

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... การจัดหา Clamps and Pipe Supports สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง  
กิจกรรม .....การจัดหา Clamps and Pipe Supports สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ลำที่ ๒ บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๔๒๔,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๙

เป็นเงิน ๓,๑๖๑,๓๐๕.๕๔ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากการสืบราคาปัจจุบัน จากผู้แทนจำหน่าย ดังนี้

๔.๑ บริษัท สเต้าท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางจันทร์ทิพย์ ชำศิริพงษ์ หัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ

๕.๒ นายธนาพิพัฒน์ วุฒิวิงศ์ พัสดู ๑

## รายละเอียด ข้อกำหนดและขอบเขตงาน การจัดซื้อ Clamps and Pipe Supports

### ๑. วัตถุประสงค์

บริษัท อุ่กรุงเทพ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อ Clamps and Pipe Supports ตรายี่ห้อ STAUFF เพื่อส่งมอบให้กับกองทัพเรือ สำหรับใช้ในการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

### ๒. ข้อกำหนดความต้องการ

๒.๑ เป็น Clamps and Pipe Supports ตรายี่ห้อ STAUFF โดยต้องมีรายละเอียดของ คุณลักษณะเฉพาะ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายภาคผนวก ๑ คุณลักษณะเฉพาะ (Technical Requirement Specification)

๒.๒ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

### ๓. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องระบุตรายี่ห้อ รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา พร้อมทั้ง แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

๓.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงรวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทางศุลกากร ตลอดจนค่าขนส่งถึง ณ อู่ราชนาวีมหิตลอดุลยเดช อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยยกเว้นค่าอกรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุนำเข้าในราชอาณาจักร

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ ราคารวมแต่ละรายการ ราคารวมทุกรายการ จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางบริษัทฯ จะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด

๓.๕ ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางบริษัทฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

### ๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่เสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๔.๓.๑ เป็นบริษัทผู้ผลิตหรือ

๔.๓.๒ เป็นผู้แทนจำหน่าย Clamps and Pipe Supports ตรายี่ห้อ STAUFF

๔.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๔.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## หลักฐานประกอบการพิจารณา

### ๕.๑ หลักฐานทางด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๕.๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๕.๑.๒ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๕.๑.๓ สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๕.๑.๔ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๕.๑.๕ สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๕.๑.๖ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๑.๗ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจในกรณีอื่นๆ ซึ่งปิดอาการแสดมปีตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๑.๘ สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ตามข้อ ๔.๓ โดยจะต้องเสนอเอกสารแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการทุกระดับชั้น ตั้งแต่ บริษัทผู้ผลิต จนถึงบริษัทของผู้เสนอราคา โดยผู้ที่ทำเอกสารหรือลงนามในเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงนามในเอกสารนั้นในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคล

### ๕.๒ หลักฐานทางด้านคุณลักษณะทางเทคนิค

- ๕.๒.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายต้องตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ
- ๕.๒.๒ แคล์ตาลีอกหรือแบบรายละเอียด (Drawing) ที่แสดงรายละเอียดของพัสดุ จะต้องระบุ รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ
- ๕.๒.๓ หากไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ ๕.๒.๑ - ๕.๒.๒ ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๔ (สี่) เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

## ๗. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

๗.๑ ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒ (สิบสอง) เดือน นับถัดจากวันที่ทางกองทัพอากาศหรือเรือเรียวร้อย หรือ ไม่น้อยกว่า ๓๕ (สามสิบห้า) เดือน นับจากวันที่ส่งมอบของให้ทางบริษัทฯ แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการภายใน ๗ (เจ็ด) วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในการซ่อมหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้ราชการได้ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน ผู้ขายต้องนำพัสดุมารับให้ทางบริษัทฯ ใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุดและ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางบริษัทฯ ให้ส่งพัสดุภายใน ๔ (สี่) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๒ ภายในระยะเวลารับประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางบริษัทฯ กำหนดไว้ตามข้อ ๗.๑ ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

#### ๘. บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งสิ่งของได้ทันตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาของที่ยังไม่ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางบริษัทฯ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้จนถูกต้องครบถ้วน

#### ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินเป็นงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เงินค่าสินค้าล่วงหน้า จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา จะชำระเมื่อผู้ขายได้วางหลักประกันการชำระเงินค่าสินค้าล่วงหน้าเป็นที่เรียบร้อย

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๘๕ (สามสิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของครบถ้วนตามสัญญา พร้อมใบ Certificate ของสมาคมจัดขึ้นเรือ Lloyd's Register หรือใบ Manufacturer Certificate ให้ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว จะชำระโดยการเปิด เล็ตเตอร์ออฟเครดิตในประเทศ (Domestic Letter of Credit: D L/C) กำหนดชำระ At Sight

#### ๑๐. หลักประกันสัญญา

๑๐.๑ ผู้ขายต้องวางหลักประกันสัญญา จำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของมูลค่าตามสัญญา

๑๐.๒ หากมีการชำระค่าสินค้าล่วงหน้า ผู้ซื้อสามารถชำระค่าสินค้าล่วงหน้าได้ไม่เกินจำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา และผู้ขายต้องวางหลักประกันการชำระเงินค่าสินค้าล่วงหน้า ตามมูลค่าที่ได้จ่ายชำระจริงเต็มจำนวน

#### ๑๑. ระยะเวลาขึ้นราคา

ราคาที่เสนอ ต้องขึ้นราคา ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

#### ๑๒. เอกสารแนบท้าย

ภาคผนวก ๑ คุณสมบัติเฉพาะ ( Technical Requirement Specification)

.....

ภาคผนวก ๑

คุณลักษณะเฉพาะ ( Technical Requirement Specification)

1. Stauff PPDA Clamp

No.	Description	Total Q'TY
1	<u>108a PPDA DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	108a PPDA	
	DP 1a W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X30-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
2	<u>112a PPDA DP AS W3</u>	150
	This Clamp set consists of:	
	112a PPDA	
	DP 1a W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X30-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
3	<u>215 PPDA DP AS W3</u>	50
	This Clamp set consists of:	
	215 PPDA	
	DP 2 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X35-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
4	<u>216 PPDA DP AS W3</u>	75
	This Clamp set consists of:	
	216 PPDA	
	DP 2 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X35-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
5	<u>320 PPDA DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	320 PPDA	
	DP 3 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X40-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	

No.	Description	Total Q'TY
6	<u>321,3 PPDA DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	321,3 PPDA	
	DP 3 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X40-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
7	<u>322 PPDA DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	322 PPDA	
	DP 3 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X40-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
8	<u>325 PPDA DP AS W3</u>	100
	This Clamp set consists of:	
	325 PPDA	
	DP 3 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X40-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
9	<u>426,9 PPDA DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	426,9 PPDA	
	DP 4 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X45-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
10	<u>428 PPDA DP AS W3</u>	50
	This Clamp set consists of:	
	428 PPDA	
	DP 4 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X45-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	

No.	Description	Total Q'TY
11	<u>430 PPDA DP AS W3</u>	275
	This Clamp set consists of:	
	430 PPDA	
	DP 4 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X45-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
12	<u>533,7 PPDA DP AS W3</u>	100
	This Clamp set consists of:	
	533,7 PPDA	
	DP 5 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X60-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
13	<u>535 PPDA DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	535 PPDA	
	DP 5 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X60-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
14	<u>538 PPDA DP AS W3</u>	50
	This Clamp set consists of:	
	538 PPDA	
	DP 5 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X60-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
15	<u>542 PPDA DP AS W3</u>	50
	This Clamp set consists of:	
	542 PPDA	
	DP 5 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X60-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	

No.	Description	Total Q'TY
16	<u>648,3 PPDA DP AS W3</u>	250
	This Clamp set consists of:	
	648,3 PPDA	
	DP 6 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X70-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
17	<u>654 PPDA DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	654 PPDA	
	DP 6 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X70-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
18	<u>760,3 PPDA DP AS W3</u>	170
	This Clamp set consists of:	
	760,3 PPDA	
	DP 7 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X100-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
19	<u>776,1 PPDA DP AS W3</u>	80
	This Clamp set consists of:	
	776,1 PPDA	
	DP 7 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X100-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	<b>Grand Total Clamps:</b>	<b>1,575</b>



## 2. Stauff PP Clamp

No.	Description	Total QTY
1	<u>108a PP DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	108a PP	
	DP 1a W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X30-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
2	<u>112a PP DP AS W3</u>	150
	This Clamp set consists of:	
	112a PP	
	DP 1a W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X30-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
3	<u>215 PP DP AS W3</u>	175
	This Clamp set consists of:	
	215 PP	
	DP 2 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X35-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
4	<u>216 PP DP AS W3</u>	125
	This Clamp set consists of:	
	216 PP	
	DP 2 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X35-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
5	<u>320 PP DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	320 PP	
	DP 3 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X40-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	

No.	Description	Total QTY
6	<u>322 PP DP AS W3</u>	175
	This Clamp set consists of:	
	322 PP	
	DP 3 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X40-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
7	<u>325 PP DP AS W3</u>	75
	This Clamp set consists of:	
	325 PP	
	DP 3 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X40-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
8	<u>428 PP DP AS W3</u>	175
	This Clamp set consists of:	
	428 PP	
	DP 4 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X45-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
9	<u>430 PP DP AS W3</u>	150
	This Clamp set consists of:	
	430 PP	
	DP 4 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X45-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
10	<u>533,7 PP DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	533,7 PP	
	DP 5 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X60-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	

No.	Description	Total QTY
11	<u>535 PP DP AS W3</u>	125
	This Clamp set consists of:	
	535 PP	
	DP 5 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X60-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
12	<u>538 PP DP AS W3</u>	100
	This Clamp set consists of:	
	538 PP	
	DP 5 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X60-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
13	<u>542 PP DP AS W3</u>	125
	This Clamp set consists of:	
	542 PP	
	DP 5 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X60-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
14	<u>648,3 PP DP AS W3</u>	325
	This Clamp set consists of:	
	648,3 PP	
	DP 6 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X70-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
15	<u>654 PP DP AS W3</u>	125
	This Clamp set consists of:	
	654 PP	
	DP 6 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X70-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	

No.	Description	Total QTY
16	<u>760,3 PP DP AS W3</u>	470
	This Clamp set consists of:	
	760,3 PP	
	DP 7 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X100-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
17	<u>776,1 PP DP AS W3</u>	200
	This Clamp set consists of:	
	776,1 PP	
	DP 7 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X100-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
18	<u>888,9 PP DP AS W3</u>	25
	This Clamp set consists of:	
	888,9 PP	
	DP 8 W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	AS-M6X125-DIN931/933-8.8-W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
	CRA 1-8/1 D M W3 (Carbon Steel, Zine/Nickel-Plated)	
<b>Grand Total Clamps:</b>		<b>2,595</b>

### 3. Steel Saddle

No.	Description	Total Q'TY
1	80 NB STEEL TUBE 88.9 o/d x 3.2 thk	64
2	80 NB STEEL TUBE 88.9 o/d x 5.0 thk	60
3	100 NB ST TUBE 114.3 o/d x 4.5 thk	144
4	100 NB ST TUBE 114.3 o/d x 6.3 thk	2
5	125 NB ST TUBE 139.7 o/d x 4.5 thk	24
6	150 NB ST TUBE 168.3 o/d x 4.5 thk	3
7	200 NB ST TUBE 219.1 o/d x 6.3 thk	5
8	250 NB ST TUBE 273 o/d x 6.35 thk	11
9	80 NB STEEL TUBE 88.9 o/d x 3.2 thk	66
10	80 NB STEEL TUBE 88.9 o/d x 5.0 thk	7
11	100 NB ST TUBE 114.3 o/d x 3.6 thk	2
12	100 NB ST TUBE 114.3 o/d x 4.5 thk	16
13	125 NB ST TUBE 139.7 o/d x 4.5 thk	4
14	150 NB ST TUBE 168.3 o/d x 4.5 thk	33
15	250 NB ST TUBE 273 o/d x 6.35 thk	17
16	300 NB ST TUBE 323.9 o/d x 6.4 thk	1
17	80 NB 9010 TUBE (with Rubber Liner)	25
18	100 NB 9010 TUBE (with Rubber Liner)	74
19	125 NB 9010 TUBE (with Rubber Liner)	3
20	80 NB 9010 TUBE (with Rubber Liner)	8
21	100 NB 9010 TUBE (with Rubber Liner)	49
22	150 NB 9010 TUBE 159 o/d x 2.5 thk (with Rubber Liner)	19
23	200 NB 9010 TUBE 219.1 o/d x 3 thk (with Rubber Liner)	7
24	250 NB 9010 TUBE 267 o/d x 3 thk (with Rubber Liner)	4
<b>Grand Total Steel Saddle:</b>		<b>648</b>

.....