



ประกาศกรมอุทหากรเรือ

ที่/งป.๒๕๕๖

เรื่อง สอบราคาซื้อ.....ใบเจียร ใบตัด ใบเลื่อย และดอกสว่าน.....

กรมอุทหากรเรือ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ

- ใบเจียร ใบตัด ใบเลื่อย และดอกสว่าน.....

จำนวน ๓๓ รายการ.....

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุในการสอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทหากรเรือ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมอุทหากรเรือ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหากรเรือ และกำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหากรเรือ ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

พลเรือตรี

(หม่อมหลวงอนุพนันท์ นวรรัตน์)

รองเจ้ากรมอุทหากรเรือ ทำการแทน

เจ้ากรมอุทหากรเรือ

รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุทกหารเรือ ที่...

1. สิ่งที่ต้องการซื้อ ใบเจียร ใบตัด ใบเลื่อย และดอกสว่าน จำนวน 33 รายการ

2. เงื่อนไขและข้อกำหนด

2.1 ข้อกำหนดความต้องการ

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนดและเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปภายในประเทศไทย สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป ออสเตรเลีย หรือญี่ปุ่น

2.1.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 คุณสมบัติผู้เสนอราคา

2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อครั้งนี้

2.2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้หนีบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.2.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.2.6 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.2.7 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

2.3 ข้อกำหนดในการเสนอราคา

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

2.3.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ ทุกชนิด ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร สำหรับรายการพัสดุนำเข้าในราชอาณาจักร

2.3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาต่อหน่วย ราคารวมแต่ละรายการ ภาษีมูลค่าเพิ่ม และราคารวมทั้งสิ้น โดยจะต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกซื้อ

2.3.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณาและให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

2.4 หลักฐานประกอบการพิจารณาจัดซื้อ

2.4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุตราอักษร รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ตามที่ทางราชการกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดครบถ้วนเพียงพอต่อการตรวจสอบ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งที่ทางราชการต้องการให้ครบถ้วนชัดเจน

2.4.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามข้อ 2.4.1

2.4.3 หากผู้เสนอราคาไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ 2.4.1 และ 2.4.2 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

ท.อ.อ.อ.อ.

S.O. อ.อ.อ.

2.5 ข้อกำหนด...

2.5 ข้อกำหนดในการส่งมอบ

กรณีที่เป็นพัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) ใบกำกับสินค้า (Invoice) มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมกับมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้แก่ทางราชการไว้เป็นหลักฐาน

2.6 การตรวจรับ

2.6.1 ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานสิ่งของที่ส่งมอบให้กับทางราชการต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ รวมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับ กรณีที่มีการวิเคราะห์ทดสอบหรือทดลองโดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการวิเคราะห์ ทดสอบ หรือทดลองของทางราชการ โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบหรือทดลอง

2.6.2 ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับพัสดุนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

2.7 การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 365 วัน ในกรณีที่การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตมากกว่า 365 วัน ผู้ขายต้องระบุจำนวนเวลาของการรับประกันให้ชัดเจน โดยการรับประกันให้นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องนำพัสดุมารับเปลี่ยนทดแทนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.8 การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน

2.9 การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุที่เสนอขาย ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ โดยมีรายละเอียดส่งมอบ ดังนี้

2.9.1 รายการที่ 1-11 ณ หมวดรับและจัดส่ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทกหารเรือ ถนนอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

2.9.2 รายการที่ 12-15 ณ กองพัสดุช่าง อุทกหารเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทกหารเรือ อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

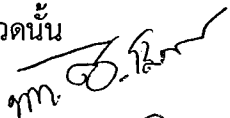
2.9.3 รายการที่ 16-25 ณ หมวดคลังพัสดุทั่วไป แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อู่ราชนาวิมหิตลอดุสยเดช กรมอุทกหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

2.9.4 รายการที่ 26-33 ณ คลังพัสดุ แผนกพัสดุช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงาน ฐานทัพเรือสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

2.10 เงื่อนไขการชำระเงิน

2.10.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

2.10.2 การจ่ายเงินตามข้อ 2.10.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้หักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

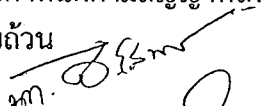

ท.อ. 

ร.อ. 

2.11 บทปรับ...

2.11 บทปรับ

หากสินค้าที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ผู้ซื้อเป็นเงินจำนวนร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสั่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบนับถัดจากวันที่ครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสินค้ามาส่งมอบแก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

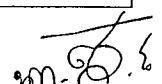
ศก. 
ธ.อ. 

.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่อท้ายประกาศกรมอู่ทหารเรือที่...

สิ่งที่ต้องการซื้อ ไบเจียร์และไบตัด จำนวน 33 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
	<u>ไบเจียร์และไบตัด จำนวน 33 รายการ</u>			
1	ไบเลื่อยตัดโลหะ ชนิด Hi speed ขนาด 1/2 x 12 นิ้ว ขนาดฟัน 14 ฟัน/นิ้ว	1	โหล	- เป็นไบเลื่อยชนิด All Hard - ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.290-2521
2	ไบเลื่อยตัดโลหะ ชนิด Hi speed ขนาด 1/2 x 12 นิ้ว ขนาดฟัน 18 ฟัน/นิ้ว	16	โหล	- เป็นไบเลื่อยชนิด All Hard - ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.290-2521
3	ไบเลื่อยฉลุตัดโลหะ T118A ตราอักษร BOSCH	408	ใบ	- เป็นไบเลื่อยสำหรับตัดแผ่นโลหะได้ หนา 1 - 3 มม. - เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
4	ไบหินเจียร์ ขนาด 100 มม. x 2 มม. x 16 มม.	48	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Very Hard - ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 12413
5	ไบหินเจียร์ ขนาด 100 มม. x 6 มม. x 16 มม.	48	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Hard - ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 12413
6	ไบตัดไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	16	ใบ	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน EN 12413 - Grain Size ขนาด 30 - 60
7	ไบเลื่อยวงเดือนฟันคาร์ไบด์ ขนาด Ø16 นิ้ว รูเพลโต 1 นิ้ว 40 ฟัน	1	ใบ	- เป็นไบเลื่อยที่มีความหนาของไบเลื่อยไม่เกินกว่า 2.5 มม. และความหนาของเล็บ 3.4 มม. - เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
8	ไบเลื่อยวงเดือนฟันคาร์ไบด์ ขนาด Ø 12 นิ้ว รูเพลโต 1 นิ้ว 30 ฟัน	1	ใบ	- เป็นไบเลื่อยที่มีความหนาของไบเลื่อยไม่เกินกว่า 2.5 มม. และความหนาของเล็บ 3.4 มม. - เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
9	ไบกบเครื่องไสไม้ ขนาด 3 x 35 x 610 mm (24นิ้ว)	6	ใบ	- เป็นไบกบไสไม้เกรด Alloy Steel - เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
10	ไบกบเครื่องไสไม้ ขนาด 3 x 35 x 305 mm (12นิ้ว)	6	ใบ	- เป็นไบกบไสไม้เกรด Alloy Steel - เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
11	ชุดดอกสว่านก้านตรงชนิดไฮสปีด ขนาด 1/16 นิ้ว - 1/2 นิ้ว (รวม 29 ดอก)	3	ชุด	- Grain Size Medium - Grade Hard - ได้รับการรับรองมาตรฐาน BS328
12	ไบหินเจียร์ A 36 - O - BF ใช้กับงานเหล็กขนาด 100 x 6 x 16 มม.	750	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Hard - ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 12413

ท.อ. 
กรมอู่ทหารเรือ

13	ใบหินเจียร A 36 - O - BF ใช้กับงานเหล็กขนาด 125 x 6 x 22-23 มม.	750	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน EN 12413
14	ใบเซาะ A 30 - S แบบเรียบ (FLAT) ใช้กับงานเหล็ก ขนาด 100 x 2.5 x 16 มม.	750	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Very Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน EN 12413
15	ใบเซาะ A 30 - S แบบเรียบ (FLAT) ใช้กับงานเหล็ก ขนาด 125 x 2.5 x 16 มม.	2500	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Very Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน EN 12413
16	ใบเลื่อยตัดโลหะ ชนิด Hi speed ขนาด 1/2 x 12 นิ้ว ขนาดฟัน 18 ฟัน/นิ้ว	20	โหล	- เป็นใบเลื่อยชนิด All Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน มอก. 290 - 2521
17	ใบเลื่อยตัดโลหะ ชนิด Hi speed ขนาด 1/2 x 12 นิ้ว ขนาดฟัน 24 ฟัน/นิ้ว	20	โหล	- เป็นใบเลื่อยชนิด All Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน มอก. 290 - 2521
18	ใบเลื่อยฉลุตัดโลหะ T101 A ตรายี่ห้อ BOSCH	60	ใบ	- เป็นใบเลื่อยสำหรับตัดคอครีด ลีคาร์บอนหนา 2 - 20 มม. - เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
19	ใบเลื่อยฉลุตัดโลหะ T111 C ตรายี่ห้อ BOSCH	60	ใบ	- เป็นใบเลื่อยสำหรับเลื่อยไม้เนื้ออ่อน ได้ 4 - 50 มม. - เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
20	ใบหินเจียรใช้กับงานเหล็ก ขนาด 180 x 6 x 22-23 มม.	144	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน EN 12413
21	ใบหินเจียรใช้กับงานเหล็ก ขนาด 100 x 6 x 16 มม.	288	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน EN 12413
22	ใบหินเจียรใช้กับงานเหล็ก ขนาด 100 x 2 x 16 มม.	288	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Very Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน EN 12413
23	ใบตัดกระเบื้องเคลือบ 4"	60	ใบ	- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป
24	ใบตัดขนาด 16 นิ้ว A30 P.E.F.	120	ใบ	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน EN 12413
25	ใบตัดไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	60	ใบ	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน EN 12413 - Grain Size ขนาด 30 - 60
26	ใบเลื่อยตัดโลหะ ชนิด Hi speed ขนาด 1/2 x 12 นิ้ว ขนาดฟัน 18 ฟัน/นิ้ว	100	โหล	- เป็นใบเลื่อยชนิด All Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน มอก. 290 - 2521
27	ใบเลื่อยตัดโลหะ ชนิด Hi speed ขนาด 1/2 x 12 นิ้ว ขนาดฟัน 24 ฟัน/นิ้ว	100	โหล	- เป็นใบเลื่อยชนิด All Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน มอก. 290 - 2521
28	ใบเลื่อยตัดโลหะ ชนิด Hi speed ขนาด 1 x 14 นิ้ว ขนาดฟัน 10 ฟัน/นิ้ว	10	โหล	- เป็นใบเลื่อยชนิด All Hard - ได้การรับรองมาตรฐาน มอก. 290 - 2521

29	ใบเลื่อยตัดโลหะ ชนิด Hi speed ขนาด 1 x 16 นิ้ว ขนาดฟัน 10 ฟัน/นิ้ว	10	โหล	- เป็นใบเลื่อยชนิด All Hard - ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 290 - 2521
30	ใบเลื่อยตัดโลหะ ชนิด Hi speed ขนาด 1 1/4 x 18 นิ้ว ขนาดฟัน 10 ฟัน/นิ้ว	10	โหล	- เป็นใบเลื่อยชนิด All Hard - ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 290 - 2521
31	ใบหินเจียรใช้กับงานเหล็ก ขนาด 100 x 2 x 16 มม.	150	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Very Hard - เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน EN 12413
32	ใบหินเจียรใช้กับงานเหล็ก ขนาด 100 x 6 x 16 มม.	150	ใบ	- Grain Size Medium - Grade Hard - เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน EN 12413
33	ใบเลื่อยโกรกทอง ขนาด 13 cm. เบอร์ 00	500	ใบ	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

ม.๑๖.
๑๑-๑๓/๑