

รายละเอียดคุณลักษณะ เงื่อนไขและข้อกำหนด
จัดซื้ออุปกรณ์ช่วยในการซ่อมบำรุงและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑๗ รายการ

๑. ชื่อพัสดุ จัดซื้ออุปกรณ์ช่วยในการซ่อมบำรุงและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑๗ รายการ
๒. คุณลักษณะทั่วไป
เป็นพัสดุสำหรับการซ่อมบำรุงและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ของ สวพ.ทร. จำนวน ๑๗ รายการ
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ ปั้มน้ำไฟฟ้าแบบหอยโข่ง จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - สูบน้ำได้ ๔๕๐ ลิตรต่อนาที
 - ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (๕๐ มิลลิเมตร)
 - สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
 - ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า ๙ เมตร หรือประมาณ ๓๐ ฟุต
 - อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้าต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้
 - ๓.๒ ชุดบล็อกลม จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - บล็อกลมขนาด ๔ หุน พร้อมกระเป่า
 - แรงดันลม 90 PSI แรงบิดขนาด ๕๕๐ นิวตันเมตร
 - มีลูกบล็อกลมสันขนาดเบอร์ ๙,๑๐,๑๑,๑๓,๑๔,๑๗,๑๙,๒๒,๒๔,๒๗
 - มีข้อต่อยาว ๕ นิ้ว
 - ๓.๓ แม่แรงตะเฒ่ ขนาด ๓ ตัน จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - เป็นแม่แรงแบบตะเฒ่มีด้ามคันโยกแบบมือถือ
 - สามารถยกน้ำหนักได้ ๓ ตัน
 - ๓.๔ ตู้ชาร์จแบตเตอรี่ขนาด ๖๐ แอมแปร์ (A) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ขนาด ๖ โวลต์ ๑๒ โวลต์และ ๒๔ โวลต์
 - สามารถใช้ได้ทั้งแบตเตอรี่แห้ง แบตเตอรี่น้ำและ แบตเตอรี่ดีไฟไซเคิล
 - ๓.๕ แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๐๐ แอมแปร์ (A) จำนวน ๑ ลูก มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ประจุกระแสไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ แอมแปร์
 - เป็นแบตเตอรี่แบบเติมน้ำกลั่น
 - ๓.๖ สายไฟ VAF ขนาด ๒ x ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร จำนวน ๑ ม้วน มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
 - ตัวนำไฟฟ้าด้านในของสายไฟผลิตจากทองแดงที่ได้มาตรฐาน มอก TIS 11 PART 3-2553
 - มีขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกนทองแดงไม่น้อยกว่า ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร
 - สายไฟหุ้มด้วยฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ (PVC)
 - ทนแรงดันไฟฟ้า ๓๐๐/๕๐๐ โวลต์ (V)
 - ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

- ๓.๗ ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ขนาด ๔ เมตร จำนวน ๒๐ เส้น มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- ท่อ PVC สำหรับร้อยสายไฟฟ้า
 - เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว
 - ความยาว ๔ เมตร สีเหลือง
- ๓.๘ ท่ออ่อนขนาด ๓ หุน ความยาว ๕๐ เมตร จำนวน ๑ ม้วน มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- ท่ออ่อนขนาด ๓ หุน ความยาว ๕๐ เมตร สีเหลือง
- ๓.๙ ชุดปลั๊กไฟฟ้าคู่มือกราวด์ ๒ ตัว พร้อมฝาครอบ สีขาว จำนวน ๖ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- ชุดปลั๊กไฟฟ้าคู่มือกราวด์ จำนวน ๒ ตัว พร้อมฝาครอบ สีขาว
 - ได้รับมาตรฐาน มอก. 824-2551
- ๓.๑๐ ข้อต่อเข้ากล่อง จำนวน ๑๐๐ ชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- ข้อต่อเข้ากล่อง PVC ขนาด ๑/๒ นิ้ว
- ๓.๑๑ กล่องเชื่อมสายไฟฟ้าขนาด ๔x๔ จำนวน ๑๐ กล่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- กล่องเชื่อมสายไฟฟ้าขนาด ๔ x ๔ ทำด้วยวัสดุ PVC
 - สีเหลือง
- ๓.๑๒ สกรูเกลียวปล้อยยาว ๑ นิ้ว พร้อมพุกเบอร์ ๗ จำนวน ๑๐๐ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- ๑ ชุดประกอบด้วย สกรูเกลียวปล้อยความยาว ๑ นิ้ว และพุกพลาสติกสีขาวเบอร์ ๗
- ๓.๑๓ กิ๊บก้ามปู จำนวน ๑๐๐ ชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- กิ๊บก้ามปู ด้วยตัว PVC สำหรับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้าขนาด ๑/๒ นิ้ว
- ๓.๑๔ รอกสลิงไฟฟ้า ขนาด ๑.๒ ตัน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ขนาด ๑,๘๐๐ วัตต์
 - ขนาดลวดสลิง ๖ มิลลิเมตร ความยาวลวดสลิง ๒๐ เมตร
 - สามารถยกน้ำหนักเต็มที่ได้ ๑,๒๐๐ กิโลกรัมที่ความสูง ๑๐ เมตร และยกน้ำหนักได้ ๖๐๐ กิโลกรัมที่ความสูง ๒๐ เมตร
- ๓.๑๕ รอกยกของไฟฟ้า ขนาด ๒ ตัน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์
 - สามารถยกน้ำหนักได้สูงสุด ๒ ตัน
 - ความเร็วในการยกน้ำหนักได้ ๖ เมตรต่อนาที
- ๓.๑๖ แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๖๕ แอมป์ (A) จำนวน ๑ ลูก มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ประจุกระแสไฟฟ้าขนาด ๖๕ แอมป์
 - เป็นแบตเตอรี่แบบเติมน้ำกลั่น
- ๓.๑๗ อะไหล่ซ่อมทำ กล้อง CCTV ประเภท Thermal Camera จำนวน ๑ งาน มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- จัดหาอะไหล่และซ่อมทำกล้อง CCTV ประเภท Thermal Camera ให้ใช้งานได้ปกติ ได้แก่ มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดแปลงถ่าน โซ่แรงดันไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ จำนวน ๒ ตัว ชุดเฟืองทดโลหะขนาด ๑ : ๒๐๐ จำนวน ๒ ชุด แผงไฟฟ้าควบคุมทิศทางกรหมุนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดแปลงถ่าน ขนาดกระแส ๑๐ แอมป์ (A) แรงดันไฟฟ้า ๓๖ โวลต์ จำนวน ๒ แผง และชุดจำกัดระยะมุมกระดก จำนวน ๑ ชุด

๔. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ข้อกำหนด

๕.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๖๐ วันทำการ นับตั้งแต่วันยื่นใบเสนอราคา

๕.๓ กำหนดส่งมอบของภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

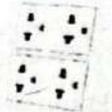
๕.๔ สถานที่ส่งมอบของที่ กวจพ.สวพ.ทร.

๕.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมทำเครื่องหมายระบุมาให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา

๖. การตรวจสอบ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึงข้อ ๕

๗. แบบรูป

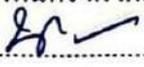
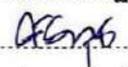
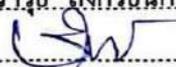
	
รูปที่ ๗.๑ ปั้มน้ำแบบทอมโซ่ง	รูปที่ ๗.๒ ชุดบลี๊กลอม
	
รูปที่ ๗.๓ แม้แรงตะเฒ่ ขนาด ๓ ตัน	รูปที่ ๗.๔ ตู้ชาร์จแบตเตอรี่ขนาด ๖๐ แอมแปร์ (A)

	
<p>รูปที่ ๗.๕ แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๐๐ แอมแปร์ (A)</p>	<p>รูปที่ ๗.๖ สายไฟ VAF ขนาด ๒ x ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร</p>
	
<p>รูปที่ ๗.๗ ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลืองขนาด ๔ เมตร</p>	<p>รูปที่ ๗.๘ ท่ออ่อนขนาด ๓ หุน ความยาว ๕๐ เมตร</p>
	
<p>รูปที่ ๗.๙ ชุดปลั๊กไฟฟ้าคู่มีกราวด์ ๒ ตัว พร้อมฝา ครอบ สีขาว</p>	<p>รูปที่ ๗.๑๐ ข้อต่อเข้ากล่อง</p>
	
<p>รูปที่ ๗.๑๑ กล่องเชื่อมสายไฟฟ้าขนาด ๔x๔</p>	<p>รูปที่ ๗.๑๒ สกรูเกลียวปล่อยยาว ๑ นิ้ว พร้อมพุกเบอร์ ๗</p>

	
<p>รูปที่ ๗.๑๓ กิ๊ปก้ามปู</p>	<p>รูปที่ ๗.๑๔ รอกสลิงไฟฟ้า ขนาด ๑.๒ ตัน</p>
	
<p>รูปที่ ๗.๑๕ รอกยกของไฟฟ้า ขนาด ๒ ตัน</p>	<p>รูปที่ ๗.๑๖ แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๖๕ แอมแปร์ (A)</p>
	
<p>รูปที่ ๗.๑๗ อะไหล่ซ่อมทำกล้อง CCTV ประเภท Thermal Camera</p>	

ว่าที่ น.อ.  ประธานกรรมการ
 (นรเศรษฐ์ จันทนป)
 น.ท.  กรรมการ
 (ศราวุธ สังกรธนกิจ)
 ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ
 (รัชพล แผนนรินทร์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้ออุปกรณ์ช่วยในการซ่อมบำรุงและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑๗ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กวจพ.สวท.ทร.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑๗๔,๒๑๒ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยสิบสองบาทถ้วน).....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ มี.ค.๖๗ เป็นเงิน ๑๗๔,๒๑๒ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ซี.เค.เค. เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด.....
 - ๕.๒ บริษัท เอ.ที.พี. มารีน จำกัด.....
 - ๕.๓ บริษัท พี.พี.มารีน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ ว่าที่ น.อ. 
.....
(นเรศเรขรุ จันทนป)
 - ๖.๒ น.ท. 
.....
(ศราวุธ สังกรธนกิจ)
 - ๖.๓ ว่าที่ ร.ต. 
.....
(รัชพล แผนนรินทร์)