

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... การจัดหา เครน (Marine Crane) สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง
กิจกรรม..... การจัดหา เครน (Marine Crane) จำนวน ๔ ชุด สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ลำที่ ๒ บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๓๕๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 09 พ.ค. 2560

เป็นเงิน ๓๑,๓๖๓,๘๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากการสืบราคาปัจจุบัน จากบริษัทผู้แทนจำหน่าย ดังนี้

๔.๑ บริษัท เวลด์อิงอัลลายแอนซ์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายวิทยา เลิศบัวสิน ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ

๕.๒ นายธนาพิพัฒน์ วุฒิวงศ์ พนักงานพัสดุ ๑

รายละเอียด ข้อกำหนดและขอบเขตงาน
การจัดซื้อเครน (Marine Crane) สำหรับการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท อุกรุงเทพ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อเครน (Marine Crane) จำนวน 4 ชุด เพื่อส่งมอบให้กับกองทัพเรือ สำหรับใช้ในการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

2. ข้อกำหนดความต้องการ

2.1 เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 29002MA จำนวน 2 ชุด

2.2 เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 18500MA จำนวน 2 ชุด

2.3 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในประเทศ Slovenia (Maribor), European Union ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ก

2.4 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา พร้อมทั้งแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

3.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวง ตลอดจนค่าขนส่งถึง อนุชานาวิมิตตลอดดุยเดช จังหวัดชลบุรี โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร

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 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

4.3.1 เป็นบริษัทผู้ผลิตหรือ

4.3.2 เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

4.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

4.6 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 ซึ่งปิดอาคารแสดมปีตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.8 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ตามข้อ 4.3 โดยจะต้องเสนอเอกสารแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่าย โดยผู้ที่ทำเอกสารหรือลงนามในเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงนามในเอกสารนั้นในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคล

5.2 หลักฐานทางด้านคุณลักษณะทางเทคนิค

5.2.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายต้องตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

5.2.2 แค็ตตาล็อก และรายละเอียดของพัสดุ จะต้องระบุ รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

5.2.3 หากไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ 5.2.1 – 5.2.2 ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา

6. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบ เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 29002MA จำนวน 2 ชุด และเครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 18500MA จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด

6.2 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่าพัสดุที่ส่งมอบเป็นของใหม่ไม่เป็นของเก่าเก็บไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต

6.3 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ ของ เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger ทั้ง 4 ชุด ฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์และรับไว้ใช้งาน ในวันตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ดังรายการกำหนดไว้ตามผนวก ก ข้อ 3

7. การตรวจรับ

ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ส่งมอบไม่ตรงตามความข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญา ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 340 (สามร้อยสี่สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือวันลงนามในสัญญา

9. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

9.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 12 (สิบสอง) เดือน นับถัดจากวันที่ทางกองทัพเรือรับมอบเรียบร้อยแล้ว หรือ 23 (ยี่สิบสาม) เดือน นับถัดจากวันที่ส่งมอบสินค้าให้กับทางบริษัทฯ แล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดถึงก่อน หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการภายใน 7 (เจ็ด) วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้บริการได้ภายใน 30 (สามสิบ) วัน ผู้ขายต้องนำพัสดุนำให้ทางบริษัทฯ ใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางบริษัทฯ ให้ส่งพัสดุภายใน 340 (สามร้อยสี่สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

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

10. บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งสิ่งของได้ทันตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาของที่ยังไม่ส่งมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตาม สัญญาที่ได้ทำไว้กับทางบริษัทฯ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้จนถูกต้องครบถ้วนแต่รวมค่าปรับ ทั้งหมดไม่เกินร้อยละสิบ (10) ของมูลค่าสัญญา

11. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญามูลค่าร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าสัญญามามอบไว้เป็นหลักประกันแก่ บริษัทฯ ในวันทำสัญญา

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1 เงินค่าสินค้าล่วงหน้า จำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา จะชำระเมื่อผู้ขายได้วาง หลักประกันการชำระเงินค่าสินค้าล่วงหน้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 25 (ยี่สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 29002MA จำนวน 1 ชุด และเครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 18500MA จำนวน 1 ชุดลงเรือเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าให้กับผู้ซื้อ ณ สถานที่ กำหนดเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา 250 (สองร้อยห้าสิบ) วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

งวดที่ 4 จำนวนร้อยละ 25 (ยี่สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 29002MA จำนวน 1 ชุด และเครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 18500MA จำนวน 1 ชุดลงเรือเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 5 จำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าให้กับผู้ซื้อ ณ สถานที่ กำหนดเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา 340 (สามร้อยสี่สิบ) วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

งวดที่ 6 จำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าตามสัญญา หลังจากให้บริการทางเทคนิคและการฝึกอบรม เรียบร้อยแล้ว

13. ระยะเวลายื่นราคา

ราคาที่เสนอ ต้องยื่นราคา 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา

ผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Technical Requirement Specification)

เครน (Marine Crane)

1. สิ่งที่ต้องการ

- | | | |
|-----|--|-------------|
| 1.1 | เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 29002MA | จำนวน 2 ชุด |
| 1.2 | เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 18500MA | จำนวน 2 ชุด |

2. คุณลักษณะทางเทคนิค (Technical Data)

2.1 เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK 29002MA

Technical characteristics

SWL:	Not less than 4900 kg @ 4.0 m
Max. Lifting Moment:	25 mt
Max. Hydraulic Outreach:	8.1 m
Slewing Area:	400°
Slewing Torque:	3.2 mt
Max. Operating Pressure:	300 bar
Winch Operation Mode:	Single Line
Pump Capacity:	80 - 100 l/min

2.2 เครน (Marine Crane) ตราอักษร Palfinger รุ่น PK18500MA

Technical characteristics

SWL:	Not less than 2600 kg @ 4.0 m
Max. Lifting Moment:	18.3 mt
Max. Hydraulic Outreach:	8.1 m
Slewing Area:	400°
Slewing Torque:	2.3 mt
Max. Operating Pressure:	300 bar
Winch Operation Mode:	Single Line
Pump Capacity:	45 - 65 l/min

2.3 อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)

2.3.1 Mounting Base

- Mounting base to be welded to ship deck
- Standard height of mounting base 0.5 m

2.3.2 Electric Motor

- The power pack is externally mounted with 3-phase squirrel-cage motor
- Voltage 380 V / 3 ph / 50 Hz
- Protection class IP 56

2.3.3 Hydraulic System

- High quality Rexroth constant flow pump
- High pressure filter
- Fully proportional marine specification control valve with shock valves for each crane function
- External 300 lit hydraulic tank for PK 29002MA
- External 190 lit hydraulic tank for PK 18500MA
- Stainless steel hydraulic pipes
- Stainless steel hose and pipe fittings, metric version according DIN 2353

2.3.4 Hydraulic Cylinders

- Lifting cylinder of double acting type
- Special protection against corrosion for piston rods and pins
- Load holding valve on lifting cylinder

2.3.5 Hydraulic Winch

- Fully hydraulic rope winch
- Hydraulic motor, load holding valve, planet gear and multiple disk brake
- Winch drum with grooves
- Winch and pulley head according to class regulations
- Bolted winch bracket for high flexibility
- Non-rotating rope

2.3.6 Heavy Duty Slewing System

- 400 deg. Slewing angle
- Full slewing capability up to 5° heel and 2° trim with full load
- Double rack slewing cylinders of bolted design

2.3.7 Controls

- Starter panel with control unit
- Operator's standing platform mounted on the crane column
- Access ladder 1.0 m with standing platform
- Electric starter type star/delta

2.3.8 Painting

- All steel component grit blasted SA 2.5 according ISO12944
- Special sea water resistant 3-layer marine paint finish, light gray RAL 7042, total dry thickness 240 micron

2.3.9 General Quality Features

- Torsion resistant and hexagon type boom
- All pins with thread holes for dismantling tools
- Stainless steel hose and pipe fittings metric according to DIN2353
- Stainless steel hydraulic pipes & pipe clamps
- All Palfinger Marine fitted bolts and nuts (except mounting bolts – dacromate) are stainless steel

3. เอกสารทางเทคนิค (Technical Documentation)

- 3.1 หนังสือคู่มือการใช้งาน (Operator’s manual in English language)
- 3.2 หนังสือคู่มือการติดตั้ง (Instructions for installation)
- 3.3 หนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Spare parts list)
- 3.4 เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต (Certificate of manufacture)
 - Wire rope certificate
 - Hook and shackle certificate
 - Winch certificate
- 3.5 เอกสารรับรองมาตรฐานจากสถาบันจัดชั้นเรือ (LRS 3rd Party Witness Load Test Certificate)
- 3.6 บันทึกผลการทดสอบหรือทดลองจากโรงงาน (Factory acceptance test results)
- 3.7 แบบไดอะแกรมไฮดรอลิกและไฟฟ้า (Hydraulic & electric diagram)

4. การให้บริการทางเทคนิค (Technical Service)

- 4.1 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีวิศวกรในการให้คำแนะนำการติดตั้งรวมถึงการ Commissioning
- 4.2 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีวิศวกรในการ Setting to Work (STW), พร้อมทั้งร่วมทดสอบการปฏิบัติงานของเครนในการทดสอบหน้าท่า (HAT) และ การทดสอบทางทะเล (SAT)
- 4.3 ผู้ขายต้องส่งแบบไดอะแกรมไฟฟ้า (Electric diagram) และแบบติดตั้งจริง ภายใน 30 วันหลังจากบริษัทฯ ทำสัญญาซื้อขายกับผู้ขายแล้ว
- 4.4 ผู้ขายต้องส่งขนาดและน้ำหนักของอุปกรณ์ที่ต้องจับยึดหรือมี seating รองรับภายใน 30 วันหลังจากบริษัทฯ ทำสัญญาซื้อขายกับผู้ขายแล้ว

5. การฝึกอบรม (Training)

- 5.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรม Operation Training ระดับ O level จำนวนอย่างน้อย 1 วัน และมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมอย่างน้อย 20 คน