

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างกำจัดปลวกพื้นที่ กรม นนร.ร.ร.นร.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนนายเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕๐,๐๐๐ (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 11 ก.ย. 2567
เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) บริษัท กิตติ เพสท์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑. ว่าที่ น.ต.คมกฤช บุญรอด
 - ๖.๒. ว่าที่ น.ต.ศุภเกียรติ กองอ่อน
 - ๖.๓. ว่าที่ ร.ต.กฤษณพงศ์ อินบัว

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง

ตามใบจัดหาพัสดุที่ ๑๖ /ฉ.สตช./๖๗ ลง ก.ย.๖๗

๑. ชื่อโครงการ จ้างกำจัดปลวกพื้นที่ กรม นนร.ร.ร.นร.

๒. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง 11 ก.ย. 2567

๔. รายละเอียดของราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
				หน่วยละ	รวม (บาท)
๑.	จ้างกำจัดปลวกพื้นที่ กรม นนร.ร.ร.นร.	๑	งาน	๒๙๐,๐๐๐.๐๐	๒๙๐,๐๐๐.๐๐
สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน			ราคาสินค้า		๒๗๑,๐๒๘.๐๔
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %		๑๘,๙๗๑.๙๖
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๒๙๐,๐๐๐.๐๐

น.อ. ๕๖๕ ๐๖๖๖๖

หน.ฝบก.ร.ร.นร.

หน.เจ้าหน้าที่ ร.ร.นร.

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางของงาน จ้างดูแลป้องกันและกำจัดปลวกแมลง
กรรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ จ.สมุทรปราการ

๑. วัตถุประสงค์

ทางราชการ กองทัพเรือ โดย โรงเรียนนายเรือ มีความประสงค์จะทำการจ้างเหมาดำเนินการดูแล ป้องกันและกำจัดปลวกแมลง ของอาคารต่างๆของ กรรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ จังหวัด สมุทรปราการ ตามรายละเอียดดังนี้

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการดูแลป้องกันและกำจัดปลวก มด ของอาคารต่างๆของกรรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งประกอบด้วยอาคารดังต่อไปนี้

- ๒.๑ อาคารนอน นนร. ๐๒ กรม นนร.รอ.
- ๒.๒ อาคารนอน นนร. ๐๓ กรม นนร.รอ.
- ๒.๓ อาคารนอน นนร. ๐๔ กรม นนร.รอ.
- ๒.๔ อาคาร บก.กรรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์

๓. รายละเอียดงานป้องกันและกำจัดปลวกแมลง

๓.๑ ขั้นตอนวิธีการดำเนินการ

- สำรวจสถานที่ก่อนเข้าบริการติดตั้งสถานีเหยื่อ โดยใช้เครื่อง TERMATRAC T 3i โดยใช้คลื่นอินฟราเรดและ ให้คำแนะนำในการป้องกันปลวกเบื้องต้น

- ติดตั้งสถานีไต้ดิน (IG) รอบอาคารต่างๆ (บก.กรม.นนร.รอ. , อาคารนอน นนร.๐๒ , ๐๓ และ ๐๔)
- ติดตั้งสถานีเหนือพื้นดิน (AG) ภายในอาคารฯ หรือในส่วนที่พบปัญหาปลวก
- ตรวจสอบเช็คปลวก โดยใช้โปรแกรม iTreks ชนิดการอ่านบาร์โค้ดผ่านกล้องโทรศัพท์
- เติมหื่อย่อยพิษตามจุดต่างที่กำหนดไว้

๓.๒ รายละเอียดของระบบเหยื่อ

- ติดตั้งระบบ In-ground stations จุดที่เป็นพื้นดินแต่ละจุดระยะห่างประมาณ ๔ เมตรต่อ ๑ จุด
- ติดตั้งระบบ Above-ground stations ภายในอาคารฯเฉพาะจุดที่มีปัญหาปลวกและเจอตัวปลวก

๓.๓ เงื่อนไขการให้บริการ

- สัญญาการบริการ ๑ ปี
- ช่วงกำจัดบริการทุก ๑๕ วัน / ครั้ง
- ช่วงป้องกันบริการทุก ๒ เดือน / ครั้ง

๓.๔ วิธีดูแล ตรวจสอบ เช็คสถานที่

หลังจากที่ได้บริการติดตั้งระบบเหยื่อเรียบร้อยแล้ว ควรดูแลสิ่งต่อไปนี้ เพื่อความปลอดภัยจากปลวกและ แมลงรบกวน

บริเวณจุดที่มีความชื้นสูง เช่น ห้องน้ำ ห้องเก็บของ ห้องครัว เป็นต้น

บริเวณจุดที่เป็นส่วนประกอบของไม้ที่เป็นอาหารปลวก เช่น บันได วงกบ ขอบบัว พื้น ปาเก้ ฝ้าเพดาน และส่วนที่เป็นครุภัณฑ์บิวท์อิน

ตรวจสอบจุดที่เป็นรอยแตกร้าวหรือท่อน้ำทิ้ง ซึ่งเป็นจุดที่ปลวกเข้ามา

การนำดินหรือต้นไม้มาจากภายนอกเข้ามาตกแต่งสถานที่

สังเกตแมลงเม่าที่บินเข้ามาผสมพันธุ์และทำรังอาศัยอยู่ เนื่องจากแมลงเม่าเป็นส่วนหนึ่งของวงจรชีวิต ปลวก

หมายเหตุ

กรณีเจอปัญหา และได้รับการแจ้งจากเจ้าของสถานที่ ผู้รับจ้างต้องรีบจัดส่งพนักงานไปแก้ไขปัญหาให้โดยด่วนภายใน ๔๘ ชม.

ผลิตภัณฑ์และสารเคมีที่ใช้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนและได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

วิธีการป้องกันและกำจัดปลวก

เหยื่อกำจัดปลวก เป็นสารกลุ่มออกฤทธิ์ จึงไม่ทำให้ปลวกตายทันทีหรือตายคาเส้นทาง จึงเป็นผลให้ไม่เกิดการเปลี่ยนเส้นทางการออกหาอาหารดังนั้นความเสียหายจึงไม่แพร่กระจายเพิ่ม ไปทั่วอาคารสถานที่

วิธีการติดตั้งระบบเหยื่อป้องกันและกำจัดปลวกรอบอาคารชั้นใน (สถานีนบนดิน)



ระบบเหยื่อบนดิน

ติดกาวสองหน้าไว้ใต้ฐานของสถานีเหยื่อ



ใช้เทปกาวปิดรอบ ๆ เพื่อป้องกันลมเข้า การนำเซลล์โลสผสมกับน้ำกลั่น ป้ายเซลล์โลสลงบริเวณที่มีปลวกอาศัยอยู่ เป็นการล่อให้เดินเข้าไปในสถานีเหยื่อ



ใช้เข็มฉีดยา (ไม่มีเข็ม) ดูดน้ำกลั่น ๕๐ มิลลิลิตร แล้วฉีดลงในกล่องเหยื่อ

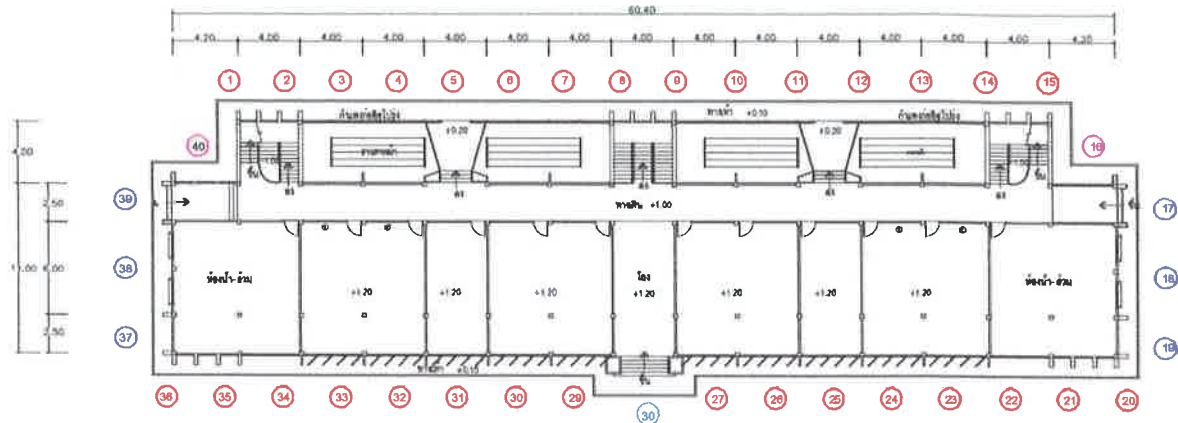


ทำการปิดกล่องโดยใช้สกรูขันแล้วใช้เทปกาวปิดบริเวณรอบ ๆ กล่องเพื่อป้องกันลมเข้าไปในกล่อง

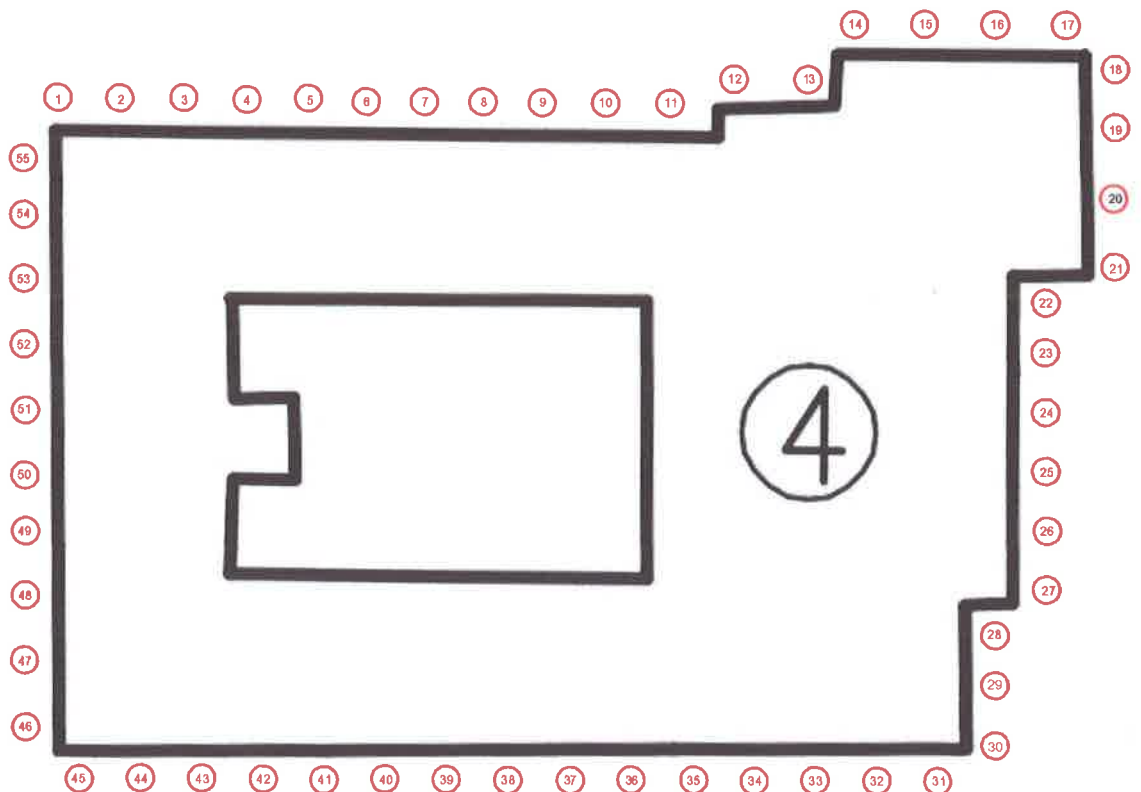
ขั้นตอนการตรวจสอบ เอ็กซ์เทมระบบเหี่ยวบนดิน

โดยทั่วไปสำหรับการตรวจสอบสถานีเหี่ยวภายใน ๔ สัปดาห์ กิจกรรมการกินอาหาร ของปลวกจะลดลงอย่างเห็นได้ชัด

- สถานีปลวกทั้ง ๒ ตลับ ควรจะมีการตรวจสอบภายใน ๘ สัปดาห์ ปริมาณของปลวกจะหมดไป
- ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าอาหารปลวกที่ใส่ในตลับทั้ง ๒ ตลับมีการกินของปลวกแน่นอน



ผังพื้นที่ 1 (อาคารนอน 02 , 03 และ 04)
มาตราส่วน 1:200



ผังพื้นที่ 1 (อาคารนอน 05)

แผนผังการวางสถานีใต้ดินที่อาคารนอน นนร. ๐๒ , ๐๓ , ๐๔ และอาคาร บก.กรม นนร.

วิธีการติดตั้งระบบเหยื่อ ป้องกันและกำจัดปลวกรอบอาคารชั้นนอก (สถานีใต้ดิน)

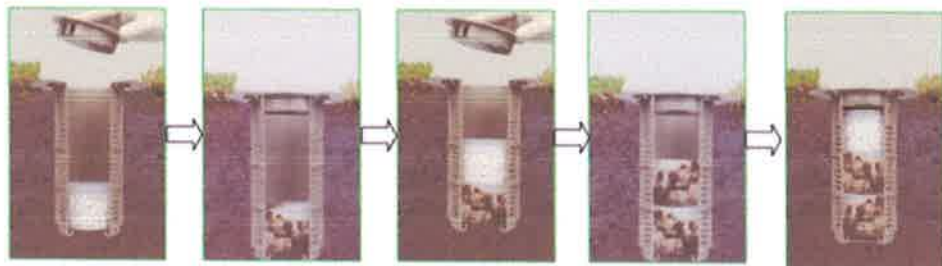


ใช้เครื่องมือในการขุดเจาะระยะห่างจากหลุมหนึ่งประมาณ ๔ เมตร

ทำการปิดฝาของสถานีให้ยู่
เสมอกับพื้นผิวหน้าดิน



เมื่อเปิดฝาของสถานีให้ใส่เหยื่อมดเพื่อหยุดยั้งไม่ให้มดเข้ามารบกวน



๑. ใส่ตลับสังเกตการณ์
๒. การเคลื่อนไหวของปลวกในตลับสังเกตการณ์ (ควรตรวจสอบภายใน ๖ สัปดาห์)
3. ใส่ตลับเหยื่อกำจัดปลวกเพิ่ม กรณีพบปัญหาปลวกเข้ามากัดกินมาก
๔. เมื่อเหยื่อตลับแรกใกล้หมด
๕. ใส่เหยื่อตลับที่ ๒ (กรณีจำเป็น)



ความสำเร็จในการติดตั้ง เอ็กซ์เทม ระบบเหยื่อใต้ดิน

๘. เงื่อนไขและข้อผูกพัน

- ๘.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาทำงานการตรวจสอบและให้บริการตามระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)
- ๘.๒ ผู้รับจ้างต้องสามารถจัดส่งเจ้าหน้าที่ เข้ามาให้บริการทันทีที่ได้รับแจ้ง
- ๘.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ/อุปกรณ์ เพื่อให้ จนท.ประจำอาคารฯใช้ในการตรวจสอบเบื้องต้น (ถ้ามี)
- ๘.๔ การให้บริการ ดูแล สำรวจตรวจสอบสถานที่ และรายงานผล (ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ดังนี้
 - ๘.๔.๑ สัญญาการบริการ ๑๒ เดือน (๑ ต.ค. ๖๔ ถึง ๓๐ ก.ย. ๖๕)
 - ๘.๔.๒ ให้ผู้รับจ้างทำการกำจัดทุก ๑๕ วัน / ครั้ง
 - ๘.๔.๓ ให้ผู้รับจ้างทำการป้องกันทุก ๒ เดือน / ครั้ง
- ๘.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการป้องกันและกำจัดปลวก ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้
- ๘.๖ ผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดวัน เวลา ที่แน่นอนต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินการ ตรวจสอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ และต้องชี้แจงวิธีการดูแล ตรวจสอบและแสดงอุปกรณ์ต่างที่ใช้ในการดำเนินการ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ในการดำเนินการครั้งที่ ๑
- ๘.๗ ผู้รับจ้างต้องรายงานผลการดำเนินการฯ ในแต่ละครั้ง จำนวน ๔ ชุด ให้ผู้ว่าจ้างผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ส่งให้ กบ.ร.ร.นร. ๑ ชุด , บก.ฝบก.ร.ร.นร. ๑ ชุด , ผ.ยุทธโยธา กบก.ฝบก.ร.ร.นร. ๑ ชุด และ ผ.พลาธิการ กบก.ฝบก.ร.ร.นร. ๑ ชุด) ๓ วันทำการ และต้องชี้แจงวิธีการดูแล ตรวจสอบและแสดงอุปกรณ์ต่างที่ใช้ในการดำเนินการ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบในการดำเนินการ ครั้งที่ ๑
- ๘.๘ กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด จำนวน ๒ งวด ดังนี้
 - งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตรา ร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างให้บริการเป็นระยะเวลา ๖ เดือน (๑ ต.ค. ๖๒ ถึง ๓๐ เม.ย. ๖๓)
 - งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตรา ร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างให้บริการเป็นระยะเวลา ๖ เดือน (๑ พ.ค. ๖๓ ถึง ๓๐ ก.ย. ๖๓)

รวมระยะเวลา ๑๒ เดือน

ตรวจถูกต้อง
ว่าที่ น.ต. ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.ต. กรรมการ
ว่าที่ ร.ต. กรรมการ
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน