

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จัดซื้อเครื่องเชื่อมด้วยเลเซอร์	จำนวน ๑ ชุดเครื่อง	.....
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ		.....
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๕๐๐,๐๐๐		บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ณ วันที่ 11 พ.ย. 2568		
	เป็นเงิน	๔๙๘,๖๒๐		บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย		บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
	๕.๑	บริษัท อาร์.พี.เอส.ซัพพลาย จำกัด		.....
	๕.๒	บริษัท ไทย เอสดีเค จำกัด		.....
	๕.๓	บริษัท เอสเอชที เทคโนโลยี จำกัด		.....
	๕.๔			.....
	๕.๕			.....
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง			
	๖.๑	นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์		.....
	๖.๒			.....
	๖.๓			.....
	๖.๔			.....



บัญชีรายการแนบท้าย

รายการจัดซื้อเครื่องเชื่อมด้วยเลเซอร์ จำนวน 1 ชุดเครื่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
1	เครื่องเชื่อมด้วยเลเซอร์	1	ชุดเครื่อง	466,000.00	466,000.00	<p>เครื่องเชื่อมด้วยระบบเลเซอร์</p> <p>1. เป็นเครื่องเชื่อมระบบลำแสงเลเซอร์ ที่ออกแบบสำหรับงานเชื่อมซ่อมแซมวัสดุที่ทำจากโลหะหรืองานเชื่อมโลหะแผ่นบาง ขนาด 2000 วัตต์ ชุดกำเนิดแสงเลเซอร์ประกอบด้วยโปรแกรมสร้างเครื่อง ควบคุมการทำงานระบบด้วยมือ มีชุดป้องกันสวดเชื่อมแบบอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยระบบ Digital ตัวเครื่องมีโครงสร้างที่แข็งแรง มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกและปลอดภัยมีระบบระบายความร้อนของชุดกำเนิดแสงเลเซอร์ด้วยน้ำ</p> <p>1.1 แรงดันกระแสไฟฟ้าเครื่องแบบ 1 phase 220 v.</p> <p>1.2 มีกำลังของแหล่งกำเนิดเลเซอร์ ไม่ต่ำกว่า 2000 วัตต์</p> <p>1.4 สามารถเชื่อมความหนาของโลหะ ดังนี้</p> <p>1.4.1 สามารถเชื่อมงานเหล็กความหนาสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 5 มม.</p> <p>1.4.2 สามารถเชื่อมงานสแตนเลสความหนาสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 5 มม.</p> <p>1.4.3 สามารถเชื่อมงานอลูมิเนียมความหนาสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3 มม.</p> <p>1.5 สามารถตั้งค่า Laser frequency ได้ถึง 10000 Hz</p> <p>1.6 มีชุดขั้วลวด Wire Feeder</p> <p>1.7 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Digital</p> <p>1.8 สายไฟชนิดกลมดำ ขนาด 3x4 มม. ความยาว 10 เมตร พร้อมปลั๊กตัวผู้</p> <p>2. อุปกรณ์ประกอบ</p> <p>2.1 เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 170 แอมป์ มี Duty Cycle 100% ที่ 115 แอมป์ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 10A/15V-17A/32V จำนวน 1 เครื่อง</p>

R. S. 12

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
						2.2 หน้ากากเชื่อมครอบศีรษะชนิดปรับกรองแสงอัตโนมัติ จำนวน 1 ใบ 2.2.1 สามารถปรับความเข้มของกระจกได้ไม่น้อยกว่าระดับ 15 2.2.2 มีใบผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้ ANSI Z87.1, EN379, CSA Z94.3 หรือ AS/NZS 1338.1 แนบมาในวันที่เสนอราคา 2.2.3 มีความสามารถในการตัดแสงได้ไม่มากกว่า 0.1 ms. 2.2.4 หน้าจอเป็นแบบ Life Color ADF 2.3 ปืนเชื่อม Laser จำนวน 1 ชุด 2.4 ชุดขับเคลื่อน Wire Feeder จำนวน 1 ชุด 2.5 Water Chiller จำนวน 1 ชุด 2.6 Copper Nozzle จำนวน 2 ตัว 2.7 Scale Tube จำนวน 1 ตัว 2.8 Protective glass จำนวน 2 ตัว 2.9 Focus lens จำนวน 2 ตัว 2.10 Tube Liner จำนวน 1 เส้น 2.11 ถังก๊าซ N2 พร้อมแก๊วต์แรงดัน จำนวน 1 ชุด 2.12 ถังก๊าซ Ar พร้อมแก๊วต์แรงดัน จำนวน 1 ชุด 2.13 แวนตากรองแสงสำหรับงานเชื่อมเลเซอร์ สำหรับค่าความยาวคลื่นเลเซอร์ไม่น้อยกว่า 1000 nm จำนวน 5 ชุด 2.14 ลวดเชื่อมเลเซอร์สำหรับสแตนเลส 308L ขนาด 1.2 มม. จำนวน 1 กล่อง 2.15 ลวดเชื่อมเลเซอร์สำหรับเหล็ก 70S-6 ขนาด 1.2 มม. จำนวน 1 กล่อง
				รวม	466,000.00	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	32,620.00	
				รวมเป็นเงิน	498,620.00	
				สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน		

