

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... การจัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลือง สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

กิจกรรมการจัดซื้อ วัสดุสิ้นเปลือง จำนวน ๑๑๓ รายการ สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ลำที่ ๒ บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๖,๐๐๐บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **23** ส.ค. 2560

เป็นเงิน ๘๓๕,๐๐๐.๑๘ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากการสืบราคาปัจจุบัน จากบริษัทผู้แทนจำหน่าย ดังนี้

๔.๑ บริษัท บีทีเมทัลเพล็กซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

๔.๒ บริษัท แคนมารีนซัพพลาย จำกัด

๔.๓ บริษัท พาดีเทค จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายวิทยา เลิศบัวสิน ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ

๕.๒ นายวิศรุต อนันตเดโชชัย พนักงานพัสดุ ๒

รายละเอียด ข้อกำหนดและขอบเขตงาน
การจัดซื้อวัสดุสิ้นเปลือง สำหรับการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท อุกรุงเทพ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อวัสดุสิ้นเปลือง จำนวน 113 รายการ เพื่อส่งมอบให้กับกองทัพเรือ สำหรับใช้ในการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

2. ข้อกำหนดความต้องการ

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ก

2.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น ในใบเสนอราคา พร้อมทั้ง แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

3.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงรวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทางศุลกากร ตลอดจนค่าขนส่งถึง ฐานราชนาวิมิตตลอดดุยเดช จังหวัดชลบุรี โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าไปในราชอาณาจักร

3.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ ราคารวมแต่ละรายการ ราคารวมทุกรายการ จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางบริษัทฯ จะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด

3.5 ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางบริษัทฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่เสนอราคา

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

5. หลักฐานประกอบการพิจารณา

5.1 หลักฐานทางด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 5.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 5.1.2 สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 5.1.3 สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 5.1.4 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 5.1.5 สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 5.1.6 สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 5.1.7 หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจในกรณีอื่นๆ ซึ่งปิดอาการแสดมภ์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.2 หลักฐานทางด้านคุณลักษณะทางเทคนิค

- 5.2.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายต้องตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ
- 5.2.2 หากไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ 5.2.1 ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา

6. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

- 6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบ วัสดุสิ้นเปลือง จำนวน 113 รายการ ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด
- 6.2 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่าพัสดุที่ส่งมอบเป็นของใหม่ไม่เป็นของเก่าเก็บไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้

7. การตรวจรับ

ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ส่งมอบไม่ตรงตามความข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญา ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 10 (สิบ) วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

9. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

9.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันการชำรุดบกพร่องของพัสดุ หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหาย ผู้ขายต้องมาดำเนินการภายใน 7 (เจ็ด) วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้ขายต้องนำพัสดุนำให้ทางบริษัทฯ ใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางบริษัทฯ

วัสดุสิ้นเปลือง OPV2

ให้ผู้ขายส่งพัสดุภายใน 10 (สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

9.2 ภายในระยะเวลาประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ ว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหาย และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางบริษัทฯ กำหนดไว้ตามข้อ 9.1 ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

10. บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งสิ่งของได้ทันตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาของที่ยังไม่ส่งมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางบริษัทฯ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้จนถูกต้องครบถ้วนแต่รวมค่าปรับทั้งหมดไม่เกินร้อยละสิบ (10) ของมูลค่าสัญญา

11. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญามูลค่าร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าสัญญามามอบไว้เป็นหลักประกันแก่บริษัทฯ ในวันทำสัญญา

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้า และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

13. ระยะเวลายื่นราคา

ราคาที่เสนอ ต้องยื่นราคา 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอรราคา

.....

ผนวก ก
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Technical Requirement Specification)
วัสดุสิ้นเปลือง

1. สิ่งที่ต้องการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	Cable Tag แลปใส่สายสัมาคเกอร์ ตรา Shinihawa รุ่น MS-95	6000	แผ่น
2	Cable tie ขนาด 10" (MITSUMI) สีขาว 250 mm x 4.8 mm	3000	เส้น
3	Cable tie ขนาด 12" (MITSUMI) สีขาว 310 mm x 4.8 mm	3000	เส้น
4	Cable tie ขนาด 4" (MITSUMI) สีขาว 100 mm x 2.5 mm	2000	เส้น
5	Cable tie ขนาด 8" (MITSUMI) สีขาว 203 mm x 3.2 mm	3000	เส้น
6	Duck Tape ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 50 หลา	10	ม้วน
7	PVC เทปพันท่อแอร์ ไม่มีกาว สีเทา ขนาด 2 นิ้ว x ยาว 30 หลา	40	ม้วน
8	เข็มขัดสแตนเลสรัดท่อ ขนาด min 2 1/16" x max 3" ขนาด 52-76 mm	15	วง
9	เข็มขัดสแตนเลสรัดท่อ ขนาด min 2 9/16" x max 4" ขนาด 78-102 mm	15	วง
10	เข็มขัดสแตนเลสรัดท่อ ขนาด min 1 1/16" x max 2" ขนาด 27-51 mm	15	วง
11	เชือกฟาง 3 นิ้ว	20	ม้วน
12	เชือกมะนิลา ขนาด 8 มม. 1 ม้วน/ 8 กิโลกรัม(200 เมตร)	8	กิโลกรัม
13	เทปใสแกนใหญ่ (หลุยส์) 3/4" x 36 หลา	150	ม้วน
14	เทปกระดาษกาวย่น หน้ากว้าง 2" x 20 หลา (NUVO)	200	ม้วน
15	เทปกั้นพื้นที่หวงห้าม ต่ำ-เหลือง Yamada ขนาด 3" x 500 M	10	ม้วน
16	เทปกั้นพื้นที่อันตราย ขาว-แดง Yamada ขนาด 3" x 500 M	10	ม้วน
17	เทปกาวผ้า 2" x 8 หลา	24	ม้วน
18	เทปกาว Aero Tape สีดำ มีกาว 2" x 30 หลา	20	ม้วน
19	เทปพันเกลียวท่อ	30	ม้วน
20	เทปพันสาย 3M ชนิดธรรมดา No.1710 3/4" x 10m	200	ม้วน
21	เทปพันสาย No.23 ละลาย	100	ม้วน
22	เทปพันสาย No.35 สีเหลือง	20	ม้วน
23	เทปพันสาย No.35 สีแดง	20	ม้วน
24	เทปพันสาย No.35 สำน้าเงิน	20	ม้วน
25	เทปพันสายไฟ 3M ขนาดใหญ่ Super 33+	24	ม้วน

26	แถบสะท้อนแสง TAP-90 ใช้กับเครื่องวัดรอบ	5	ม้วน
27	แปรงทาสี ขนาด 1 นิ้ว GTO	24	อัน
28	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว Allways	36	อัน
29	แปรงทาสี ขนาด 3 นิ้ว Starway	36	อัน
30	แปรงทาสี ขนาด 4 นิ้ว Allway	24	อัน
31	แปรงทาสีอย่างดี ขนาด 1 นิ้ว INDYสีขาว	30	อัน
32	แปรงทาสีอย่างดี ขนาด 2 นิ้ว INDYสีขาว	30	อัน
33	แปรงลวดทองเหลือง 5 แถว	48	อัน
34	แปรงลวดทองเหลือง 7 แถว	36	ด้าน
35	แปรงลวดสแตนเลส	12	อัน
36	แผ่นไม้อัดโฟมเก่า 4ฟุต x 8ฟุต หนา 6มม	40	แผ่น
37	ใบเลื่อยเครื่อง ตรายักซอร์ ECLIPSE หรือเทียบเท่า ขนาด 400x32x1.60 มม 10 ฟัน/นิ้ว	60	ใบ
38	ใบเลื่อยตัดโลหะ HI speed ECLIPSE หรือเทียบเท่า ขนาด 300x12.5x0.63 มม 18 ฟัน/นิ้ว	3	โหล
39	ใบตัดไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว NKK	200	ใบ
40	ใบเลื่อยตัดโลหะ HI speed ECLIPSE หรือเทียบเท่า ขนาด 300x12.5x0.63 มม 24 ฟัน/นิ้ว	3	โหล
41	กระจกใส	800	แผ่น
42	กระจกดำ	800	แผ่น
43	ใบเลื่อยเครื่อง ตรายักซอร์ ECLIPSE หรือเทียบเท่า ขนาด 400x32x1.60 มม 32 ฟัน/นิ้ว	120	ใบ
44	ใบมีด Cutter ชนิดสแตนเลสใบมีดกว้าง 1 นิ้ว 1แพ็ค/5ใบ	30	แพ็ค
45	ใบเจียร์ 4 นิ้ว ขนาด (100x2x16 mm) NKK	7000	ใบ
46	ใบเจียร์ 4 นิ้ว ขนาด (100x6x16 mm) NKK	7000	ใบ
47	ใบเจียร์ 5 นิ้ว ขนาด (100x6x22 mm) NKK	5000	ใบ
48	กระดาษทรายเบอร์ 3/4" x 20 หลา (NUVO)	100	ม้วน
49	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 1000	120	แผ่น
50	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 150	50	แผ่น
51	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 320	50	แผ่น
52	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 100	120	แผ่น
53	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 180	120	แผ่น
54	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 240	120	แผ่น
55	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 380	20	แผ่น

56	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 800	120	แผ่น
57	กาวทาประเก็น LEAK LOCK	5	หลอด
58	กาวยางเหลว ขนาด 60cc/กปง Dunlop 600g	24	กปง.
59	กาวอีพ็อกซี	10	ชุด
60	จารบีเนกประสงค์ ขนาด 2 กก Crocodile No.2	10	กปง.
61	จารบี Trane LT3 ชนิดระบอง 2 ลิตร Trane	12	กปง.
62	ขอร็กหินเขียนเหล็ก 127x12.7x4.8 mm	150	แท่ง
63	ถ่านอัลคาไลน์ 9V Panasonic	12	ก้อน
64	ถ่านอัลคาไลน์ AAA/1.5V Panasonic	100	ก้อน
65	ถ่านอัลคาไลน์ AA/1.5V Panasonic	100	ก้อน
66	ถุงมือผ้าแบบมีกันสั่น	30	โหล
67	ถุงมือฝ้ายหรือผ้า 7 ซีด	1320	คู่
68	ถุงมือหนังงานเชื่อม	20	คู่
69	ถุงมือหนังสั้น	280	คู่
70	ทินเนอร์ AAA 8กก/ปีบ	12	ปีบ
71	น้ำมันก๊าด ขนาด 18 ลิตร/ปตท	5	ปีบ
72	น้ำมันล้างแปรงพู่กัน น้ำมันสน 2กก/แกลลอน	10	แกลลอน
73	น้ำยาหล่อเย็นดอกสว่าน ขนาด 18 ลิตร	5	ถัง
74	น้ำยาวัดน้ำ (Water Finding Paste) 3.0 ออนซ์ Kolor Kut	1	กล่อง
75	น้ำยาวัดน้ำมัน (Oil Gloving Pate) 2.25 ออนซ์ Kolor Kut	1	กล่อง
76	ลูโอเล่ แบบกลม 19x28x6 mm A5	500	ลูก
77	ลูโอเล่ แบบกลม 19x25x6 mm W205	500	ลูก
78	ปากกาเขียนเหล็กสีแดง (Solid Marker) Sakura	50	ด้าม
79	ปากกาเขียนเหล็กสีขาว (Solid Marker) Sakura	100	ด้าม
80	ปากกาเขียนเหล็กสีน้ำเงิน (Solid Marker) Sakura	100	ด้าม
81	ผงซักฟอก โปร-แดง	50	กก.
82	ผ้า 1ฟุต x1ฟุต สำหรับทำ PT (ผ้าดิบ)	70	กก.
83	ผ้าคลุมอุปกรณ์สำหรับป้องกันสะเก็ดไฟจากงานเชื่อม ผ้ากันไฟ รุ่น 800 1M x 50M	4	ม้วน
84	ผ้าเย็บแผ่น	900	กก.
85	ผ้าปิดจมูก 3 ชั้น	840	ผืน
86	ผ้าพลาสติก BlueSheet 1.8m x 30 Yard	30	ม้วน
87	พลาสติกใสคลุมอุปกรณ์ ขนาด 54" x 20หลา x 0.05 มม	15	ม้วน
88	มีด Cutter พร้อมใบ ชนิดใบกว้าง 1 นิ้ว ด้ามพลาสติก	80	อัน

89	ลวดอลูมิเนียม 1.8 มม ลวดผูกของซุบกั้ววไนซ์ 25กก/ม้วน	4	ม้วน
90	ลวดอลูมิเนียม 2.6 มม ลวดผูกของซุบกั้ววไนซ์ 50กก/ม้วน	2	ม้วน
91	สเปรย์กันสนิม ชนิดสเปรย์ (WD-40) 400 ml	36	กปง.
92	สเปรย์หล่อลื่น Sonax ขนาด 400 ml	36	กปง.
93	สายลมขนาด 1/4 นิ้ว ทนแรงดัน 60บาร์ Takara (100m/ม้วน)	2	ม้วน
94	สีกันสนิม 3.785 ลิตร	5	แกลลอน
95	สีสเปรย์ สีแดง Swan 211	12	กปง.
96	สีสเปรย์ สีขาว Swan 200	12	กปง.
97	สีสเปรย์ สีดำเงา Swan 210	12	กปง.
98	สีสเปรย์ สีน้ำเงิน Swan 216	12	กปง.
99	สีหมอก 3.785 ลิตร	5	แกลลอน
100	อลูมิเนียมเทปมีกาว ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว50หลา	10	ม้วน
101	โบลท์ M10 x 15mm เกรด 8.8 ต่ำ	3000	ตัว
102	น้ำยาเช็คแนวเชื่อม MAGNAFLUX White Contrast Paint WCP	20	กระป๋อง
103	น้ำยาเช็คแนวเชื่อม MAGNAFLUX Prepared Bath 7HF	20	กระป๋อง
104	น้ำยาเช็คแนวเชื่อม MAGNAFLUX Cleaner/Remover Spotcheck SKC-S	20	กระป๋อง
105	น้ำยาเช็คแนวเชื่อม MAGNAFLUX Penetrant Spotcheck SKL-SP2	20	กระป๋อง
106	น้ำยาเช็คแนวเชื่อม MAGNAFLUX Developer Spotcheck SKD-S2	20	กระป๋อง
107	ปากกาเขียนเหล็ก UNIPAINTE สีขาว	4	โหล
108	ปากกาเขียนเหล็ก UNIPAINTE สีแดง	1	โหล
109	ปากกาเขียนเหล็ก UNIPAINTE สีเหลือง	4	โหล
110	ดอกเจียร์ Solid Carbide Double Cut Burrs MSF-3	5	อัน
111	ดอกเจียร์ Solid Carbide Double Cut Burrs MSG-6	5	อัน
112	ดอกเจียร์ Solid Carbide Double Cut Burrs MSC-5	5	อัน
113	ดอกเจียร์ Solid Carbide Double Cut Burrs MSL-4	5	อัน