



**PROJECT**

SUPPORTING TOOLS AND EQUIPMENT FOR FIRST AID IN RESCUE OPERATIONS

**BY**

ACTING SUB LIEUTENANT KITTIPAT THIPSUWAN

CHAIRMAN OF THE THREE FOG DISASTER RESPONSE OPERATIONS AT PHU KKRADUENG POINT, LOEI  
PROVINCE

**Project name :** Supporting tools and equipment for first aid in rescue operations

**Principle and reason :** Because the area in Phu Kradueng District consists of forests, mountains and creeks, Nong Klong Bueng, including agricultural areas. The weather is hot, the weather is hot. With frequent forest fires, villagers in some villages have been plagued by wildfires that burnt crops that are a major source of income. Winter is cold. In the rainy season, there is heavy rain and people die from drowning. In addition, Phu Kradueng district also has important tourist attractions such as Phu Kradueng National Park causing a lot of traffic of people and tourists in the year. Therefore, there is a high risk of accidents.

from such disasters. Therefore, it is our origin to become a rescue volunteer, through training to increase skills, knowledge and experience in helping to prevent disasters and accidents from heavy to light. By working to coordinate and support various agencies, including the government, police and public health departments, in the locality to reduce the burden of such agencies that may have various restrictions. Acceleration to help the victims quickly and efficiently in times of need. It is necessary to use both a well-trained volunteer team and a sufficient number of standard quality equipment.

Although the personnel who are volunteers in the Phu Kradueng district will have sufficient knowledge, capability and experience to perform the initial duties until the end of the process. But there are also limitations in the equipment and tools necessary for rescue work from intensive access to the scene with a vehicle equipped with communication equipment, emergency signal equipment. Tools to help and prevent recurrence including first aid equipment for between the medical and nursing team.

in order to perform duties efficiently and in a timely manner. The team therefore agreed to provide tools and equipment, as attached details.

### **project objectives**

1. To ensure the highest efficiency of the operations of the rescuers with tools and equipment that are of sufficient standard and quantity.
2. Help relieve the burden of government agencies by being an outpost to access the scene urgently. To reduce the risk of a double accident situation report and prepare a place to support various agencies to continue working with convenience and safety.
3. For the safety of all volunteers while working including those in the area of the accident.
4. To raise awareness of volunteer work for the people and society, whether volunteering in other activities.

### **goals and utilization**

1. People who suffer or those affected by disasters and accidents both inside and outside the Phu Kradueng area
2. Integrate and support other agencies involved in sharing tools and equipment.
3. Continuously train all volunteer teams to increase their potential and skills in using tools and equipment.
4. Can apply knowledge effectively in daily life

### **Rescuers need equipment for the job and budget.**

Separated as first aid tools and equipment for rescuers that are important and necessary as follows

### **first aid tools**

1. Hard collar, Ambu brand, 3 pieces, unit price 1,050 baht, total 3,150 baht. Necessity for helping people who have an accident in the cervical region.



2. Long Spinal Board, Spencer brand, 1 set, unit price 14,000 baht, total 14,000 baht



3. Automatic defibrillator (AED) Heartsine Samaritan PAD SAM 350P 1 set, unit price 79,000 baht, total 79,000 baht.

Necessity for helping heart failure patients urgently

Heartsine Samaritan PAD SAM 350P

Other AED footprints  
samaritan PAD footprint  
28-56% smaller

- Heartsine 350P ราคา 79,000 บาท
- น้ำหนักเบาที่สุด เพียง 113 Kg.
- โปรแกรม **Free Pad-Pak**
- เปิดแผ่น Pad-Pak ได้ฟรีตลอดการใช้งาน

**equipment for rescuers**

1. Out board machine, YAMAHA brand, 1 unit, unit price 144,500 baht, total 144,500 baht.

The necessity is used to mount the stern of a barge to be able to fight the strong currents so that it can enter the area to transport the victims and move the necessary belongings. including bringing survival bags to distribute to flood victims

**OUTBOARD MOTOR E40XMH**

**DRY WEIGHT 72-81 KG**

TEL.039-418-900  
WWW.WATCHARAMARINE.CO.TH  
WATCHARA MOTOR & MARINE SPORT SOLUTION CENTER

WATCHARA YAMAHA	
SPECIFICATIONS	
<b>PERFORMANCE</b>	
MAX. PROP SHAFT OUTPUT	20.4 KW (28 PS)
FULL THROTTLE OPERATING RANGE	4500 - 5500R/MIN
IDLING SPEED	900 - 1050R/MIN
FUEL CONSUMPTION	20.0L/H @ 5500R/MIN
<b>BRACKET/DRIVE</b>	
TRIM	7 POSITIONS
SHALLOW WATER DRIVE	MANUAL: 2 POSITION W/ PTT-VARIABLE POSITION
STEERING ANGLE	45 DEG. EACH DIRECTION
REAR SHIFT	F-R-R
GEAR RATIO	2.08 (26/13)
GEAR OIL CAPACITY	0.430 L
PROPELLER FITTING	SPLINE
PROPELLER NOTATION	CLOCKWISE
SHAFT LENGTH	M/S: S, L, X / W/H: W/L, W/S, L
ENGINE TRANSCOM HEIGHT	S: 424 MM (16.7 IN) L: 550 MM (21.7 IN) X: 649 MM (25.5 IN)
<b>ENGINE</b>	
ENGINE TYPE	19-196 2
DISPLACEMENT	703 CM <sup>3</sup>
BORE X STROKE	60.0 X 70.0 MM
COMPRESSION RATIO	8.0:1
STARTING ENRICHMENT	MANUAL CHOKE
SCAVENGING	LOOP CHARGE
FUEL INDUCTION SYSTEM	1 CARBURETOR
LUBRICATION SYSTEM	PRE-MIXED FUEL AND OIL
OIL-FUEL MIXING RATIO	50:1 (EUS 100:1)
ENGINE OIL CAPACITY	CM
IGNITION SYSTEM	ATC 2.0-BTDC 23.0 DEG.
IGNITION TIMING	8.7 DEG
SPARK PLUG	B0 W (OPTIONAL) W. W/L: 6 A
ALTERNATOR	RAW-WATER THERMOSTATICALLY CONTROLLED
COOLING SYSTEM	THROUGH PROPELLER BOSS
EXHAUST SYSTEM	

2. T-Rex brand chainsaw, 1 machine, price per 1 unit 7,500 baht, total 7,500 baht.

The necessity is used to cut down branches and trees that obstruct and interfere with operations and traffic.



3. Diving equipment league (Scuba Set) consists of 2 sets, price per set 47,000 baht, total 94,000 baht.

3.1 BCD

3.2 Regulator

3.3 Nama Tang

3.4 Mask Mask

3.5 Fins



4. Back Holder Scuba Set, 3 sets, price 1,500 baht per set, total 4,500 baht.



5. Wet Suit 3 sets, price per set 1,500 baht, total 4,500 baht.

The need for underwater rescues and corpses Prevents damage from scratching



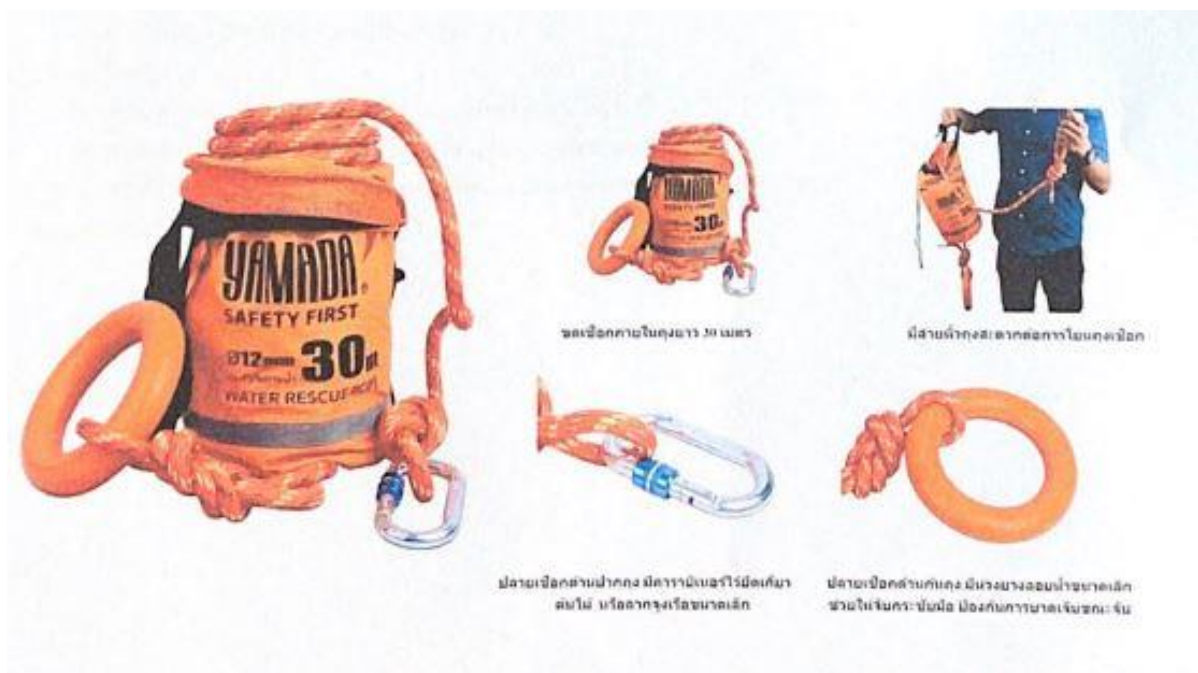
6. Life jackets and helmets, EPD brand, amount 6, unit price 3,500 baht, total 21,000 baht.

The necessity is used to help rescue the water for the safety of the rescue volunteer team.



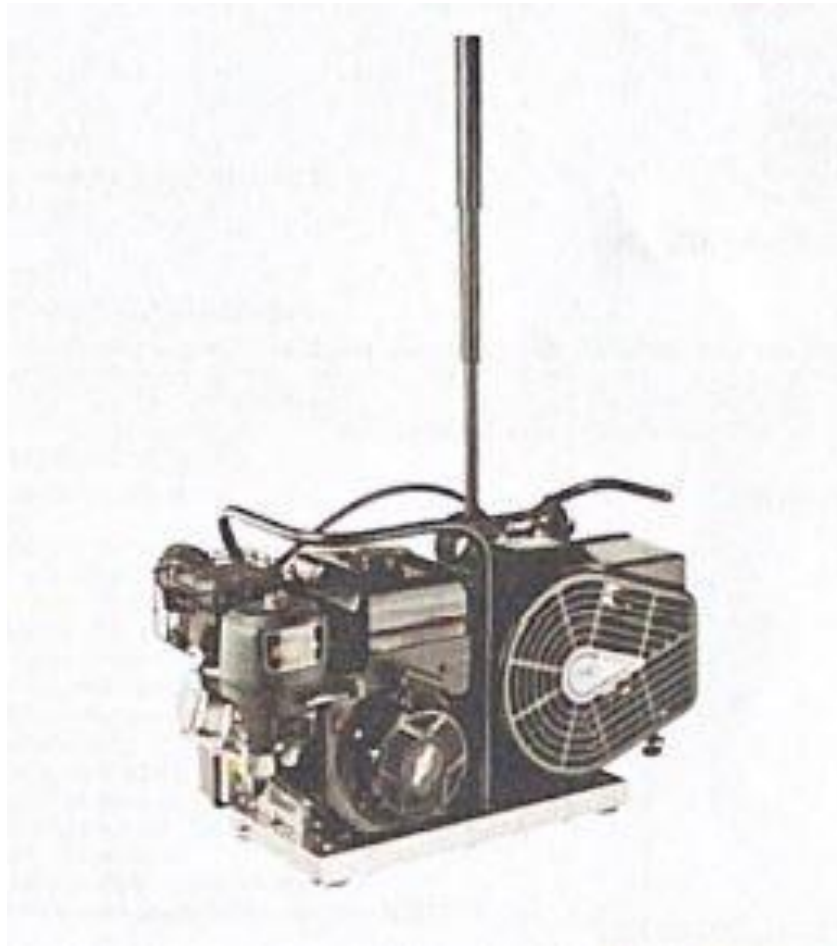
7. Water rescue rope, Bes safe brand, 2 lines, price per unit 2,500 baht, total 5,000 baht.

The need is used to help tying, seizing, dragging things or the victims. And it is also a device to help as an alert signal among the officers in the search for underwater victims.





8. Air compressor, JST brand, 1 unit, price per 1 unit 270,000 baht, total 270,000 baht The need for compressed air to enter for underwater rescue diving. and compressed air in tanks for firefighters



### **piston air compressor**

#### **product information**

piston air compressor

- Air-cooled 4-stroke gasoline engine
- easy to carry
- The frame is made of stainless steel and is treated with a special color coating to make it resistant to marine use.
- There is a device for drainage and wind in a manual condensate drain system.
- Compression rate of 100 liters / minute, can be added to the ability to compress air to both 200 and 300 bar.
- Compressed air quality meets EN12021 standard

บริษัท เอลดี เบริทติ้ง อีร์ จำกัด

78/9 Moo 7 King Kaew Road, Rachabuea, Bangplue, Samutprakarn 10540 Thailand  
Tel: 66 (0) 2738-5050-4 Fax: 66 (0) 2738-5055 Email: info@ald.com.th



LW\_20/11088

November 20, 2020

งานรับเหตุนั่งรถลา

142/1 หมู่ 9 ต.วังเต่าจ๊ก อ.วังเต่าจ๊ก จ.นนทบุรี 11000

โทร: 081-055-5584



LW BREATHING AIR COMPRESSORS

Attention: คุณโต๋

Project: มหณัติการวิศวกรรม ซ่อมรถบรรทุก

เรามีความยินดีที่จะนำเสนอใบเสนอราคา " เครื่องอัดอากาศหายใจ L&W " ด้วยวิธีขายโดยราคาขายปลีกต่อคันสำหรับรถบรรทุกใช้ดี

Item	Description	QTY	Unit Price	Total Amount
			THB	THB
1	<b>เครื่องอัดอากาศหายใจ L&amp;W</b> รุ่น : LW-100-B : 002018 Option: - Switch over Device 200/300 bar : 002407 - ชนิด : เครื่องอัดอากาศแบบลูกสูบ ระบบการไหลวนด้วยลม - อัตราการผลิต : 100 ลิตร/นาที , 6 ลบ.ม./ชม. , 3.5 ลบ.ฟุต/นาที - แรงดันสูงสุด : 330 บาร์ - อัตราการดูดลม / อัตราบริโภคลม : 3 / 3 - ประเภทของความปลอดภัย : เครื่องยนต์แบบดับ 4 ลิตร - ระบบของเครื่องอัดอากาศ : 2300 ซีซี/นาที - ค่าแรงดันไฟฟ้าในการเดิน : 4.5 กิโลวัตต์ - ระบบหล่อลื่น : แบบฉีดสเปซ (Splash oil) - ปริมาณน้ำมันหล่อลื่น : 0.5 ลิตร - ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) (ซม.) : 67 x 40 x 40 ซม. - น้ำหนัก : 43 กิโลกรัม - ระดับเสียง (โดยที่ระยะ 1 เมตร) : 96 เดซิเบล - คุณภาพอากาศที่ส่งออกมาดี ไร้น้ำมัน ( EN : 12021 )	1	252,336.45	252,336.45
			รวมเป็นเงิน / Total Price	252,336.45
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7%	17,663.55
			รวมทั้งสิ้น / Grand Total	270,000.00
			( สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน )	

**หมายเหตุ :**

- \* ราคาที่เสนอข้างต้น **รวม** ภาษีสินค้า ค่าใช้จ่ายในการนำรถเข้า การขนส่ง และการดูแลเครื่องยนต์
- ราคาที่เสนอข้างต้น **รวม** ค่าขนส่งเครื่องและรถบรรทุกจากโรงงาน ไปยังสถานที่ทำการใช้รถคัน 1 คัน
- \*\* ราคาที่เสนอข้างต้น **รวม** ค่าขนส่งและรถบรรทุกไปยังพื้นที่ มหณัติการวิศวกรรม ซ่อมรถบรรทุก 1 คัน

**ข้อตกลงในการขาย**

เงื่อนไขการขายที่ระบุไว้ : 100% นำรถไปเก็บไว้ที่โรงงานเครื่อง "กรุณาปฏิบัติตามทุกข้อควรระวังของเครื่อง"  
(การขอประกันสิทธิ์ในการจำหน่ายรถไปกับลูกค้าที่ทำการสั่งซื้อก่อน-แล้ว ตามลำดับ)

ระยะเวลาในการส่งมอบ : 7-10 วัน หลังจากได้รับชำระเงิน 100%

เงื่อนไขการส่งมอบ : มหณัติการวิศวกรรม ซ่อมรถบรรทุก

การรับประกัน : 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ในขั้นส่วนหลักของเครื่องอัดอากาศ

**หมายเหตุ** Filter, Oil, O-ring และอุปกรณ์เสริมเปลี่ยนที่เกิดจากการสึกหรอปกติ และค่าขนส่งที่ส่งมอบแก่ลูกค้าการใช้งานไม่ถูกต้อง

กำหนดคืนราคา : ภายใน วันที่ 30 ธันวาคม 2563

ขอขอบคุณสำหรับโอกาสที่ ให้ให้เราได้เสนอราคาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เราจะได้รับความร่วมมือที่ดีเยี่ยมและ การสนับสนุนจากท่านโดยเร็ว

บริษัท เอลดี เบริทติ้ง อีร์ จำกัด

สุภาณี เลาหะพานิช  
กรรมการบริษัท

ติดต่อฝ่ายขาย : คุณอภิเทพ (เบอร์มือถือ 098-825-8650)

**Total net budget:** 647,150 baht (six hundred forty-seven thousand one hundred and ten baht )

**Place of action :** Eng Tek Tung Volunteer Service Point, Sam Mok Point, Loei Province (Phu Kradueng)

31 Moo 13, Pha Nok Khao Subdistrict, Phu Kradueng District, Loei Province 42180 Call 0868501109

**Implementation period :** 7 days

Volunteer members have a meeting to analyze problems in the past work duty for 1 day.

The rescue volunteers concluded from an analysis of problems arising from the lack of first aid and rescue equipment and a three-day search for tools.

Prepare a written project for a period of 3 days.

#### **expected results**

1. Victims are rescued by experienced rescue volunteers with safer and more effective first aid tools and equipment.
2. Create an impetus for new members to join the rescue volunteers for more public benefits.
3. The performance of salvage duties in a shorter and faster time due to the availability of experience and equipment.
4. Satisfaction and confidence of relatives, victims, sightseers and related persons
5. It is beneficial for medical treatment due to prompt and proper initial assistance.

Summary of past work









