

1.รายการวัสดุซ่อมทำเรือ ล. 12

| ร.บ. | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ |
|------|----------------------------|----------|-------|--|
| 1.1 | POLYESTER RESIN | ก.ก. | 1720 | - เป็นเคมีภัณฑ์สำหรับงานต่อเรือ FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC สำหรับใช้งาน HAND LAY-UP:SPRAY-UP เกาะผิว glass fiber ได้เป็นอย่างดีและแห้งเร็วเป็นเคมีภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS คุณลักษณะเฉพาะดังนี้ ค่า Viscosity (Ps. 25° C) : ระหว่าง 2.5 - 4.0 , Appearance : Turbid pink Thixotropic index (25 °C) : ระหว่าง 1.5 - 3.0 , Gel Time (25° C) : 20 - 40 นาที Tensile strength (ASTM-D-638) ไม่น้อยกว่า 6.8 kgf./mm ² Flexural strength(ASTM-D-790) : ไม่น้อยกว่า 12 kgf./mm ² Specific gravity(ASTM-D-792) : ไม่น้อยกว่า 1.21 mg/cm ³ สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิไม่เกิน 25 °C ในที่มีดได้ ไม่น้อยกว่า 3 เดือน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการตรวจรับไว้ใช้ราชการ |
| 1.2 | CATALYST | ก.ก. | 15 | BUTANOX M-60 Density 1170 kg/m ³ (ที่ 20 องศา c) Viscosity 25 mPa.S (ที่ 20 องศา c) Acidity Slightly acid |
| 1.3 | GELCOAT | ก.ก. | 80 | -เป็นผลิตภัณฑ์ทำจาก ISO POLYESTER เจลใต็ดสำหรับพ่นผิวชิ้นงานเรือ เป็นเคมีภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register ,ASTM-D792 , ABS,ISO หรือDET NORSKE VERITAS (DNV) มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ SPECIFIC GRAVITY (ICON 012) ไม่เกิน 1.22 mg/cm ³ GEL TIME 15 - 25 นาที WATER ABSORPTION (ISO 62) ไม่เกิน 11 mg BARCOL HARDENESS ไม่น้อยกว่า 45 |
| 1.4 | กาพ่น Gelcoat พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปหรืออเมริกา ขนาดของ SUCTION FEED CUP ไม่น้อยกว่า 1,000 cc หรือ 35.3 oz ตัวเครื่องกาพ่น ทำด้วย NICKEL-PLATED ALUMINUM PAINT NOZZLE ทำจาก BRASS เข็มของเครื่องกาพ่น (NEEDLE) ทำจาก STAINLESS STEEL ตัวกามี PAINT QUANTITY REGURATOR , AIRFLOW REGURETOR |
| 1.5 | ACETONE | ก.ก. | 416 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.273-2521 |

16.07.2017

5.07.2017

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ |
|------|---|----------|-------|---|
| 1.6 | อิเล็กทรอนิกส์ (ACCELERATOR) โคลบอลท์ 10% | ก.ก. | 8 | มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้ APPEARANCE : Clear, Low viscous, Violet Liquid FLASH POINT ไม่น้อยกว่า 20 องศา C. NON - VOLATILE CONTENT (ISO3251-1974) : 50-65 VICOSITY ISO3219(A)-1994) ไม่นเกิน 100 MPa.S ที่ 20 องศา C. |
| 1.7 | WAX สำหรับขัดแบบ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 8 ปอนด์ | กระป๋อง | 4 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.8 | Mould Release WAX ขนาดบรรจุกระป๋องละ 14.5 ออนซ์ | กระป๋อง | 6 | |
| 1.9 | P.V.A. น้ำยาลอกแบบ | ก.ก. | 10 | เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับทาแบบหล่อ มีคุณลักษณะดังนี้ APPEARANCE : BLUE COLOUR SOLUTION CONTENT : POLYVINYL ALCOHOL SOLID CONTENTS : 12 % |
| 1.10 | TALCUM-POWDER บรรจุถุงละ 25 กิโลกรัม | ถุง | 5 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.11 | PIGMENT-COLOR PASTE สีดำ | ก.ก. | 8 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.12 | PIGMENT-COLOR PASTE สีหมอกอ่อน | ก.ก. | 15 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.13 | PIGMENT-COLOR PASTE สีขาว | ก.ก. | 8 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.14 | PIGMENT-COLOR PASTE สีแดง | ก.ก. | 8 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.15 | PIGMENT-COLOR PASTE สีเหลือง | ก.ก. | 10 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.16 | CHOPPED STRAND MAT 300 g/m ² | ก.ก. | 180 | -เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ สำหรับ FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC เป็น ผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ น้ำหนัก AVERAGE MASS PER UNIT AREA : 300 G/M ² ความกว้าง : ไม่น้อยกว่า 1040 mm MOISTURE CONTENT : ไม่นเกิน 0.2% |

พ.ท. นิพัทธ์

๕.๐.๒๕๖๕

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ |
|------|--|----------|-------|--|
| 1.17 | CHOPPED STRAND MAT 450 g/m ² | ก.ก. | 100 | - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ สำหรับ FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ น้ำหนัก AVERAGE MASS PER UNIT AREA : 450 G/M ² ความกว้าง : ไม่น้อยกว่า 1040 mm MOISTURE CONTENT : ไม่เกิน 0.2% |
| 1.18 | ผ้าใยแก้วตาละเอียด เบอร์ 210 | เมตร | 50 | เป็นผลิตภัณฑ์จาก "E" GLASS เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป มีส่วนประกอบของ ALKALIC ไม่เกิน 1% คำนวณจาก Na ₂ O WEIGHT ไม่น้อยกว่า 210 g/m ² ความกว้าง : ไม่น้อยกว่า 1,000 mm |
| 1.19 | WOVEN ROVING ผ้าใยแก้วชนิดทอ แบบ โครงสร้างไม่มีการครัด | ม้วน | 8 | - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจาก "E" GLASS สำหรับ FIBER REINFORCED PANELS เหมาะ สำหรับใช้กับ RESIN แบบ POLYESTER , VINYLESTER, EPOXY เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ การทอ (WEAVE) แบบ โครงสร้างไม่มีการครัด Nor Crimp Structure (NCS) WEIGHT ไม่น้อยกว่า 744 g/m ² ความกว้าง (cm) ไม่น้อยกว่า : 100 /ความยาว (m) ไม่น้อยกว่า : 120 (1 ม้วนหนัก ไม่น้อยกว่า 40 กก.) |
| 1.20 | P.V.C. โฟม ขนาด 2175x1220x25 mm | แผ่น | 20 | เป็นผลิตภัณฑ์โฟมใช้ในแกนกลาง (CORE) ในโครงสร้าง SANDWICH ของเรือ ทางทหาร (Military) ขนาดบางและทนการแตกร้าว เป็นอย่างดีสามารถใช้ได้กับ Resin แบบ POLYESTER VINYL ESTER และ EPOXY เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS , BV คุณสมบัติเฉพาะดังนี้ ค่าความหนาแน่น DENSITY (ISO 845) ไม่น้อยกว่า : 80 kg/m ³ ค่า COMPRESSIVE STRENGTH (ASTM D 1621) ที่ 23 °C ไม่น้อยกว่า : 203 psi หรือ 1.4 MPa ค่า COMPRESSIVE MODULUS (ASTM D 1621) ที่ 23 °C ไม่น้อยกว่า : 13,050 psi หรือ 90 MPa ค่า TENSILE STRENGTH (ASTM D 1623) ไม่น้อยกว่า : 363 psi หรือ 2.5 Mpa ค่า TENSILE MODULUS (ASTM D 1623) ไม่น้อยกว่า : 13,775 psi หรือ 95 Mpa ค่า SHEAR STRENGTH (ASTM C 273) ไม่น้อยกว่า : 167 psi หรือ 1.15 Mpa ค่า SHEAR MODULUS (ASTM C 273) ไม่น้อยกว่า : 3,915 psi หรือ 27 Mpa |

S. S. S.

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดของวัสดุและคุณสมบัติของวัสดุ |
|------|---|----------|-------|---|
| 1.21 | MONOSTYLENE | ก.ก. | 45 | มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้ PURITY-ASTM D5135 (%m/m): ไม่น้อยกว่า 99.5 COLOUR -ASTM D1209 ไม่เกิน :10 POLYMER CONTENT -ASTM D2121 ไม่เกิน :10mg/kg ALDEHYDES (AS BENZALDEHYDE)-ASTM D2119 ไม่เกิน 100mg/kg PEROXIDES(AS H2O2)-ASTM D2340 ไม่เกิน :50mg/kg |
| 1.22 | METHYLENE CHLORIDE | ก.ก. | 150 | มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้ APPEARANCE : CLEAR , COLORLESS LIQUID COLOR (ALPHA) ไม่เกิน 10 SPECIFIC GRAVITY ที่อุณหภูมิ 15.5 °C, kg/l : 1.355 - 1.338 DISTILLATION RANGE AT 101 , 3kPa INITIAL BOILING POINT min 39.5 °C และ DRY POINT max 40.3 °C |
| 1.23 | กระดาษทรายกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว เบอร์ 24 | แผ่น | 20 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1151-2536 หรือ BS 871-1981 |
| 1.24 | กระดาษทรายกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว เบอร์ 36 | แผ่น | 20 | |
| 1.25 | กระดาษทรายมัน เบอร์ 60 ขนาดกว้าง 12 นิ้ว | ฟุต | 40 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.26 | กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 150 | โหล | 5 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.546-2540 |
| 1.27 | กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 250 | โหล | 3 | |
| 1.28 | กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 360 | โหล | 3 | |
| 1.29 | กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 600 | โหล | 3 | |
| 1.30 | ดินน้ำมัน | ก.ก. | 3 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.31 | ใบเลื่อยตัดเหล็กชนิดไฮสปีด ขนาด 1/2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 18 ฟันนิ้ว | โหล | 2 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.32 | ใบเลื่อยฉลุ เบอร์ 2 | โหล | 3 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.33 | ยูด | ก.ก. | 50 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.34 | ถังพลาสติกสำหรับใช้ผสมวัสดุขนาดความจุ 5 ลิตร | โหล | 4 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.35 | แปลงทาสีสำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 2 นิ้ว | อัน | 10 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.36 | แปลงทาสีสำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 3 นิ้ว | อัน | 15 | |
| 1.37 | เหล็ก ใ่วิวสำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาดกว้าง 3 นิ้ว | โหล | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.38 | เหล็ก ใ่วิวสำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาดกว้าง 6 นิ้ว | โหล | 1 | |
| 1.39 | ลูกกลิ้งเหล็ก Detail roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 3" พร้อมด้าม | ชุด | 6 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.40 | ลูกกลิ้งเหล็ก Detail roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม | ชุด | 6 | |
| 1.41 | ลูกกลิ้งขนหมู Synthetize Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม | ชุด | 12 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.42 | ลูกกลิ้งขนหมู Synthetize Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 6" พร้อมด้าม | ชุด | 12 | |
| 1.43 | ลูกกลิ้งเหล็กขนแกะ Sheep Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม | ชุด | 12 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.44 | ลูกกลิ้งเหล็กขนแกะ Sheep Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 6" พร้อมด้าม | ชุด | 12 | |
| 1.45 | ลูกกลิ้งสังกะสี Green Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม | ชุด | 12 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |

Handwritten signature

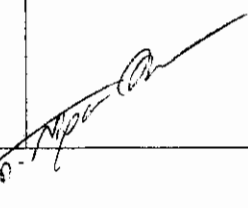
Handwritten signature

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ |
|------|--|----------|-------|--|
| 1.46 | ลูกกลิ้งสักหลาด Green Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 6" พร้อมด้าม | ชุด | 12 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.47 | ชุดป้องกันบุคคลสำหรับงานไฟเบอร์กลาส | ชุด | 10 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.48 | ใบคัตเตอร์ใช้กับด้ามมีด ขนาดยาว 6 นิ้ว | โหล | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.49 | ดอกสว่านตรงชนิดไฮสปีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว | โหล | 1 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน JIS B 4301 หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเทียบเท่า |
| 1.50 | ดอกสว่านตรงชนิดไฮสปีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว | โหล | 1 | |
| 1.51 | ดอกสว่านตรงชนิดไฮสปีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว | โหล | 1 | |
| 1.52 | ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 4.00 เมตร | ท่อน | 2 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1151-2536 หรือ BS 871-1981 |
| 1.53 | กาวซีแลนท์ ขนาดบรรจุหลอดละ 330 กรัม | โหล | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.54 | บานพับทองเหลือง ขนาด 4 นิ้ว | ตัว | 4 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.759-2531 หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเทียบเท่า |
| 1.55 | ภาวลาเท็กซ์ | ก.ก. | 10 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1521-2541 หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเทียบเท่า |
| 1.56 | ใยแก้วกันความร้อน Thermal Board 2" X 24" X 36" | แผ่น | 55 | ตัวโยเป็นไปตามมาตรฐาน U.S. Coast Guard: 164.109/164.112 หรือ U.S. Navy: MIL-I-742 Facing: Glass cloth, 12.8 oz/square yard Color: White MIL-C-20079 Type I, Cl. 2 Flame Spread/Smoke: Meets Part 2 of the FTP Code Thermal Conductivity: .23@75oF Temp (BTU-IN/SF/oF/HR) |
| 1.57 | ผ้าดิบ ขนาดกว้าง 90 ซม. | เมตร | 15 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.58 | กระจกใสรามิเนต ขนาด 1/4 นิ้ว x 4 ฟุต x 4 ฟุต | แผ่น | 2 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.59 | กาวยางซีแลนต์sikaflex 291 สีเทา ขนาดบรรจุ 330 กรัม | หลอด | 14 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.60 | กาวยางซีแลนต์sikaflex 291 สีดำ ขนาดบรรจุ 330 กรัม | หลอด | 4 | |
| 1.61 | ไม้อัดกาวยางพิเศษหนา 4 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต | แผ่น | 10 | เป็นไม้อัดใช้ภายนอก เกรด A มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.178-2549 |
| 1.62 | ไม้อัดกาวยางพิเศษหนา 10 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต | แผ่น | 15 | |
| 1.63 | ไม้อัดกาวยางพิเศษหนา 20 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต | แผ่น | 6 | |
| 1.64 | ไม้ยางแปรรูปขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6.00 เมตร | ท่อน | 15 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.424-2530 |
| 1.65 | แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 1250 x 2500 มม. ความหนา 1.5 มม. | แผ่น | 1 | มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.9535-01-29 หรือ JIS H 4000-1980 ALLOY NO.5083- H112 มาตรฐานASTM B209-1976 มอก. 331 - 2523 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่าสถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS,BV, DNV, GL, LR, NK) ให้ระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE)มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไปเป็นหลักฐาน |
| 1.66 | แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 1250 x 2500 มม. ความหนา 3 มม. | แผ่น | 1 | |
| 1.67 | แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 1250 x 2500 มม. ความหนา 4.5 มม. | แผ่น | 1 | |
| 1.68 | แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 1250 x 2500 มม. ความหนา 5 มม. | แผ่น | 1 | |
| 1.69 | แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 1250 x 2500 มม. ความหนา 6 มม. | แผ่น | 1 | |
| 1.70 | แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 1250 x 2500 มม. ความหนา 9 มม. | แผ่น | 1 | |
| 1.71 | แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 1250 x 2500 มม. ความหนา 12 มม. | แผ่น | 1 | |
| 1.72 | แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 1250 x 2500 มม. ความหนา 25 มม. | แผ่น | 1 | |

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ |
|------|--|----------|-------|---|
| 1.73 | แผ่นอะลูมิเนียมชนิดกันสนิม ขนาด 1250 x 2500 มม. ความหนา 3 มม. | แผ่น | 3 | - มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.9535-01-29 หรือ JIS H 4000-1980 ALLOY NO.3004 มาตรฐาน ASTM B209-1976 มอก. 331 - 2523 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า(สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS,BV, DNV, GL, LR, NK) ให้ระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต - ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE)มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน |
| 1.74 | แผ่นอะลูมิเนียมชนิดกันสนิม ขนาด 1250 x 2500 มม.ความหนา 4 มม. | แผ่น | 7 | |
| 1.75 | แผ่นเหล็กไร้สนิม ขนาด 1/16 นิ้ว x 4 ฟุต x 8 ฟุต | แผ่น | 13 | - มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร. 9510-08-34 หรือ JIS G 4305 CLASS SUS 304 หรือสถาบันอื่น ซึ่งเทียบเท่า(สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI,ASTM, BS, DIN, ABS ,BV, DNV, GL, LR,NK)ให้ระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต - ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE)มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน |
| 1.76 | แผ่นเหล็กไร้สนิม ปรูรูตาฟริกไทย ขนาด รู โด 1.5 มม. หนา 0.8 มม. ขนาด 1200x2400 มม | แผ่น | 7 | |
| 1.77 | แผ่นทองแดงบุเรือ ขนาด 14 x 48 นิ้ว เบอร์ 8 | แผ่น | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.78 | อะลูมิเนียมรูปพรรณลักษณะกนกฉาก ขนาด 5 x 40 x 40 มม. ยาวเส้นละ 6.00 เมตร | เส้น | 2 | - มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.9535-05-34 หรือ JIS H 4100 มาตรฐาน ASTM B221 มอก. 284 - 2521 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่าคือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN,ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) ให้ระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต - ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE) มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน |
| 1.79 | อะลูมิเนียมรูปพรรณลักษณะกนกฉาก ขนาด 5 x 50 x 50 มม. ยาวเส้นละ 6.00 เมตร | เส้น | 2 | |
| 1.80 | อะลูมิเนียมรูปพรรณลักษณะกนกฉาก ขนาด 6 x 50 x 50 มม. ยาวเส้นละ 6.00 เมตร | เส้น | 15 | |
| 1.81 | อะลูมิเนียมรูปพรรณลักษณะกนกฉาก ขนาด 6 x 100 x 100 มม. ยาวเส้นละ 6.00 เมตร | เส้น | 2 | |
| 1.82 | อะลูมิเนียมรูปพรรณลักษณะกนกฉาก ขนาด 6 x 40 x 40 มม. ยาวเส้นละ 6.00 เมตร | เส้น | 2 | |
| 1.83 | อะลูมิเนียมรูปพรรณเส้นกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม. ยาวเส้นละ 6.00 เมตร | เส้น | 4 | |
| 1.84 | อะลูมิเนียมรูปพรรณเส้นกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 38 มม. ยาวเส้นละ 6.00 เมตร | เส้น | 3 | |
| 1.85 | อะลูมิเนียมรูปพรรณเส้นกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. ยาวเส้นละ 6.00 เมตร | เส้น | 3 | |
| 1.86 | ท่ออะลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20.0 มม. ความหนา 3 มม. ความยาว 6.00 เมตร | เส้น | 8 | - มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-11-34 หรือ JIS H 4080 CLASS 5083 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า(สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่าคือ JIS, ISO AISI, ASTM,BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK)ให้ระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต - ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE)มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน |
| 1.87 | ท่ออะลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30.0 มม. ความหนา 3 มม. ความยาว 6.00 เมตร | เส้น | 8 | |
| 1.88 | ท่ออะลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 35 มม. ความหนา 3 มม. ความยาว 6.00 เมตร | เส้น | 1 | |
| 1.89 | ท่ออะลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 มม. ความหนา 4 มม. ความยาว 6.00 เมตร | เส้น | 1 | |
| 1.90 | ท่ออะลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 มม. ความหนา 5 มม. ความยาว 6.00 เมตร | เส้น | 5 | |
| 1.91 | ท่ออะลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30.0 มม. ความหนา 4 มม. ความยาว 6.00 เมตร | เส้น | 4 | |
| 1.92 | ท่ออะลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 35 มม. ความหนา 4 มม. ความยาว 6.00 เมตร | เส้น | 1 | |
| 1.93 | ท่ออะลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 มม.ความหนา 5 มม. ความยาว 6.00 เมตร | เส้น | 4 | |

น.ต. 

ส.อ. 

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ |
|-------|--|----------|-------|---|
| 1.94 | สามทางทองแดง ชนิดเส้นประสาน ขนาด 1 1/4 นิ้ว | อัน | 8 | -มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-06-34 หรือ JIS H 3300 GRADE C 1020 |
| 1.95 | สามทางทองแดง ชนิดเส้นประสาน ขนาด 1 3/8 นิ้ว | อัน | 8 | หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเทียบเท่า(สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่าคือ JIS, ISO |
| 1.96 | สามทางทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 1 1/2 นิ้ว | อัน | 4 | AISI, ASTM,BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK)ให้ระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต |
| 1.97 | สามทางทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 1 5/8 นิ้ว | อัน | 4 | -ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE)มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน |
| 1.98 | ข้อต่อจากทองแดงชนิดต่อเส้นประสานขนาด 1/4 นิ้ว | อัน | 5 | -มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-06-34 หรือ JIS H 3300 GRADE C 1020 |
| 1.99 | ข้อต่อจากทองแดงชนิดต่อเส้นประสานขนาด 3/8 นิ้ว | อัน | 5 | หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเทียบเท่า(สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่าคือ JIS, ISO |
| 1.100 | ข้อต่อจากทองแดงชนิดต่อเส้นประสานขนาด 3/4 นิ้ว | อัน | 5 | AISI, ASTM,BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK)ให้ระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต |
| 1.101 | ข้อต่อจากทองแดงชนิดต่อเส้นประสานขนาด 1 นิ้ว | อัน | 5 | -ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE)มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน |
| 1.102 | ข้อต่อจากทองแดงชนิดต่อเส้นประสานขนาด 1 1/4 นิ้ว | อัน | 6 | |
| 1.103 | ข้อต่อจากทองแดง ชนิดต่อเส้นประสาน ขนาด 1 1/2 นิ้ว | อัน | 8 | |
| 1.104 | ข้อต่อจากทองแดง ชนิดต่อเส้นประสาน ขนาด 2 นิ้ว | อัน | 6 | |
| 1.105 | ข้อต่อข 45 องศาทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 1/4 นิ้ว | อัน | 5 | -มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-06-34 หรือ JIS H 3300 GRADE C 1020 |
| 1.106 | ข้อต่อข 45 องศาทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 3/8 นิ้ว | อัน | 5 | หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเทียบเท่า(สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่าคือ JIS, ISO,AISI, |
| 1.107 | ข้อต่อข 45 องศาทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 3/4 นิ้ว | อัน | 5 | ASTM,BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK)ให้ระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต |
| 1.108 | ข้อต่อข 45 องศา ทองแดง ชนิดเส้นประสาน ขนาด 1 นิ้ว | อัน | 5 | -ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE)มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน |
| 1.109 | ข้อต่อข 45 องศา ทองแดง ชนิดเส้นประสาน ขนาด 1 1/4 นิ้ว | อัน | 5 | |
| 1.110 | ข้อต่อข 45 องศา ทองแดง ชนิดเส้นประสาน ขนาด 1 1/2 นิ้ว | อัน | 5 | |
| 1.111 | ท่อทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร TYPE K | ท่อน | 3 | -มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-06-34 หรือ JIS H 3300 GRADE C 1020 |
| 1.112 | ท่อทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 3/8 นิ้ว ยาว 6 เมตร TYPE K | ท่อน | 1 | TYPE K หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเทียบเท่า(สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่าคือ JIS, ISO, |
| 1.113 | ท่อทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร TYPE K | ท่อน | 4 | AISI,ASTM,BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK)ให้ระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต |
| 1.114 | ท่อทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร TYPE K | ท่อน | 6 | -ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE)มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน |
| 1.115 | ท่อทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร TYPE K | ท่อน | 1 | |
| 1.116 | ท่อทองแดง ชนิดเส้นประสานขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร TYPE K | ท่อน | 4 | |
| 1.117 | ท่อทองแดง ชนิดเส้นประสานขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร TYPE K | ท่อน | 5 | |
| 1.118 | ท่อทองแดงชนิดเส้นประสานขนาด 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร TYPE K | ท่อน | 1 | |
| 1.119 | ท่อตรงทองเหลืองชนิดต่อด้วยหัวคัลลิปปลิงทั้ง 2 ด้าน ขนาด 1/2" | อัน | 6 | เป็นผลิตจากบริษัทที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.120 | ท่อตรงทองเหลืองชนิดต่อด้วยหัวคัลลิปปลิงทั้ง 2 ด้าน ขนาด 3/8" | อัน | 6 | |

Handwritten signature and stamp: *Handwritten signature*
 K.M. Nip...
 (Official stamp)

Handwritten signature and stamp: *Handwritten signature*
 (Official stamp)

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ |
|-------|---|----------|-------|--|
| 1.121 | สามทางทองเหลืองชนิดหัวคลิปปลีทั้ง 3 ด้าน ขนาด 3/8" | อัน | 4 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.122 | สามทางทองเหลืองชนิดหัวคลิปปลีทั้ง 3 ด้าน ขนาด 1/2" | อัน | 4 | |
| 1.123 | ท่อข่างคาร์บอนขนาด 1/2 นิ้ว ความยาว 0.9 เมตร | ท่อน | 3 | สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 10 บาร์ |
| 1.124 | ท่อข่างคาร์บอน ขนาด 7/8 นิ้ว ความยาว 0.9 เมตร | ท่อน | 1 | |
| 1.125 | ท่อข่างคาร์บอนขนาด 1 3/8 นิ้ว ความยาว 0.9 เมตร | ท่อน | 4 | |
| 1.126 | ท่อข่างคาร์บอนขนาด 1 5/8 นิ้ว ความยาว 0.9 เมตร | ท่อน | 5 | |
| 1.127 | ท่อข่างคาร์บอนขนาด 2 1/8 นิ้ว ความยาว 0.9 เมตร | ท่อน | 2 | |
| 1.128 | ท่อข่างคาร์บอน ขนาด 2 3/8 นิ้ว ความยาว 0.9 เมตร | ท่อน | 2 | |
| 1.129 | ท่อข่างคาร์บอนขนาด 5 1/8 นิ้ว ความยาว 0.9 เมตร | ท่อน | 4 | |
| 1.130 | สลักเหล็กหัวกลมคอเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวน ขนาด 3/8 นิ้ว x 2 1/2 นิ้ว | ชุด | 5 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.131 | สลักเหล็กหัวกลมคอเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวน ขนาด 3/8 นิ้ว x 3 นิ้ว | ชุด | 5 | |
| 1.132 | สลักเหล็กหัวกลมคอเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวน ขนาด 3/8 นิ้ว x 4 นิ้ว | ชุด | 35 | |
| 1.133 | สลักเหล็กหัวกลมคอเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวน ขนาด 3/8 นิ้ว x 5 นิ้ว | ชุด | 3 | |
| 1.134 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/16 นิ้ว x 1 นิ้ว | ชุด | 120 | มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก.291-2530 |
| 1.135 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/16 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว | ชุด | 50 | |
| 1.136 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/16 นิ้ว x 2 นิ้ว | ชุด | 40 | |
| 1.137 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/16 นิ้ว x 2 3/4 นิ้ว | ชุด | 30 | |
| 1.138 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/16 นิ้ว x 3 1/2 นิ้ว | ชุด | 40 | |
| 1.139 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว x 1 นิ้ว | ชุด | 24 | |
| 1.140 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว | ชุด | 40 | มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก.291-2530 |
| 1.141 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/16 นิ้ว x 2 นิ้ว | ชุด | 100 | |
| 1.142 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว x 3 นิ้ว | ชุด | 90 | |
| 1.143 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวเหลี่ยมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว x 6 1/2 นิ้ว | ชุด | 12 | |
| 1.144 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวจมนแบนค่าพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/16 นิ้ว x 1 1/4 นิ้ว | ชุด | 400 | |
| 1.145 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวจมนแบนค่าพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/16 นิ้ว x 1 นิ้ว | ชุด | 50 | |
| 1.146 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวกลมบนค่าพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/16 นิ้ว x 4 1/2 นิ้ว | ชุด | 25 | |
| 1.147 | สลักเหล็กไร้สนิมหัวจมนค่า ขนาด 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว | ตัว | 50 | |
| 1.148 | สลักเหล็กชุบโครเมียมหัวกลมบนค่าเกลียวตลอด ขนาด 1/4 นิ้ว x 3/4 นิ้ว | ตัว | 75 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.149 | สลักเหล็กชุบโครเมียมหัวกลมบนค่าเกลียวตลอดพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาด 1/4 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว | ชุด | 18 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |

Handwritten signature and date: 16.11.2020

Handwritten signature and date: S. S. S. S.

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ | |
|-------|---|----------|-------|--|---|
| 1.150 | สลักทองเหลืองหัวกลมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาด 1/4" x 1" | ชุด | 30 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป | |
| 1.151 | สลักทองเหลืองหัวแบนจมน้ำพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาด 3/8" x 2" | ชุด | 50 | | |
| 1.152 | สลักทองเหลืองหัวแบนจมน้ำพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาด 3/8" x 4" | ชุด | 50 | | |
| 1.153 | สลักทองเหลืองหัวแบนจมน้ำพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาด 5/16" x 3 1/2" | ชุด | 132 | | |
| 1.154 | สลักทองเหลืองหัวแบนจมน้ำพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาด 1/4" x 1" | ชุด | 90 | | |
| 1.155 | ตะปูเหล็กขนาดยาว 1 1/4 นิ้ว | ก.ก. | 2 | มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก.113-2526 | |
| 1.156 | ตะปูเหล็กขนาดยาว 1 นิ้ว | ก.ก. | 2 | | |
| 1.157 | ตะปูเหล็ก ขนาดยาว 2 นิ้ว | ก.ก. | 1 | | |
| 1.158 | ตะปูเหล็ก ขนาดยาว 2 1/2 นิ้ว | ก.ก. | 1 | | |
| 1.159 | ตะปูเกลียวซูปโครเมียมหัวกลมขนาด 3/4 นิ้ว เบอร์ 6 | ตัว | 300 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป | |
| 1.160 | ตะปูเกลียวซูปโครเมียมหัวกลมขนาด 3/4 นิ้ว เบอร์ 7 | ตัว | 50 | | |
| 1.161 | ตะปูเกลียวซูปโครเมียมหัวกลมขนาด 5/8 นิ้ว เบอร์ 7 | ตัว | 50 | | |
| 1.162 | ตะปูเกลียวซูปโครเมียมหัวกลมขนาด 1/2 นิ้ว เบอร์ 7 | ตัว | 50 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป | |
| 1.163 | ตะปูเกลียวทองเหลืองหัวจมน้ำเรียบ ขนาดยาว 1 1/4 นิ้ว เบอร์ 8 | กร็อส | 1 | มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก.499-2526 | |
| 1.164 | ตะปูเกลียวทองเหลืองหัวจมน้ำเรียบ ขนาดยาว 1 3/4 นิ้ว เบอร์ 10 | กร็อส | 1 | | |
| 1.165 | ตะปูเกลียวทองเหลืองหัวจมน้ำเรียบ ขนาดยาว 2 นิ้ว เบอร์ 12 | กร็อส | 1 | | |
| 1.166 | ตะปูเกลียวทองเหลืองหัวจมน้ำเรียบ ขนาด 2 1/2 นิ้ว เบอร์ 12 | กร็อส | 2 | | |
| 1.167 | ตะปูเกลียวเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด ยาวขนาด 1 1/2 นิ้ว เบอร์ 7 | กร็อส | 1 | มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก.291-2530 | |
| 1.168 | ตะปูเกลียวเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด ยาวขนาด 1/2 นิ้ว เบอร์ 7 | กร็อส | 1 | | |
| 1.169 | ตะปูเกลียวเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด ยาวขนาด 3/16 นิ้ว x 1 นิ้ว | ตัว | 50 | มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก.291-2530 | |
| 1.170 | เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิมขนาด 1/2 นิ้ว | ตัว | 20 | วัสดุทำด้วย STAINLESS STEEL GRADE 304 | |
| 1.171 | เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิมขนาด 1 1/2 นิ้ว | ตัว | 25 | | |
| 1.172 | เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิมขนาด 2 นิ้ว | ตัว | 15 | | |
| 1.173 | เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิมขนาด 2 1/2 นิ้ว | ตัว | 20 | | |
| 1.174 | เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิมขนาด 6 นิ้ว | ตัว | 15 | | |
| 1.175 | เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิมขนาด 6 1/2 นิ้ว | ตัว | 15 | | |
| 1.176 | เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิมขนาด 1 นิ้ว | ตัว | 20 | | |
| 1.177 | ลิ้น CHECK VALVE ขนาด 3/8 นิ้ว ทนกำลังดัน 150 ปอนด์ | ตัว | 2 | | เป็นผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI B 1.20.1 . ASTM -B62-1996 ทนแรงดันได้ 150 psi. |
| 1.178 | ลิ้น CHECK VALVE ขนาด 1 1/4 นิ้ว ทนกำลังดัน 150 ปอนด์ | ตัว | 2 | เป็น Bronze Swing Check Valve ชนิดเกลียวใน | |
| 1.179 | ลิ้น CHECK VALVE ขนาด 1 1/2 นิ้ว ทนกำลังดัน 150 ปอนด์ | ตัว | 2 | | |

Handwritten signature and initials at the bottom right corner of the page.

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ |
|-------|---|----------|-------|---|
| 1.180 | ลิ้น GATE VALVE ขนาด 3/8 นิ้ว ทนกำลังดัน 150 ปอนด์ | ตัว | 2 | เป็นผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI B 1.20.1, ASTM -B62-1986 ทนแรงดันได้ 150 psi. |
| 1.181 | ลิ้น GATE VALVE ขนาด 1/2 นิ้ว ทนกำลังดัน 150 ปอนด์ | ตัว | 6 | เป็น Bronze Gate Valve ชนิดเกลียวใน |
| 1.182 | ลิ้น GATE VALVE ขนาด 1 1/4 นิ้ว ทนกำลังดัน 150 ปอนด์ | ตัว | 2 | |
| 1.183 | ลิ้น GATE VALVE ขนาด 1 1/2 นิ้ว ทนกำลังดัน 150 ปอนด์ | ตัว | 4 | |
| 1.184 | ลิ้นมือเสือ 2 นิ้ว | ตัว | 2 | |
| 1.185 | SIMPLEX STRAINER ขนาด 2 นิ้ว | ตัว | 2 | เป็น SIMPLEX STRAINER ชนิดเกลียวในตัวหม้อกรอง(Cylinder) เป็นแบบ Clear Plastic Sight Glass ตัวเรือน(Head Casing)ทำด้วยStainless Steel 316 Filter เป็นแบบตะกร้า (Basket Mesh) ทำด้วยวัสดุทำด้วยStainless Steel 316มีขนาดรูกรองไม่เกิน 2 mm. Filter สามารถถอดได้โดยการถอด Spin-off Wing Nut หรือ Two Wing Nuts |
| 1.186 | ลิ้น ANGLE GLOBE VALVE ขนาด 1 1/2 นิ้ว | ตัว | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI B 1.20.1, ASTM -B62-1986 ทนแรงดันได้ 150 psi. เป็น Bronze Angle Globe Valve ชนิดเกลียวใน |
| 1.187 | ลวดเชื่อมประสาน TIG อะลูมิเนียม 5356 ขนาด 4 มม. | ก.ก. | 3 | เป็นผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐาน AWS.A5 10 ER5356 มพข.อร.9525-01-30หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเทียบเท่า |
| 1.188 | ลวดเชื่อมประสาน TIG อะลูมิเนียม 5356 ขนาด 3 มม. | ก.ก. | 4 | |
| 1.189 | ลวดเชื่อมประสาน MIG อะลูมิเนียม 5356 ขนาด 1.27 มม. | รณ | 5 | |
| 1.190 | ลวดเชื่อมประสาน MIG อะลูมิเนียม 5356 ขนาด 0.87 มม. | รณ | 5 | |
| 1.191 | ใบหินเจียร ขนาด 100 x 2.5 x 16 (4 นิ้ว) | ใบ | 20 | เป็นผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐาน EN12413 หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเทียบเท่า ABRASIVE GRAINชนิด A SIDE 24 หรือ 30 หรือ 36 GRADE ระดับ S |
| 1.192 | แปรงลวดขัดผิวโลหะ ขนาด 4 นิ้ว (ชนิดถ้วย) | อัน | 12 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.193 | Flexible Exhaust Pipe เหล็กไร้สนิมชนิดลูกฟูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร | ท่อน | 1 | STAINLESS STEEL GRADE 304 |
| 1.194 | Permatex Form-A Gasket ชนิดหลอดบรรจุน้ำ 11 ออนซ์ | หลอด | 15 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.195 | น้ำประสานเงินด้วยแก๊ส เบอร์ 200 ขนาด 8 ออนซ์ | กระป๋อง | 1 | |
| 1.196 | ลวดประสานทองเหลืองขนาด 2.6 มม. | ก.ก. | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.197 | ลวดประสานทองเหลืองขนาด 3.2 มม. | ก.ก. | 1 | |
| 1.198 | ลวดประสานเงินด้วยแก๊สขนาด 3.2 มม. เบอร์ 29 | ก.ก. | 1 | |
| 1.199 | น๊ิปเปิลทองเหลืองขนาด 1 1/2 นิ้ว | อัน | 3 | |
| 1.200 | ผ้าใบ ไวนิลเคลือบ พีวีซี สีเขียวขี้ม้า ขนาดหน้ากว้าง 107 ซม. | เมตร | 45 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |

K. N. N.

S. S.

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ |
|-------|--|----------|-------|---|
| 1.201 | ค้ำลิทองเหลือง เบอร์ 28 | กร็อส | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.202 | ค้ำลิทองเหลือง เบอร์ 30 | กร็อส | 1 | |
| 1.203 | ปานเชื่อมสามเกลียว สีเขียวขี้ม้า เบอร์ 12 | หลอด | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.204 | เชือกไนลอนสีเขียวขี้ม้า ขนาด 3/4 นิ้ว 30 | เมตร | 10 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.205 | ค้ำลิลูกบิดสแตนเลส พร้อมตัวยึดค้ำลิลูกบิด | ชุด | 25 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป (ดูตัวอย่างได้ที่ สหค.อ.ร.) |
| 1.206 | หนังเทียม พียูสีสีน้ำเงินเข้ม ขนาดหน้ากว้าง 1.30 เมตร ยาว 10 เมตรหนา 0.7 มม. | ม้วน | 1 | มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก.681-2530 |
| 1.207 | ฟองน้ำอัด ขนาด 1.30 เมตร x 2.00 เมตร x 2 นิ้ว | แผ่น | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.208 | กาวยางเหลว ขนาด 750 ซีซี | กระป๋อง | 2 | มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก.521-2527 |
| 1.209 | กาพ่นสีพร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปหรืออเมริกา มี PAINT QUANTITY REGULATOR และ AIR FLOW ขนาดของ SUCTION FEED CUP ไม่น้อยกว่า 1,000 cc หรือ 35.3 oz. ตัวเครื่องกาพ่นทำด้วย NICKEL-PLATED ALUMINUM และ SUCTION FEED CUP ทำจาก ALUMINUM เข็มของเครื่องกาพ่น (NEEDLE) ทำจาก STAINLESS STEEL |
| 1.210 | สีรองพื้น Intertuf 262 | ลิตร | 45 | มีคุณสมบัติเป็นสีรองพื้นสำหรับได้เนาน้ำมี VOLUME SOLIDS ไม่น้อยกว่า 73% |
| 1.211 | สีเชื่อมยึด Interguard 263 | ลิตร | 40 | มีคุณสมบัติเป็นสีเชื่อมยึด EPOXY TIE COAT |
| 1.212 | สีกันเปรียงดำ Interswift 655 | ลิตร | 5 | มีคุณสมบัติ TBT FREE SELF POLISHING อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 3 ปี |
| 1.213 | สีกันเปรียงแดง Interswift 655 | ลิตร | 20 | |
| 1.214 | สีหมอกอ่อน Surf grey F684 Interthane 990 | ลิตร | 40 | |
| 1.215 | สีดำ อีพ็อกซี่ Intergard 740 | ลิตร | 5 | มีคุณสมบัติเป็นสี EPOXY FINISH ที่ใช้สำหรับงานเรือ |
| 1.216 | สีแดง อีพ็อกซี่ Intergard 740 | ลิตร | 5 | |
| 1.217 | ทินเนอร์ GTA 220 | ลิตร | 4 | |
| 1.218 | ทินเนอร์GTA713 | ลิตร | 4 | |
| 1.219 | ทินเนอร์GTA 007 | ลิตร | 4 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.327-2538 |
| 1.220 | สีขาวน้ำมัน | แกลลอน | 3 | |
| 1.221 | สีแดงน้ำมัน | แกลลอน | 1 | |
| 1.222 | สีน้ำเงินน้ำมัน | แกลลอน | 1 | |
| 1.223 | น้ำมันสน | แกลลอน | 4 | |
| 1.224 | ทินเนอร์สำหรับผสมแลคเกอร์ | ลิตร | 15 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.466-2529 |
| 1.225 | ทินเนอร์ เบอร์ 4 | ลิตร | 2 | |
| 1.226 | ผ้าทราย เบอร์ 1 | โหล | 3 | |

16/11/2564

5.01.100

| ที่ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวน | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ |
|-------|--|----------|-------|--|
| 1.227 | กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 150 | โหล | 5 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.546-2540 |
| 1.228 | กระดาษกาวนิโต้ | ห่อ | 1 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.229 | ผงซักฟอก ขนาดบรรจุ 4 กิโลกรัม | กล่อง | 1 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.196-2536 |
| 1.230 | แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว | อัน | 12 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.231 | แปรงทาสี ขนาด 3 นิ้ว | อัน | 15 | |
| 1.232 | แปรงทาสี ขนาด 4 นิ้ว | อัน | 2 | |
| 1.233 | แปรงทาสี ขนาด 7 นิ้ว | อัน | 4 | |
| 1.234 | กระดาษกาวเหนียว ขนาด 2 นิ้ว | ม้วน | 2 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.235 | หมุดย้ำอลูมิเนียม (รีเวท) ขนาด 1/8 นิ้ว x 3/8 นิ้ว | ตัว | 500 | มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.129-2530 |
| 1.236 | ด้ายเกลียว ขนาด 3/16 x 24 ฟัน/นิ้ว | ตัว | 2 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.237 | ด้ายเกลียว ขนาด 3/16 x 32 ฟัน/นิ้ว | ตัว | 2 | |
| 1.238 | ด้ายเกลียว ขนาด 1/4 x 20 ฟัน/นิ้ว | ตัว | 2 | |
| 1.239 | ด้ายเกลียว ขนาด 5/16 x 18 ฟัน/นิ้ว | ตัว | 2 | |
| 1.240 | ด้ายเกลียว ขนาด 3/8 x 16 ฟัน/นิ้ว | ตัว | 2 | |
| 1.241 | ด้าย (ทำเกลียวนอก) ขนาด 3/16 x 24 ฟัน/นิ้ว | ตัว | 2 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |
| 1.242 | ด้าย (ทำเกลียวนอก) ขนาด 1/4 x 20 ฟัน/นิ้ว | ตัว | 2 | |
| 1.243 | ด้าย (ทำเกลียวนอก) ขนาด 5/16 x 18 ฟัน/นิ้ว | ตัว | 2 | |
| 1.244 | ด้าย (ทำเกลียวนอก) ขนาด 3/8 x 16 ฟัน/นิ้ว | ตัว | 2 | |
| 1.245 | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด 12V. 200 Ah. | ลูก | 4 | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ขนาด 12 V. ความจุไม่น้อยกว่า 200 Ah.มีรายละเอียดดังนี้ สามารถจ่ายไฟได้ต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 18 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง น้ำหนักไม่เกิน 70 กก. |
| 1.246 | ท่อเหล็กไร้สนิม ชนิดไม่มีตะเข็บ SCH. 80 ยาว 6 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 101.6 มม. หนา 8.10 มม. | เส้น | 1 | -มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน CLASS SUS 316 TP มพข.อร.4710-04-30 หรือ IS G 3459 SCH 80 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า(สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่าคือ อื่นซึ่งเทียบเท่า(สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่าคือ JIS, ISO,AISI, ASTM, BS, DIN, GL, LR, NK) ในระบุโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต -ผู้ขายต้องนำสำเนาเอกสารการผลิตที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน(CLASSIFICATION CERTIFICATE)มาแสดงและมอบให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับวัสดุไว้เป็นหลักฐาน |
| 1.247 | น้ำกรดชนิดใช้ใส่แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด | ลิตร | 30 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป |