



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงแปลงหญ้าและซ่อมแซมแนวรั้ว จำนวน ๑ งาน

หน่วยงาน โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาการเกษตรศรีวิชัย สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๒๒๐,๕๕๖บาท

☒ เงินงบประมาณเงินรายได้สะสม ประจำปี ๒๕๖๖ ☐ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

๑. คำจ้างเหมาปรับปรุงแปลงหญ้าและซ่อมแซมแนวรั้ว

๑.๑ รายละเอียดงานจ้างทำแปลงหญ้าเนเปียร์จำนวน ๑๐ ไร่

- ๑) ผู้รับจ้างไถพรวนปรับพื้นที่จำนวน ๒ รอบ แบ่งเป็นงาน ๓ จำนวน ๑ รอบ และงาน ๗ จำนวน ๑ รอบ พร้อมจัดหาท่อนพันธุ์หญ้าเนเปียร์ มีอายุไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน จำนวน ๓๒,๐๐๐ ท่อน ท่อนพันธุ์หญ้าเนเปียร์มีอายุไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ๑ ท่อนพันธุ์ต้องมีย่าน้อย ๒ ตาทำการปลูกแบบปักชำหลุมละ ๒ ท่อน แบ่งเป็นไร่ละ ๓,๒๐๐ ท่อน ระยะการปลูกระหว่างแถว ๑.๒ เมตร X ๘๐ เซนติเมตร
- ๒) ผู้รับจ้างจัดหาปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ จำนวน ๒๐ กระสอบ ดำเนินการใส่ปุ๋ยในวันที่ปลูกท่อนพันธุ์หญ้าเนเปียร์
- ๓) ผู้รับจ้างจัดหาสารกำจัดวัชพืช (สารไกลโฟเซต ๔๘%) จำนวน ๑๐ ลิตร และปุ๋ยเคมีสูตร ๔๖-๐-๐ จำนวน ๑๐ กระสอบ

๑.๒ รายละเอียดงานทำแปลงหญ้าพิศุทธุ์จำนวน ๑๐ ไร่ และแปลงหญ้ารูซี่จำนวน ๑๐ ไร่

- ๑) ผู้รับจ้างไถพรวนปรับพื้นที่จำนวน ๓ รอบ แบ่งเป็นงาน ๓ จำนวน ๑ รอบ และงาน ๗ จำนวน ๒ รอบ
- ๒) ผู้รับจ้างจัดหาเมล็ดพันธุ์หญ้าพิศุทธุ์จำนวน ๓๕ กิโลกรัม และดำเนินการปลูกหว่านเมล็ดพันธุ์หญ้าพิศุทธุ์ ไร่ละ ๓.๕ กิโลกรัมต่อไร่
- ๓) ผู้รับจ้างจัดหาเมล็ดพันธุ์หญ้ารูซี่ จำนวน ๓๕ กิโลกรัม และดำเนินการปลูกหว่านเมล็ดพันธุ์หญ้าพิศุทธุ์ ไร่ละ ๓.๕ กิโลกรัมต่อไร่ พร้อมจัดหาปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ จำนวน ๒๐ กระสอบ
- ๔) ผู้รับจ้างจัดหาสารกำจัดวัชพืช (สารไกลโฟเซต ๔๘%) จำนวน ๑๐ ลิตร และปุ๋ยเคมีสูตร ๔๖-๐-๐ จำนวน ๑๐ กระสอบ

๑.๓ รายละเอียดงานซ่อมแซมแนวรั้ว

ผู้รับจ้างจัดหาเสาไม้คอนกรีตอัดแรง จำนวน ๑๕๐ ต้น ลวดหนามกึ่งสปริงเคลือบกัลวานไนซ์หนา ๓ มม ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐๐ เมตร จำนวน ๘ ม้วน ลวดชุบสังกะสี ๕๐ กก และทำการซ่อมแซมแนวรั้ว ระยะ ๓๕๐ เมตร โดยปักเสาหลัก ๓๐ เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างเสา ๒.๕ เมตร และตั้งลวด ๕ ชั้น

๑.๔ รายละเอียดงานระบบน้ำแปลงหญ้าเนเปียร์ แปลงหญ้ารูซี่ และแปลงหญ้าพิศุทธุ์ จำนวน ๓๐ ไร่

๑.๔.๑ งานจุดที่ ๑ งานจัดทำระบบน้ำแปลงหญ้าพิศุทธุ์จำนวน ๑๐ ไร่ โดยทำการติดตั้งตามพื้นที่ กำหนดดังต่อไปนี้

- ๑) ผู้รับจ้างจัดหาปั้มน้ำหอยโข่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ วัตต์ ๓ แรงม้า X ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ X ๕๐Hz เสดด้านดูด ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร เสดด้านจ่าย ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ขนาดท่อเข้าออก ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว และต่อชุดดูดน้ำหัวทองเหลืองพร้อมสายและเช็ควาล์วทองเหลือง จำนวน ๑ ชุด ตามจุดที่กำหนด และจัดทำฐานคอนกรีตพร้อมโครงสร้างหลังคาขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร X ๑.๒ เมตร

๒) ผู้รับจ้างจัดทำงานปักสายไฟฟ้าแบบเสาปูนขนาด ๔ นิ้วยาว ๓ เมตร จำนวน ๔ ต้น พร้อมแร่คไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สายไฟฟ้าความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐ เมตร และตู้บล็อกไฟฟ้า ๑ ชุด และเชื่อมต่อกับระบบปั้มน้ำในข้อที่ ๑

๓) ผู้รับจ้างจัดหาหัวสปริงเกอร์บีกกันแบบทองเหลืองขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมขาตั้งไม่น้อยกว่า ๑ เมตร พร้อมสายยางต่อกับหัวสปริงเกอร์บีกกันและระบบน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร เข้าระบบจำนวน ๔ ชุด

๔) ผู้รับจ้างดำเนินการขุดวางท่อคอนกรีตลึกลงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๓๐ เมตร และวางท่อคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ อันเพื่อเป็นจุดต่อกับหัวสปริงเกอร์บีกกัน และทำการเชื่อมต่อกับระบบปั้มน้ำในข้อที่ ๑ ตามแนวที่กำหนดดังนี้

๔.๑ ท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๘.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๑๐ เมตร

๔.๒ ท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๘.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เมตร

๔.๓ ข้อต่อสามทาง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วลดเหลือ ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ อัน

๔.๔ ข้อต่อแยกสี่ทาง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วลดเหลือ ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ อัน

๔.๕ ข้อต่อ PVC ขนาด ๔๐ องศา ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ อัน

๔.๖ ประตุน้ำ PVC ขนาด ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด

๔.๗ ประตุน้ำ PVC ขนาด ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๘ กวาท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กรัม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ กระบุง

๑.๔.๒ งานจุดที่ ๒ งานจัดทำระบบน้ำแปลงหญ้ารูซี่จำนวน ๑๐ ไร่ โดยทำการติดตั้งตามพื้นที่กำหนดดังต่อไปนี้

ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำระบบน้ำแปลงหญ้ารูซี่จำนวน ๑๐ ไร่ โดยขุดวางท่อดินลึกลงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๙๐ เมตร ตามแนวหรือจุดที่กำหนดต่างๆและวางปลอกท่อคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐ อัน และทำการเชื่อมต่อหัวสปริงเกอร์บีกกันตามแนวกำหนด ด้วยอุปกรณ์ดังนี้

๑) ท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๘.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๒) ท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๘.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๖๐ เมตร

๓) ข้อต่อสามทาง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วลดเหลือ ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๔) ข้อต่อแยกสี่ทาง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วลดเหลือ ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๕) ข้อต่อสามทาง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วลดเหลือ ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ อัน

๖) ข้อต่อ PVC ขนาด ๔๐ องศา ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ อัน

๗) ประตุน้ำ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด

๑.๔.๓ งานจุดที่ ๓ งานจัดทำระบบน้ำแปลงหญ้าเนเปียร์จำนวน ๑๐ ไร่ โดยทำการติดตั้งตามพื้นที่กำหนดดังต่อไปนี้

ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำระบบน้ำแปลงหญ้าเนเปียร์จำนวน ๑๐ ไร่ โดยการขุดวางท่อดินมีความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๕๕ เมตร ตามแนวหรือจุดที่กำหนดต่างๆและมีการวางปลอกท่อคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ อันเพื่อเป็นจุดต่อกับหัวสปริงเกอร์บีกกัน พร้อมเชื่อมต่อกับระบบกับปั้มน้ำ ดังนี้

๑) ผู้รับจ้างจัดหาปั้มน้ำหอยโข่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ วัตต์ ๓ แรงม้า X ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ X ๕๐Hz เฮตด้านดูด ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร เฮตด้านจ่ายไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ขนาดท่อเข้าออก ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว และต่อชุดดูดน้ำหัวทองเหลืองพร้อมสายและเช็ควาล์วทองเหลือง จำนวน ๑ ชุด ตามจุดที่กำหนด และจัดทำฐานคอนกรีตพร้อมโครงสร้างหลังคาขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร X ๑.๒ เมตร

๒) ผู้รับจ้างปักสายไฟฟ้าแบบเสาปูนขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๓ ต้น พร้อมแร่ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยมีสายไฟฟ้าความยาวไม่น้อยกว่า ๕๒๐ เมตร และตู้บล็อกลูกไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และต้องทำการเชื่อมต่อกับปั้มน้ำในข้อที่ ๑

๓) ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์ดังนี้เพื่อจัดทำระบบน้ำ

๓.๑ ท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๘.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๕ เมตร

๓.๒ ท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๘.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘๘ เมตร

๓.๓ ข้อต่อสามทาง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว สดเหลือ ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ อัน

๓.๔ ข้อต่อแยกสี่ทาง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว สดเหลือ ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๓.๕ ข้อต่อ PVC ขนาด ๔๐ องศา ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๘ อัน

๓.๖ ประตุน้ำ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ ชุด

๓.๗ ประตุน้ำ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓.๘ กาวทาท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กรัม จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ กระป๋อง

ผู้ออกรายละเอียด

๑.

(นายอภิรักษ์ อินทร์ศรี)

๒.

(นายเฉลิมชัย อนุสาร)

๓.

(นายจิตติพงษ์ นกแก้ว)