

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ซื้อชุดเครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนวัตกรรมการวัดเทียบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๑๖ เม.ย. ๒๕๖๓**
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๔,๓๘๘,๘๗๙.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน)
ตามรายละเอียดดังนี้
 - (๑) เครื่องบดละเอียดชนิดลูกกลิ้ง จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๔,๓๘๖,๖๗๙.๐๐ บาท
 - (๒) เครื่องชั่งชนิดตั้งพื้นแบบดิจิตอล ขนาด ๓๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๑๒,๓๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ จากราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณกำหนด
 - ใช้เกณฑ์ราคากลางตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๒
 - ๕.๒ จากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - บริษัท ทิมส์ ไฮเอนด์ฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท อีเอ็น แอปพลายด์ จำกัด
 - บริษัท พีเอที เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 โดยใช้ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถดำเนินการจัดซื้อได้
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายบรรวิทย์ อัครจันทโชติ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ	กนอ.
๖.๒ นายเอกภพ ศรีเรืองฤทธิ์ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ	กนอ.
๖.๓ นายพิเชษฐ์ แดงวิเชียร วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ	กนอ.

หมายเหตุ

๑. เครื่องบดละเอียดชนิดลูกกลิ้ง
ใช้ราคาสืบจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาตาม
 - (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 - (๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุกรมบัญชีกลางจัดทำ
 - (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
๒. เครื่องชั่งชนิดตั้งพื้นแบบดิจิตอล ขนาด ๓๐๐ กิโลกรัม
ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด เนื่องจากไม่มีราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด


 น.ส.

ราคากลางซื้อชุดเครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้ง จำนวน ๑ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๔,๔๐๐,๐๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ ๗	บริษัท/ห้าง/ร้านที่เสนอราคาต่ำสุด
๑	เครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้ง	๑	เครื่อง	๔,๐๙๙,๗๐๐.๐๐	๒๘๖,๙๗๙.๐๐	บริษัท พีเอที เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
๒	เครื่องชั่งชนิดตั้งพื้นแบบดิจิตอล ขนาด ๓๐๐ กิโลกรัม	๑	เครื่อง		๑๒,๓๐๐.๐๐	ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๒
		รวมทั้งสิ้น			๔,๓๙๘,๙๗๙.๐๐	ราคากลาง

๒๓
นาย
พิชญ์

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ข้อชุดเครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้ง

๑. เหตุผลความจำเป็น

ด้วยภารกิจด้านวิจัยและพัฒนานวัตกรรมวัสดุของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มุ่งเน้นการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการและสร้างความมั่นคงทางวัตถุดิบให้กับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึงนวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าแร่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีความเชี่ยวชาญและดำเนินการกิจมาอย่างต่อเนื่อง โดยปัจจุบันดำเนินการในรูปแบบของหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบและค้นคว้าทดลองนวัตกรรมด้านการเพิ่มมูลค่าแร่และโลหะ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติการกิจ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาชุดเครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้ง (Double roller mill) เพื่อใช้ในการบดตัวอย่างละเอียดสำหรับการทดสอบและทดลองด้านการเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ โดยเป็นการจัดหาใหม่เพื่อนำมาทดแทนเครื่องย่อยแร่ Roll Crusher หมายเลขครุภัณฑ์ที่ ๐๓-๐๑๐๒-ICA ซึ่งมีอายุการใช้งานมาแล้วมากกว่า ๒๐ ปี และไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพให้กับห้องปฏิบัติการด้วยเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และมีประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่องเดิม โดยนอกเหนือจากตัวเครื่องบดที่ประกอบด้วยวัสดุที่ใหม่และแข็งแรงทนทานกว่าแล้ว ลูกบดยังทำจากวัสดุประเภท Cast steel สามารถบดวัสดุที่มีความแข็งสูงๆ เช่น หินแกรนิต เฟลด์สปาร์ เป็นต้น ช่วยให้สามารถรองรับการทดลองวัตถุดิบได้หลากหลายมากขึ้น รวมถึงมีชุดควบคุมการบดด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ช่วยให้การทำงานมีความสะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้นด้วย

๒. วัตถุประสงค์

กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีความประสงค์จัดซื้อชุดเครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้ง (Double roller mill) รองรับงานนวัตกรรมวัตถุดิบแร่ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องจักรแต่งแร่และอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการของเดิมที่มีอายุการใช้งานยาวนานและมีสภาพทรุดโทรม ซึ่งการจัดซื้อของใหม่จะมีความคุ้มค่ากว่าการซ่อมแซมและบำรุงรักษาของเดิม

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานวิจัย ค้นคว้า และพัฒนานวัตกรรมวัตถุดิบแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานให้ความช่วยเหลือทดลองเพิ่มมูลค่าแร่กับเอกชนของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๖๖
๑๖๖
๑๖๖

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

ชุดเครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้ง (Double roller mill) เป็นชุดเครื่องบดพร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้เพื่อการลดขนาดวัตถุ (size reduction) ประกอบด้วยลูกกลิ้ง (roller) สองลูก โดยใช้แรงอัดและการขัดสีของตัวอย่างระหว่างสองลูกกลิ้งที่หมุนตรงข้ามกันในระหว่างการบด และขับเคลื่อนด้วยสายพานและมอเตอร์ ตัวอย่างจะถูกป้อนและไหลผ่านช่องว่างระหว่างลูกกลิ้ง เมื่อตัวอย่างผ่านการบดแล้วจะไหลลงด้านล่างไปยังกล่องเก็บตัวอย่าง

๔.๒ รายละเอียดทางเทคนิค ของ เครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้ง (Double roller mill)

- ๑) สามารถรองรับการบดตัวอย่างที่มีขนาดสูงสุดก่อนการบดไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
- ๒) สามารถปรับเพิ่มหรือลดระยะห่างของช่องลูกกลิ้งบดตัวอย่างได้ง่าย (Discharge opening) โดยสามารถปรับได้ในช่วงระหว่าง ๑.๐-๑๕.๐ มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า
- ๓) สามารถบดตัวอย่างได้ปริมาณสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง
- ๔) ลูกกลิ้งที่ใช้บดตัวอย่างทำจากวัสดุประเภทเหล็กกล้าหล่อ หรือ Cast steel และผ่านกระบวนการอบชุบเพื่อให้ความแข็งแรง โดยสามารถใช้บดตัวอย่างที่มีค่าระดับความแข็งไม่น้อยกว่า ๖ ตามมาตรฐาน Mohs Hardness Scale อาทิเช่น แร่ควอร์ตซ์ แก้ว กระเบื้อง เป็นต้น
- ๕) ขนาดลูกกลิ้งที่ใช้บดตัวอย่าง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร
- ๖) มีช่องใส่ตัวอย่างด้านบนป้องกันตัวอย่างกระเด็นออก และผู้ปฏิบัติงานสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน
- ๗) สามารถตรวจสอบชุดลูกกลิ้ง เพื่อการบำรุงรักษาและทำความสะอาดภายในได้ โดยง่ายและปลอดภัย

๘) มีภาชนะรองรับตัวอย่างที่บดแล้ว อยู่ด้านล่างเครื่อง

๙) มีสวิตช์ควบคุม อยู่ด้านหน้าเครื่อง ในตำแหน่งที่ง่ายต่อการใช้งาน

2564

 พิชญ์

๔.๓ รายละเอียดทางเทคนิค ของ เครื่องชั่งชนิดตั้งพื้นสำหรับชั่งตัวอย่างแร่หรือวัสดุที่จะทำการบด

- ๑) สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด ๓๐๐.๐๐ กิโลกรัม (ชั่งได้เต็มพิกัดชั่ง) และอ่านค่าละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ กรัม
- ๒) แท่นชั่งเป็นเหล็ก มีฝาดครอบหรือเพลทรับน้ำหนักทำจากสแตนเลส ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๓) มีหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข
- ๔) สามารถแสดงค่าน้ำหนักตามหน่วยวัดตามมาตรฐานสากลอย่างน้อย ๓ หน่วยวัด ได้แก่ กิโลกรัม (kg), กรัม (g), และ ปอนด์ (lb)
- ๕) มีระบบหักค่าน้ำหนักภาชนะ (TARE)
- ๖) มีหม้อแปลง AC Adapter ในการชาร์จพลังงานไฟฟ้า

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางแสดงรายละเอียดหรือเครื่องหมายกำกับเพื่อเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุรวมถึงเงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เปรียบเทียบกับรายละเอียดที่บริษัทเสนอมาให้ หากมีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายให้เข้าใจอย่างชัดเจน

๖. การส่งมอบ

๖.๑ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบพัสดุ ณ อาคารคัดแยกทางกายภาพ (Particle Separation Building) ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

๖.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุกภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๓ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่อง เดินสายไฟและเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (ระยะการเดินสายไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐๐ เมตร) และทดสอบเครื่องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๖.๔ มีการฝึกอบรมการใช้งานครุภัณฑ์และการบำรุงรักษาโดยผู้เชี่ยวชาญ ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จนสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาครุภัณฑ์ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด พร้อมดีจिटอลไฟล์บรรจุใน Flash drive ๑ อัน

๗. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง และบริการหลังการขาย

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุครุภัณฑ์ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า ๑ ปี ต้องรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจรับพัสดุครุภัณฑ์ตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗.๒ หากสิ่งของที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดการเสียหายหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์ ตลอดระยะเวลาที่รับประกัน

๘. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

๘.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

นาย
นาย
นาย

๑) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ

ร้อยละ ๗๐

๘.๒ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน) ดังนี้

ที่	รายละเอียด	คะแนน (เต็ม ๑๐๐ คะแนน)
๑	มาตรฐานสินค้าและบริการ (๕๐ คะแนน) ๑.๑ มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (๒๕ คะแนน) - เครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้งที่เสนอ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๕๐๐๐๑ มีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง - เครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้งที่เสนอ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๕๐๐๐๑ และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง ๑.๒ ตัวแทนจำหน่าย (๒๕ คะแนน) - ผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเครื่องบดตัวอย่างละเอียดชนิดลูกกลิ้งที่เสนอ และมีเอกสารยืนยันการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย	๒๕ ๑๕ ๒๕
๒	บริการหลังการขาย (๑๐ คะแนน) - รับประกันพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ อันเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือติดตั้งหรือการใช้งานปกติ ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน ผู้เสนอราคารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบพัสดุครุภัณฑ์ดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - รับประกันพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ อันเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือติดตั้งหรือการใช้งานปกติ ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า ๑ ปี ผู้เสนอราคารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบพัสดุครุภัณฑ์ดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	๑๐ ๕
๓	ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ (๕๐ คะแนน) ๓.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (๓๐ คะแนน) - รายการพัสดุครุภัณฑ์ตามข้อ ๔.๒ ที่เสนอ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ (จาก ๙ รายการ) - รายการพัสดุครุภัณฑ์ตามข้อ ๔.๒ ที่เสนอ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด ๑-๔ รายการ (จาก ๙ รายการ) - รายการพัสดุครุภัณฑ์ตามข้อ ๔.๒ ที่เสนอ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด ๓.๒ ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (๑๐ คะแนน)	๓๐ ๑๕ ๕ ๑๐

๑/๒
 ๑๓/๑๒
 ๒/๑๒

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุโดยครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ผ่านการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๔,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มนวัตกรรมอุตสาหกรรมแร่ กองนวัตกรรมวัสดุพิเศษและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๕๕๘
โทรสาร ๐-๒๒๐๒-๓๕๕๘

นาย. น.น. น.น.น.