวมถึงการแก้ไขปัญหาโดยมุ่งพื้นที่เป้าหมายเกษตรชุมชนนอกเขตชลประทานและพื้นที่หาน้ำยาก เพื่อจะช่วยเหลือประชาชนได้ครอบคลุมมากที่สุด ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะดำเนินการสำรวจเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล รวมทั้งก่อสร้างระบบกระจายน้ำบาดาลให้แก่ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนได้มีน้ำบาดาลใช้ในการประกอบกิจกรรมด้านการเกษตรต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีความประสงค์จะซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖๕ รายการ โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อใช้ในการเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล รวมถึงการซ่อมแซมหรือทดแทนวัสดุ อุปกรณ์ ที่ชำรุด จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๕๐ แห่ง
๒. โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ ๓๐๐ ไร่ จำนวน ๑๖ แห่ง
๓. โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ ๕๐๐ ไร่ จำนวน ๓๖ แห่ง



(นายวิรัตน์ ยิ่งยง)



(นางวศินี ทวีธวานิชย์)



(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. เงื่อนไขในการเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาให้ครบทุกรายการ และต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทุกอย่างแล้ว โดยทางราชการจะพิจารณาจัดซื้อเป็นราคารวมทุกรายการ
- ๔.๒ วัสดุอุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขีดเส้นใต้หรือแรเงา พร้อมระบุที่บ่งชี้ว่ารายการที่ยื่นเสนอเป็นไปตาม TOR ข้อใดให้ชัดเจน ในรายละเอียดเอกสารที่แนบหรือแคตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ โดยให้ระบุหมายเลขหน้าในเอกสารที่ยื่นข้อเสนอทุกรายการให้ชัดเจน



(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)



(นางวณิณี ทวีธนาวิชัย)



(นางสาววรรณิการ์ ทองสุขมาง)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย รายการหัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations), หัวเจาะปีก (DRAG BIT), หัวเจาะลม (BUTTON BIT), หัวเจาะลม (BUTTON BIT) ชนิดศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden System), หัวเจาะ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT), ก้านเจาะ (DRILL PIPE) Internally Upset / Externally Flush Joint, ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) และซับหัวเจาะ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยระบุให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนออย่างถูกต้องพร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าผลิตได้ตามคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด พร้อมลงชื่อประทับตราโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ครบถ้วน และต้องแนบแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดครบถ้วนตรงกับรายการที่เสนอทุกรายการยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๕ หัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, มาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : Roller Bits และมาตรฐาน API Specification Q๑: Rock Roller Bits โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, สำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : Roller Bits และสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API Specification Q๑: Rock Roller Bits ลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๖ หัวเจาะปีก (DRAG BIT), หัวเจาะลม (BUTTON BIT), ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) และซับหัวเจาะ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๗ หัวเจาะ 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 พร้อมลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๘ ก้านเจาะ (DRILL PIPE) Internally Upset / Externally Flush Joint 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 และสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน API Monogram: API-๕DP : Drill Pipe Body และ Drill Pipe (Assembly) พร้อมลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา และแนบบแบบรูป Drawing ที่มีรายละเอียดครบถ้วนสำหรับก้านเจาะ (DRILL PIPE) พร้อมลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา


(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)


(นางวดีณี ทวีธวานิชย์)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๔.๙ หัวเจาะลม (BUTTON BIT) ชนิดศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden System) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ลงชื่อประทับตรารับรองโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ของอะไหล่เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบบแบบแสดงรายละเอียดและการจัดวางประกอบชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างดังต่อไปนี้ รายการละ ๑ ตัวอย่าง

๔.๑๒.๑ หัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว

๔.๑๒.๒ หัวเจาะปีก (DRAG BIT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว

๔.๑๒.๓ หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๕ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ ๑/๒ นิ้ว

๔.๑๒.๔ หัวเจาะลม (BUTTON BIT) ชนิดศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden System) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๔๐ มิลลิเมตร พร้อมชุดเครื่องมือถอดประกอบ

๔.๑๒.๕ หัวเจาะ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว

๔.๑๒.๖ ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) MACH ๖๐ ขนาด ๖ นิ้ว

๔.๑๒.๗ ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) MACH ๘๐ ขนาด ๘ นิ้ว

๔.๑๒.๘ วาล์วกันกลับระบบเจาะ ขนาด ๒ ๓/๘ นิ้ว API IF BOX - ๓ ๑/๒ นิ้ว API REG BOX

๔.๑๒.๙ ไลเนอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๐ ก้านสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๑ ยางลูกสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๒ ยางเพลลาแกน สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๓ บ่าวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๔ วาล์วรับเบอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๕ สปริงวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๖ สลิป สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๗ ซีลสลิป สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๘ ไกด์วาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒

๔.๑๒.๑๙ ชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างดังกล่าว ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทางหน่วยงานราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะนำตัวอย่างไปทดลอง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากเกิดการชำรุดบกพร่องเสียหายเนื่องจากการทดลอง บริษัทผู้ยื่นข้อเสนอจะคิดค่าเสียหายใดๆ กับทางราชการไม่ได้ทั้งสิ้น

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องแนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

(นายวิรัตน์ ยิ่งยง)

(นางวดีนิ ทวีธนวาณิชย์)

(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๕.๑ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยเลือกใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาราคารวม

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. รายละเอียดคุณลักษณะ

๖.๑ รายละเอียดทั่วไป

วัตถุประสงค์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖๕ รายการ โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังนี้

รายการที่	วัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล	จำนวน	หน่วย
๑	หัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๓/๔ นิ้ว	๑๑	หัว

(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)




(นางวศินี ทวีธนาภิษฐ์)

(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	วัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล	จำนวน	หน่วย
๒	หัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๒	หัว
๓	หัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๑๕	หัว
๔	หัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	๖	หัว
๕	หัวเจาะปิก (DRAG BIT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๓	หัว
๖	หัวเจาะปิก (DRAG BIT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว	๕	หัว
๗	หัวเจาะปิก (DRAG BIT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๘	หัว
๘	หัวเจาะปิก (DRAG BIT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๕	หัว
๙	หัวเจาะปิก (DRAG BIT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	๗	หัว
๑๐	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๕ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ ๑/๒ นิ้ว	๑๓	หัว
๑๑	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว	๙	หัว
๑๒	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๖	หัว
๑๓	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๗/๘ นิ้ว	๓	หัว
๑๔	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๕/๘ นิ้ว	๔	หัว
๑๕	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๗	หัว
๑๖	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๘ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๑/๒ นิ้ว	๔	หัว
๑๗	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๘ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว	๒	หัว
๑๘	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๘ นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	๒	หัว
๑๙	หัวเจาะลม (BUTTON BIT) ชนิดศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden System) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๔๐ มิลลิเมตร พร้อมชุดเครื่องมือถอดประกอบ	๒	ชุด

 (นายวิรัตน์ ยิ่งยง)
  (นางวณิณี ทวีธนาวิชชัย)
  (นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขமாக)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	วัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล	จำนวน	หน่วย
๒๐	หัวเจาะ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๓	หัว
๒๑	หัวเจาะ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๓	หัว
๒๒	หัวเจาะ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๔	หัว
๒๓	หัวเจาะ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	๑	หัว
๒๔	ก้านเจาะ (DRILL PIPE) Internally Upset / Externally Flush Joint ยาว ๑๐ ฟุต (๓ เมตร) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ ๑/๒ นิ้ว	๑๐	ก้าน
๒๕	ก้านเจาะ (DRILL PIPE) Internally Upset / Externally Flush Joint ยาว ๒๐ ฟุต (๖ เมตร) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ ๑/๒ นิ้ว	๒๐	ก้าน
๒๖	ก้านเจาะ (DRILL PIPE) Internally Upset / Externally Flush Joint ยาว ๒๐ ฟุต (๖ เมตร) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ ๑/๒ นิ้ว	๑๐	ก้าน
๒๗	ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) MACH ๕๐ ขนาด ๕ นิ้ว	๘	ชุด
๒๘	ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) MACH ๖๐ ขนาด ๖ นิ้ว	๔	ชุด
๒๙	ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) MACH ๘๐ ขนาด ๘ นิ้ว	๕	ชุด
๓๐	ขั้วหัวเจาะ (REG BOX - ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ ๑/๒ นิ้ว	๑	ตัว
๓๑	ขั้วหัวเจาะ (REG BOX - ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๕/๘ นิ้ว	๑	ตัว
๓๒	วาล์วกันกลับระบบเจาะ ขนาด ๒ ๓/๘ นิ้ว API IF BOX - ๓ ๑/๒ นิ้ว API REG BOX	๒	ตัว
๓๓	วาล์วกันกลับระบบเจาะ ขนาด ๒ ๗/๘ นิ้ว API IF BOX - ๔ ๑/๒ นิ้ว API REG BOX	๒	ตัว
๓๔	วาล์วกันกลับระบบเจาะ ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว API IF BOX - ๖ ๕/๘ นิ้ว API REG BOX	๑	ตัว
๓๕	ไลเนอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๑๘	ลูก
๓๖	ไลเนอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๑๐	ลูก


(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)


(นางวศินี ตรีธนาภิษฐ์)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	วัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล	จำนวน	หน่วย
๓๗	ไลเนอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๔	ลูก
๓๘	ก้านสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๓๔	ก้าน
๓๙	ก้านสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๑๐	ก้าน
๔๐	ก้านสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๔	ก้าน
๔๑	ยางลูกสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๑๐๐	ตัว
๔๒	ยางลูกสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๔๐	ตัว
๔๓	ยางลูกสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๑๒	ตัว
๔๔	ยางเพลลาแกน สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๑๓๐	ตัว
๔๕	ยางเพลลาแกน สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๔๐	ตัว
๔๖	ยางเพลลาแกน สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๑๒	ตัว
๔๗	บ่าวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๘๔	ตัว
๔๘	บ่าวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๒๔	ตัว
๔๙	บ่าวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๘	ตัว
๕๐	วาล์วรับเบอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๘๐	อัน
๕๑	วาล์วรับเบอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๔๘	อัน
๕๒	วาล์วรับเบอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๑๖	อัน
๕๓	สปริงวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๘๐	ตัว
๕๔	สปริงวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๔๘	ตัว
๕๕	สปริงวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๑๖	ตัว
๕๖	สลีป สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๒๖	ตัว
๕๗	สลีป สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๒๔	ตัว
๕๘	สลีป สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๘	ตัว
๕๙	ซีลสลีฟ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๔๐	ตัว
๖๐	ซีลสลีฟ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๒๔	ตัว
๖๑	ซีลสลีฟ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๘	ตัว


(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)


(นางวศินี ทวีชนวานิชย์)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๓๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	วัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล	จำนวน	หน่วย
๖๒	ไทดิวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๑๒	๖๐	ตัว
๖๓	ไทดิวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๘	๒๔	ตัว
๖๔	ไทดิวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA รุ่น MI๒๐	๘	ตัว
๖๕	ชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ	๑๒	ชุด

๖.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ ๑ - ๔ หัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations) มีรายละเอียดดังนี้

เป็นหัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations) เป็นหัวเจาะชนิดฟันเฟือง (Steel Tooth) สามารถใช้กับเครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาลแบบหมุนตรง (Direct Rotary) ที่ทางราชการมีอยู่ มีหัวฉีดน้ำโคลน (Nozzle) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ รู หัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, มาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : Roller Bits และมาตรฐาน API Specification Q๑ : Rock Roller Bits

รายการที่	รายละเอียดหัวเจาะแบบฟันเฟือง (TRICONE ROLLER ROCK BIT) STEEL TOOTH (Soft-Medium Formations)	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	๑๑
๒	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๔ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	Soft-Medium IADC ๒๑๑ หรือ ๓๒๓	๒
๓	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	Soft-Medium IADC ๑๓๑ หรือ ๒๑๑	๑๕
๔	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	Soft-Medium IADC ๑๓๑ หรือ ๒๑๑	๖

รายการที่ ๕ - ๙ หัวเจาะปิก (DRAG BIT) มีรายละเอียดดังนี้

เป็นหัวเจาะแบบ Rotary type Blade หรือ Drag Bit มีปิกจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ปิก 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



(นายวิรัตน์ ยิ่งยง)



(นางศินี ทวีธนาภิษฐ์)



(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายละเอียดหัวเจาะบีก (DRAG BIT)	ข้อต่อ	จำนวน (หัว)
๕	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๓ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	๓
๖	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ ๗/๘ นิ้ว	๔ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	๕
๗	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๔ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	๘
๘	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	๕
๙	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	๗

รายการที่ ๑๐ หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๕ นิ้ว 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) ข้อต่อ (Shank) MACH๕๐ ที่ทางราชการมีอยู่ได้โดยไม่มีการดัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ หัวเจาะลม (Button Bit) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕


รายการที่	รายละเอียดหัวเจาะลม (BUTTON BIT)	ข้อต่อ (Shank)	Face Design	Button Type	จำนวน (หัว)
๑๐	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ ๑/๒ นิ้ว	MACH ๕๐	Convex	Domed Insert	๑๓


รายการที่ ๑๑ - ๑๕ หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๖ นิ้ว 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) ข้อต่อ (Shank) MACH๖๐ ที่ทางราชการมีอยู่ได้โดยไม่มีการดัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ หัวเจาะลม (Button Bit) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

รายการที่	รายละเอียดหัวเจาะลม (BUTTON BIT)	ข้อต่อ (Shank)	Face Design	Button Type	จำนวน (หัว)
๑๑	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว	MACH ๖๐	Convex	Domed Insert	๙
๑๒	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	MACH ๖๐	Convex	Domed Insert	๖
๑๓	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๗/๘ นิ้ว	MACH ๖๐	Convex	Domed Insert	๓
๑๔	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๕/๘ นิ้ว	MACH ๖๐	Convex	Domed Insert	๔
๑๕	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	MACH ๖๐	Convex	Domed Insert	๗


(นายวิวัฒน์ อึ้งยง)
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


(นางวศินี ทวีธนาณิษฐ์)
นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

รายการที่ ๑๖ - ๑๘ หัวเจาะลม (BUTTON BIT) สำหรับ HAMMER ๘ นิ้ว 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) ข้อต่อ (Shank) MACH๘๐ ที่ทางราชการมีอยู่ได้โดยไม่มีการดัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ หัวเจาะลม (Button Bit) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

รายการที่	รายละเอียดหัวเจาะลม (BUTTON BIT)	ข้อต่อ (Shank)	Face Design	Button Type	จำนวน (หัว)
๑๖	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๑/๒ นิ้ว	MACH ๘๐	Convex	Domed Insert	๔
๑๗	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว	MACH ๘๐	Convex	Domed Insert	๒
๑๘	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	MACH ๘๐	Convex	Domed Insert	๒

รายการที่ ๑๙ หัวเจาะลม (BUTTON BIT) ชนิดศูนย์กลางร่วม (Concentric Overburden System) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๔๐ มิลลิเมตร พร้อมชุดเครื่องมือถอดประกอบ จำนวน ๒ ชุด 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. หัวเจาะนำ (Pilot Bit) จำนวน ๑ ตัว

๓. ปีกเสริมหัวเจาะลม (Wing Bit) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ปีก พร้อมสลักล็อก (Lock Pin) ๑ ชุด และประกับล็อกหัวเจาะ (Retainer Ring) ๑ ตัว ปีกเสริมหัวเจาะลมสามารถขยายออก (System Open/Expanded) เมื่อเครื่องจักรหมุนตามเข็มนาฬิกา หรือหุบเข้า (System Close/Retracted) ได้เมื่อเครื่องจักรหมุนทวนเข็มนาฬิกา

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

๕. ชุดเครื่องมือถอดประกอบ ๑ ชุด

- หัวเจาะนำ (Pilot Bit) และปีกเสริมหัวเจาะ (Wing Bit) เป็นอุปกรณ์อิสระที่สามารถแยกออกจากตัวหัวเจาะลม (Body Bit/Guide device) ได้เมื่อมีการสึกหรอ เพื่อง่ายต่อการปรับเปลี่ยนและบำรุงรักษา

รายการที่ ๒๐ - ๒๓ หัวเจาะ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT) มีรายละเอียดดังนี้

(๑) เป็นหัวเจาะแบบ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT) สามารถใช้กับเครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาลแบบหมุนตรง (Direct Rotary) ที่ทางราชการมีอยู่


(นายวีรวัฒน์ ยิ่งยง)


(นางวศิณี ทวีธนวาณิชย์)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขยาม)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

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

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

(๔) หัวเจาะแบบ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐาน API Monogram: API-๗-๑ : PDC Bits

รายการที่	รายละเอียดหัวเจาะ PDC BIT (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT)	ข้อต่อ	จำนวนครีป (Blades)	ออกแบบสำหรับการเจาะในชั้น Formation และ IADC Code	จำนวน (หัว)
๒๐	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๑/๒ นิ้ว	๓ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	ไม่น้อยกว่า ๓ ครีป	Medium-Hard IADC M๔๒๓ หรือ M๔๒๔ หรือ M๔๓๓	๓
๒๑	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ ๑/๒ นิ้ว	๔ ๑/๒ นิ้ว API REG PIN	ไม่น้อยกว่า ๕ ครีป	Medium-Hard IADC M๔๒๓ หรือ M๔๒๔ หรือ M๔๓๓	๓
๒๒	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ๗/๘ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	ไม่น้อยกว่า ๕ ครีป	Medium-Hard IADC M๔๒๓ หรือ M๔๒๔ หรือ M๔๓๓	๔
๒๓	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ ๑/๔ นิ้ว	๖ ๕/๘ นิ้ว API REG PIN	ไม่น้อยกว่า ๕ ครีป	Medium-Hard IADC M๔๒๓ หรือ M๔๒๔ หรือ M๔๓๓	๑

รายการที่ ๒๔ ก้านเจาะ (DRILL PIPE) Internally Upset / Externally Flush Joint ยาว ๑๐ ฟุต (๓ เมตร) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑๐ ก้าน มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ก้านเจาะแบบ Internally upset, Externally flush joint โดยปลายทั้งสองด้านทำเป็นเกลียวข้อต่อแบบ Pin joint และ Box joint ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของก้านเจาะเท่ากันตลอดทั้งก้าน และมีผิวเรียบตลอดยกเว้นบริเวณที่ใช้ประแจจับ

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

(๓) วัสดุที่นำมาผลิตก้านเจาะเป็นไปตามมาตรฐาน API grade E หรือ API grade ที่ดีกว่า และวัสดุที่นำมาผลิต Pin joint และ Box joint ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AISI ๔๑๔๕ ทำเกลียวแบบ ๒ ๗/๘ นิ้ว API IF


(นายวิรัตน์ ยิ่งยง)


(นางวศินี หิรินวานิชย์)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขยาม)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 ขนาดไม่เล็กกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว x ๒ ๓/๔ นิ้ว AF จำนวนด้านละ ๒ ร่อง

(๑๐) มีฝาครอบกันเกลียวทำด้วยโลหะหรือวัสดุแข็งทนทานครอบคลุมเกลียวทั้งสองด้าน

(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 ๒๕ ก้านเจาะ (DRILL PIPE) Internally Upset / Externally Flush Joint ยาว ๒๐ ฟุต (๖ เมตร) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๒๐ ก้าน มีรายละเอียดดังนี้

- (๑) ก้านเจาะแบบ Internally upset, Externally flush joint โดยปลายทั้งสองด้านทำเป็นเกลียวข้อต่อแบบ Pin joint และ Box joint ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของก้านเจาะเท่ากันตลอดทั้งก้าน และมีผิวเรียบตลอดยกเว้นบริเวณที่ใช้ประแจจับ
- (๒) ก้านเจาะต้องกลมและตรง ไม่คดงอ บิดเบี้ยว ไม่มีรอยต่อในตัวก้าน ยกเว้นรอยต่อที่ต่อกับข้อต่อ Pin joint และ Box joint
- (๓) วัสดุที่นำมาผลิตก้านเจาะเป็นไปตามมาตรฐาน API grade E หรือ API grade ที่ดีกว่า 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 จำนวนด้านละ ๒ ร่อง

(๑๐) มีฝาครอบกันเกลียวทำด้วยโลหะหรือวัสดุแข็งทนทานครอบคลุมเกลียวทั้งสองด้าน


(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)


(นางวศินี ทวีธนาณิษฐ์)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 ๒๖ ก้านเจาะ (DRILL PIPE) Internally Upset / Externally Flush Joint ยาว ๒๐ ฟุต (๖ เมตร) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑๐ ก้าน มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐาน API Monogram Spec: ๗-๑ และ API-๕DP

(๒) มี Marking Of Drill-Pipe ตามมาตรฐาน API Drill Pipe มองเห็นอย่างชัดเจน

(๓) ก้านเจาะต้องกลมและตรง ไม่คดงอ บิดเบี้ยว ไม่มีรอยต่อในตัวก้านยกเว้นเกลียวหัวท้ายผลิตจากท่อเหล็กชนิดพิเศษไร้ตะเข็บ

(๔) สามารถใช้ได้กับเครื่องเจาะบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

(๕) เกลียวก้านเจาะสามารถขันต่อกับเกลียวก้านเจาะที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลใช้อยู่ได้อย่างพอดี และสามารถขันถอดออกจากกันหลังจากการเจาะน้ำบาดาลแล้วเสร็จได้ตามปกติด้วยเครื่องมือถอดก้านเจาะประจำเครื่องเจาะบ่อน้ำบาดาล

(๖) ปลายทั้งสองข้างมีปลอกหุ้มป้องกันเกลียวทำด้วยเหล็กหรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรงสามารถป้องกันการชำรุดเสียหายของเกลียวทั้งสองด้าน

(๗) ทำสีตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๘) ก้านเจาะแบบ Externally Flush joint, internally upset โดยปลายทั้งสองด้านทำเป็นเกลียวข้อต่อแบบ Pin joint และ Box joint เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของก้านเจาะเท่ากันตลอดทั้งก้านและมีผิวเรียบตลอดยกเว้นบริเวณที่ใช้ประแจจับ

(๙) วัสดุที่นำมาผลิตก้านเจาะเป็นไปตามมาตรฐาน API grade G และวัสดุที่นำมาผลิต Pin joint และ Box joint ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AISI ๔๑๔๕ ทำเกลียวแบบ ๒ ๗/๘ นิ้ว API IF

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

(๑๑) ก้านเจาะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ๔ ๑/๒ นิ้ว

(๑๒) ความยาว (ไม่รวมเกลียวตัวผู้) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต

(๑๓) ความหนาของผนังด้านในก้านเจาะต้องไม่น้อยกว่า ๐.๓๓๗ นิ้ว

(๑๔) น้ำหนักก้านรวมข้อต่อหัวท้าย ไม่น้อยกว่า ๑๖.๘๐ ปอนด์/ฟุต

(๑๕) มีร่องสำหรับประแจจับข้อต่อด้าน Pin joint และ Box joint ขนาด ๓ นิ้ว x ๓ ๓/๔ นิ้ว A/F

(๑๖) Yield strength ไม่น้อยกว่า ๗๕,๐๐๐ PSI

(๑๗) Tensile strength ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ PSI


(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)


(นางวศินี ทวีธนาณิษฐ์)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่ ๒๗ ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) MACH ๕๐ ขนาด ๕ นิ้ว จำนวน ๘ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

(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 โดยไม่มีการเพิ่มเติมหรือดัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ 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, คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๑ เล่ม

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

รายการที่ ๒๘ ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) MACH ๖๐ ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

(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 โดยไม่มีการเพิ่มเติม หรือดัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ 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, คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๑ เล่ม

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


(นายวีรัตน์ ยิ่งยง)


(นางวศินี ทวีธนาณิษฐ์)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมา)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่ ๒๙ ชุดกระบอกเจาะลม (DOWN THE HOLE HAMMER) MACH ๘๐ ขนาด ๘ นิ้ว จำนวน ๕ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

(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 ตัวชุดกระบอกเจาะลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน 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 หรือดัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ โดยที่แรงดันใช้งาน ๑๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว จะใช้ปริมาณลมไม่เกิน ๒๒๐ ลบ.ฟุต/นาที และที่แรงดันใช้งาน ๔๓๕ ปอนด์/ตร.นิ้ว จะใช้ปริมาณลมไม่เกิน ๑,๑๕๐ ลบ.ฟุต/นาที

(๓) เสื้อชุดกระบอกเจาะลม (Cylinder) ทำหน้าที่เป็นปลอกลูกสูบ (Hammer Piston Case) ในตัวเดียวกันโดยไม่ต้องมีปลอกลูกสูบเพิ่มเติม โดยเสื้อชุดกระบอกเจาะลมซึ่งทำหน้าที่เป็นปลอกลูกสูบนี สามารถสลับข้างการใช้งานได้เมื่อเสื้อชุดกระบอกเจาะลมด้านลูกสูบสึกหรือจากการใช้งาน 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 ๓๐ ชับหัวเจาะ (REG BOX - ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

วัสดุที่นำมาผลิตชับหัวเจาะต้องผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพตามมาตรฐาน AISI ๔๑๔๐ หรือ ๔๑๔๕ และผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

รายการที่ ๓๑ ชับหัวเจาะ (REG BOX - ๒ ๓/๘ นิ้ว IF BOX) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ๕/๘ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

วัสดุที่นำมาผลิตชับหัวเจาะต้องผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพตามมาตรฐาน AISI ๔๑๔๐ หรือ ๔๑๔๕ และผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

รายการที่ ๓๒ วาล์วกันกลับระบบเจาะ ขนาด ๒ ๓/๘ นิ้ว API IF BOX - ๓ ๑/๒ นิ้ว API REG BOX จำนวน ๒ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

เป็น Bit Sub/Float Valve โดยวัสดุที่นำมาผลิต Bit Sub ต้องผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพตามมาตรฐาน AISI ๔๑๔๐ หรือ ๔๑๔๕ ทำเกลียวด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๒ ๓/๘ นิ้ว API IF BOX และอีกด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๓ ๑/๒ นิ้ว API REG BOX, Bit Sub ติดตั้ง Float Valve เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของคัตติ้งกลับเข้าไปยังก้านเจาะ โดย Float Valve ประกอบไปด้วย วาล์ว ซีลวาล์ว ซีลข้าง ซีลติสก์ สปริง วาล์วโค้ด เคส


(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)


(นางวสินี หริธนาณิษฐ์)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่ ๓๓ วาล์วกันกลับระบบเจาะ ขนาด ๒ ๗/๘ นิ้ว API IF BOX - ๔ ๑/๒ นิ้ว API REG BOX จำนวน ๒ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

เป็น Bit Sub/Float Valve โดยวัสดุที่นำมาผลิต Bit Sub ต้องผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพตามมาตรฐาน AISI ๔๑๔๐ หรือ ๔๑๔๕ ทำเกลียวด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๒ ๗/๘ นิ้ว API IF BOX และอีกด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๔ ๑/๒ นิ้ว API REG BOX, Bit Sub ติดตั้ง Float Valve เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของคัตติ้งกลับเข้าไปยังก้านเจาะ โดย Float Valve ประกอบไปด้วย วาล์ว ซีลวาล์ว ซีลข้าง ซีลดิสก์ สปริง วาล์วโกด์ เคส

รายการที่ ๓๔ วาล์วกันกลับระบบเจาะ ขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว API IF BOX - ๖ ๕/๘ นิ้ว API REG BOX จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

เป็น Bit Sub/Float Valve โดยวัสดุที่นำมาผลิต Bit Sub ต้องผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพตามมาตรฐาน AISI ๔๑๔๐ หรือ ๔๑๔๕ ทำเกลียวด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๓ ๑/๒ นิ้ว API IF BOX และอีกด้านหนึ่งมีขนาดเกลียว ๖ ๕/๘ นิ้ว API REG BOX, Bit Sub ติดตั้ง Float Valve เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของคัตติ้งกลับเข้าไปยังก้านเจาะ โดย Float Valve ประกอบไปด้วย วาล์ว ซีลวาล์ว ซีลข้าง ซีลดิสก์ สปริง วาล์วโกด์ เคส

รายการที่ ๓๕ - ๓๗ ไลเนอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียดดังนี้

รายการที่	รายละเอียดไลเนอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ลูก)
๓๕	รูน MI๑๒	FD๔๕๖๕๕	๑๘
๓๖	รูน MI๘	MZP๒C๑๘	๑๐
๓๗	รูน MI๒๐	FD๔๕๖๕๕	๔

รายการที่ ๓๘ - ๔๐ ก้านสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียดดังนี้

รายการที่	รายละเอียดก้านสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ก้าน)
๓๘	รูน MI๑๒	๕EF๑๘๓	๓๔
๓๙	รูน MI๘	MZP๒C๑๓	๑๐
๔๐	รูน MI๒๐	๕EF๑๘๓	๔

รายการที่ ๔๑ - ๔๓ ยางลูกสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียดดังนี้

รายการที่	รายละเอียดยางลูกสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ตัว)
๔๑	รูน MI๑๒	PFGD๒๐๓๕๕๐	๑๐๐


(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)


(นางคินี ทวีธนาณิช)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขุม)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๔๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายละเอียดยางลูกสูบ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ตัว)
๔๒	รุ่น MI๘	MZP๒C๑๖	๔๐
๔๓	รุ่น MI๒๐	PFGD๒๐๓๕๕๐	๑๒

รายการที่ ๔๔ - ๔๖ ยางเพลลาแกน สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียด
ดังนี้

รายการที่	รายละเอียดยางเพลลาแกน สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ตัว)
๔๔	รุ่น MI๑๒	๖๐DA๔๑๕	๑๓๐
๔๕	รุ่น MI๘	MZP๒C๗	๔๐
๔๖	รุ่น MI๒๐	๖๐DA๔๑๕	๑๒

รายการที่ ๔๗ - ๔๙ บ่าวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียดดังนี้

รายการที่	รายละเอียดบ่าวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ตัว)
๔๗	รุ่น MI๑๒	๒๐๐FGG๐๓๙	๘๔
๔๘	รุ่น MI๘	MZP๒C๒๕B	๒๔
๔๙	รุ่น MI๒๐	๒๐๐FGG๐๓๙	๘

รายการที่ ๕๐ - ๕๒ วาล์วรับเบอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียด
ดังนี้

รายการที่	รายละเอียดวาล์วรับเบอร์ สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (อัน)
๕๐	รุ่น MI๑๒	๒๐๐FG๑๐๖	๘๐
๕๑	รุ่น MI๘	MZP๒C๒๔	๔๘
๕๒	รุ่น MI๒๐	๒๐๐FG๑๐๖	๑๖


(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)


(นางศินี ทวีธนาณิช)


(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่ ๕๓ - ๕๕ สปริงวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียด
ดังนี้

รายการที่	รายละเอียดสปริงวาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ตัว)
๕๓	รูน MI๑๒	๗๘A๑๗๑	๘๐
๕๔	รูน MI๘	MZP๒C๒๒	๔๘
๕๕	รูน MI๒๐	๗๘A๑๗๑	๑๖

รายการที่ ๕๖ - ๕๘ สลิป สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียดดังนี้

รายการที่	รายละเอียดสลิป สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ตัว)
๕๖	รูน MI๑๒	FD๔๔๕	๒๖
๕๗	รูน MI๘	MZP๒C๑๙	๒๔
๕๘	รูน MI๒๐	FD๔๔๕	๘

รายการที่ ๕๙ - ๖๑ ซีลสลิป สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียดดังนี้

รายการที่	รายละเอียดซีลสลิป สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ตัว)
๕๙	รูน MI๑๒	๒๕T๓๒	๔๐
๖๐	รูน MI๘	MZP๒C๑๔	๒๔
๖๑	รูน MI๒๐	๒๕T๓๒	๘

รายการที่ ๖๒ - ๖๔ ไกด์วาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA มีรายละเอียด
ดังนี้

รายการที่	รายละเอียดไกด์วาล์ว สำหรับ MUDPUMP เครื่องเจาะ MASSENZA	Part No.	จำนวน (ตัว)
๖๒	รูน MI๑๒	๒๐๐FGG๔๘๒	๖๐
๖๓	รูน MI๘	MZP๒C๓๓	๒๔
๖๔	รูน MI๒๐	๒๐๐FGG๔๘๒	๘

(นายวิวัฒน์ ยิ่งยง)

(นางศินี ทวีธนาณชัย)

(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่ ๒๕ ชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ จำนวน ๑๒ ชุด ประกอบด้วย

๑) ชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

- ๑.๑) ประแจค้อนไม้ เบอร์ ๒๔ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒) ประแจไขเล็ก โข่ยาว ๗๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓) ชุดประแจล็อก ๔ หุน เบอร์ ๑๐-๓๒ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๔) ชุดประแจล็อก ๖ หุน เบอร์ ๑๗-๕๐ ปากตายกับแหวน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๕) ชุดประแจแขนข้างปากตาย เบอร์ ๑๗-๓๖ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๖) ประแจเลื่อน ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗) ตลับเมตร ๕ เมตร จำนวน ๑ อัน
- ๑.๘) ตลับเมตร ๑๐ เมตร จำนวน ๑ อัน
- ๑.๙) ไชคองแฉก จำนวน ๑ อัน
- ๑.๑๐) ไชคองเหลี่ยม จำนวน ๑ อัน
- ๑.๑๑) คีมล็อก จำนวน ๑ อัน
- ๑.๑๒) คีมมัดลวด จำนวน ๑ อัน
- ๑.๑๓) คีมตัดลวด จำนวน ๑ อัน
- ๑.๑๔) ค้อน ขนาด ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ อัน
- ๑.๑๕) ขะแลง ขนาดไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ อัน

๒) กล่องเก็บเครื่องมือ มีรายละเอียดดังนี้

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

๒. ภายนอกฝาปิดกล่องเก็บเครื่องมือต้องทำตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาลด้วยการกัดกรดและลงสีตามตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ในบริเวณกึ่งกลางของฝาปิดกล่องเก็บเครื่องมือ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร เพื่อให้มีความชัดเจนและทนทาน

๓. ด้านล่างกล่องเก็บเครื่องมือ ต้องติดตั้งล้อยูรีเทนจำนวน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมระบบหยุดล้อที่ป้องกันการลื่นไถล

๔. ด้านหลังกล่องเก็บเครื่องมือต้องติดตั้งคันชักที่สามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ สำหรับลากจูงเคลื่อนย้ายกล่องเก็บเครื่องมือได้อย่างสะดวก

๕. การจัดวางชุดเครื่องมือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกล่องเก็บเครื่องมือ ต้องจัดเรียงอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเพื่อให้สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก และสามารถจัดเก็บได้ง่าย ทั้งนี้ต้องมีอุปกรณ์สำหรับแขวนหรือยึดจับชุดเครื่องมือฯ เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือสูญหาย

๗. สถานที่ส่งมอบ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ๒๖/๘๓ ซอยงามวงศ์วาน ๕๔ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๘๐๐

๘. ระยะเวลาส่งมอบ

๑. ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทุกรายการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๒. ผู้ขายจะต้องส่งหนังสือรับประกันการชำรุดบกพร่องของพัสดุที่มีรายละเอียดระบุตรงตามรายการกับพัสดุที่ส่งมอบ

(นายวิรัตน์ ยิ่งยง)

(นางวสินี หริธรรณวิชัย)

(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขงาม)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารแจ้งรายละเอียดพัสดุและครุภัณฑ์ทั้งหมดที่จะส่งมอบให้ชัดเจน

๔. ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเป็นภาษาไทย จำนวน ๑๕ เล่ม รายการชุดกระบอกเจาะลม (Down the Hole Hammer) ภายในเล่มประกอบด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับคุณลักษณะ ระบบการทำงาน หน้าที่ อายุการใช้งานของแต่ละส่วน ขั้นตอนการทำงานทั้งระบบ การติดตั้ง การซ่อมแซม และวิธีการดูแลบำรุงรักษาเป็นสำคัญ

๕. ผู้ขายในกรณีส่งมอบพัสดุ จากการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรณีพัสดุที่ส่งมอบเป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานสัญญาการสั่งซื้อและการนำเข้าสินค้าของกรมศุลกากร พร้อมหนังสือรับรองการผลิต (Certificate of Origin) ของรายการพัสดุ ในรายการนั้นๆ เพื่อตรวจสอบแหล่งที่มาของพัสดุว่าตรงกับข้อเสนอที่ผู้ขายได้นำเสนอและได้ลงนามเป็นคู่สัญญากับกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือไม่

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๙๖๒,๓๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๓๕,๙๖๒,๓๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

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 และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบพัสดุไม่เสร็จสิ้น

๑๒. ค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบพัสดุไม่เสร็จสิ้น โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งพัสดุแล้วเสร็จตามจำนวน

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

(นายวิรัตน์ ยิ่งยง)

(นางวศินี ทิรณานิชย์)

(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขงาม)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕




ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖๓ รายการ โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวีรวัฒน์ ยิ่งยง)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางวศินี ทวีธนวาณิชย์)
วิศวกรชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)
วิศวกร

 (นายวีรวัฒน์ ยิ่งยง)  (นางวศินี ทวีธนวาณิชย์)  (นางสาวกรรณิการ์ ทองสุขมาก)
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๗๙๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕