

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ชื่อชุดตะแกรง篩สำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่
(Sieve analysis equipment set)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ เม.ย. ๒๕๖๓
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๘๑๙,๒๙๙.๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)
ตามรายละเอียดดังนี้
 - (๑) ชุดตะแกรง篩สำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ จำนวน ๑ ชุด
เป็นเงิน ๗๗๐,๐๗๙.๐๐ บาท
 - (๒) เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๔๙,๒๒๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - ๕.๑ บริษัท ทิมส์ ไซเอนติฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท พีเอที เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท อีเอ็น แอปพลายด์ จำกัด
 โดยใช้ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถดำเนินการจัดซื้อได้
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

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

หมายเหตุ

ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาตาม

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุกรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(Signature)
(Signature)

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
ชื่อชุดตะแกรงสั่นสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่
(Sieve analysis equipment set)

๑. เหตุผลความจำเป็น

ด้วยภารกิจด้านวิจัยและพัฒนานวัตกรรมวัสดุของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มุ่งเน้นการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการและสร้างความมั่นคงทางวัตถุดิบให้กับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึงนวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าแร่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีความเชี่ยวชาญและดำเนินการกิจมาอย่างต่อเนื่อง โดยปัจจุบันดำเนินการในรูปแบบของหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบและค้นคว้าทดลองนวัตกรรมด้านการเพิ่มมูลค่าแร่และโลหะ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติการกิจ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาชุดตะแกรงสั่นสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ (Sieve analysis equipment set) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ค่าการกระจายตัวของขนาดของตัวอย่างและหาค่าการแยกตัวอิสระของเม็ดแร่มีค่าจากมลทิน สำหรับใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเลือกใช้เครื่องจักรและวิธีการแต่งแร่สำหรับการเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ โดยเป็นการจัดหาใหม่เพื่อนำมาทดแทนเครื่องเครื่องสั่นตะแกรงยี่ห้อ Endcott หมายเลขครุภัณฑ์ ๐๓-๐๕๐๑-๑๐ ซึ่งมีอายุการใช้งานมาแล้วมากกว่า ๒๐ ปี และมีสภาพชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ นอกจากนี้ จะเป็นการเพิ่มศักยภาพให้กับห้องปฏิบัติการด้วยเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และมีประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่องเดิม โดยชุดตะแกรงสั่นชุดใหม่นี้มีประกอบด้วยตะแกรงมาตรฐานที่มีช่วงของการวิเคราะห์ขนาดที่กว้างกว่าของเดิมทำให้รองรับการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุได้ทั้งขนาดหยาบหรือละเอียด ช่วยให้ได้ข้อมูลการวิเคราะห์ทดสอบที่ละเอียดมากขึ้นสร้างความเชื่อมั่นในการพิจารณาเลือกใช้เครื่องจักรและวิธีการแต่งแร่เพื่อการเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ

๒. วัตถุประสงค์

กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีความประสงค์จัดซื้อชุดตะแกรงสั่นสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ (Sieve analysis equipment set) รองรับงานนวัตกรรมวัตถุดิบแร่ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องจักรแต่งแร่และอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการของเดิมที่มีอายุการใช้งานยาวนานและมีสภาพทรุดโทรม ซึ่งการจัดซื้อของใหม่จะมีความคุ้มค่ากว่าการซ่อมแซมและบำรุงรักษาของเดิม

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานวิจัย ค้นคว้า และพัฒนานวัตกรรมวัตถุดิบแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานให้ความช่วยเหลือทดลองเพิ่มมูลค่าแร่กับเอกชนของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๗

 พิศม

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ 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. รายละเอียดคุณลักษณะ

๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

ชุดตะแกรงสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ (Sieve analysis equipment set) เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้วิเคราะห์ขนาดของเม็ดแร่ก่อนทำการบดหรือย่อยเพื่อลดขนาด เพื่อให้ทราบถึงปริมาณของแร่มีค่าที่แยกตัวเป็นอิสระจากมลทินอื่น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเลือกวิธีการและเครื่องมือที่จะใช้ในการแต่งแร่เพื่อเพิ่มมูลค่าแร่

๔.๒ รายละเอียดทางเทคนิค ของตะแกรงสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่

- ๑) โครงสร้างของเครื่องสั่นตะแกรงทำจากสแตนเลส ที่มีความคงทนและไม่เป็นสนิม
- ๒) ตัวเครื่องสั่นตะแกรงติดตั้งพร้อมชุดกำเนิดแรงสั่นสะเทือนจากมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๓) มีความกว้างของการเขย่า (Vibration width) ไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- ๔) มีความเร็วรอบในการเขย่าไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๕) มีแกน ๒ แกนด้านข้างสำหรับการจับยึดตะแกรงร่อนโดยสามารถล็อกและคลายออกได้รวดเร็ว
- ๖) สามารถใช้ร่วมกับตะแกรงคัดขนาดมาตรฐานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร (Full size) ได้ไม่น้อยกว่า ๙ ชั้นเมื่อรวมมาตรฐานตะแกรง
- ๗) มีอุปกรณ์ตั้งเวลาอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งเวลาทำงานในหน่วยนาที (minute) ได้ต่ำสุดตั้งแต่ ๑ นาที และตั้งเวลาทำงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที
- ๘) สามารถร่อนตัวอย่างที่มีขนาดใหญ่ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร
- ๙) มีช่วงในการวิเคราะห์ขนาดต่ำสุดไม่เกิน ๐.๐๖๓ มิลลิเมตร และขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร

๑๐) อุปกรณ์ประกอบ

๑๐.๑. ตะแกรงคัดขนาดมาตรฐานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ทำจากวัสดุประเภทสแตนเลสหรือแข็งแรงกว่า ขนาดของช่องรูตะแกรงและคุณภาพตรงตามมาตรฐาน ASTM E-๑๑ หรือ ISO ๓๓๑๐-๑ หรือ DIN EN ๑๐๒๐๔ ๒.๑ จำนวน ๑๘ อันดังต่อไปนี้

๑๖

๑๖

- ๑) ตะแกรงขนาด ๕๐ มิลลิเมตร
- ๒) ตะแกรงขนาด ๓๗.๕ มิลลิเมตร
- ๓) ตะแกรงขนาด ๒๕ มิลลิเมตร
- ๔) ตะแกรงขนาด ๑๙.๐ มิลลิเมตร
- ๕) ตะแกรงขนาด ๑๒.๕ มิลลิเมตร
- ๖) ตะแกรงขนาด ๙.๕๐ มิลลิเมตร
- ๗) ตะแกรงขนาด ๖.๓ มิลลิเมตร
- ๘) ตะแกรงขนาด ๓.๓๕ มิลลิเมตร
- ๙) ตะแกรงขนาด ๒ มิลลิเมตร
- ๑๐) ตะแกรงขนาด ๑.๔ มิลลิเมตร
- ๑๑) ตะแกรงขนาด ๘๕๐ ไมโครเมตร
- ๑๒) ตะแกรงขนาด ๕๐๐ ไมโครเมตร
- ๑๓) ตะแกรงขนาด ๓๐๐ ไมโครเมตร
- ๑๔) ตะแกรงขนาด ๒๑๒ ไมโครเมตร
- ๑๕) ตะแกรงขนาด ๑๕๐ ไมโครเมตร
- ๑๖) ตะแกรงขนาด ๑๒๕ ไมโครเมตร
- ๑๗) ตะแกรงขนาด ๑๐๖ ไมโครเมตร
- ๑๘) ตะแกรงขนาด ๗๕ ไมโครเมตร

๑๐.๒. ฝาปิดมีหูจับ ทำจากวัสดุประเภทเดียวกับตะแกรงคัดขนาด จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๑๐.๓. ถาดรองฐานตะแกรง หรือ Pan ทำจากวัสดุประเภทเดียวกับตะแกรงคัดขนาด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๔.๓ รายละเอียดทางเทคนิค ของเครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง

- ขนาดพิกัดชั่งน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ กรัม
- อ่านค่าละเอียดได้ไม่เกิน ๐.๐๑ กรัมหรือน้อยกว่า
- งานชั่งทำด้วยสแตนเลส รูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖๕

เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๕ เซนติเมตร

- แสดงค่าหน่วยวัดตามมาตรฐานได้อย่างน้อยดังนี้ กรัม (g) ออนซ์ (oz) และ ปอนด์ (lb)
- สามารถหักค่าน้ำหนักภาชนะได้ (Tare weight function)

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางแสดงรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุครุภัณฑ์รวมถึงเงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเปรียบเทียบกับรายละเอียดที่บริษัทเสนอมาให้ หากมีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายให้เข้าใจอย่างชัดเจน

๖. การส่งมอบ

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

Handwritten signature
Handwritten text

๖.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุครุภัณฑ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๓ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่อง เดินสายไฟและเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร และทดสอบเครื่องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๖.๔ มีคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาพัสดุครุภัณฑ์ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด พร้อมดิจิทัลไฟล์บรรจุใน Flash drive ๑ อัน

๖.๕ มีการฝึกอบรมการใช้งานพัสดุครุภัณฑ์และการบำรุงรักษาโดยผู้เชี่ยวชาญ ให้กับ เจ้าหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๗. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง และบริการหลังการขาย

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของที่ส่งมอบตาม สัญญา เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจรับ พัสดุครุภัณฑ์ตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗.๒ หากสิ่งของที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดการเสียหายหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้ง ทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์ ตลอดระยะเวลาที่รับประกัน

๘. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

๘.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๗๐

๘.๒ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน) ดังนี้

ที่	รายละเอียด	คะแนน (เต็ม ๑๐๐ คะแนน)
๑	มาตรฐานสินค้าและบริการ (๕๐ คะแนน)	
	๑.๑ มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (๒๕ คะแนน)	
	- ตะแกรงสั่นสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ที่เสนอ ผลิตจาก โรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๕๐๐๐๑ มีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง	๒๕
	- ตะแกรงสั่นสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ที่เสนอ ผลิตจาก โรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๕๐๐๐๑ และมีเอกสารยืนยันการได้รับการรับรอง	๑๕
	๑.๒ ตัวแทนจำหน่าย (๒๕ คะแนน)	
	- ผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทยชุดตะแกรงสั่นสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ที่ เสนอ และมีเอกสารยืนยันการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย	๒๕

๒๓/๓/๖๖
[Signature]

๒	บริการหลังการขาย (๑๐ คะแนน) - รับประกันพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ อันเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือติดตั้งหรือการใช้งานปกติ ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน ผู้เสนอราคาประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบพัสดุครุภัณฑ์ดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - รับประกันพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอ อันเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือติดตั้งหรือการใช้งานปกติ ตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด หากน้อยกว่า ๑ ปี ผู้เสนอราคาประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบพัสดุครุภัณฑ์ดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	๑๐ ๕
๓	ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ (๕๐ คะแนน) ๓.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (๓๐ คะแนน) - รายการตะแกรงสีสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ที่เสนอ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด ไม่น้อยกว่า ๖ รายการ (จาก ๑๐ รายการ) - รายการตะแกรงสีสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ที่เสนอ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด ๑-๕ รายการ (จาก ๑๐ รายการ) - รายการตะแกรงสีสำหรับการทดสอบการกระจายตัวของขนาดของแร่ที่เสนอ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำที่กำหนด ๓.๒ ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (๑๐ คะแนน)	๓๐ ๑๕ ๑๐

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุ โดยครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๘๒๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองนวัตกรรมการวัดคุณภาพและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๕๕๘
โทรสาร ๐-๒๒๐๒-๓๕๕๘

๒๖

๒๖