

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน 5 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	<p><b>เครื่องสแกนคอนกรีต</b></p> <p><b>คุณลักษณะ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สแกนคอนกรีตตรวจหาตำแหน่งวัตถุไม้, เหล็ก, ท่อน้ำ, สายไฟ</li> <li>- ตรวจหาได้ลึกสูงสุด 200 มิลลิเมตร ความแม่นยำ +/- 5 มิลลิเมตร พร้อมแสดงความลึกของวัตถุที่ตรวจพบ</li> <li>- ความลึกสูงสุดของการตรวจหา 200 มิลลิเมตร</li> <li>- ความลึกสูงสุดของการตรวจหาคอนกรีตแบบแห้ง 200 มิลลิเมตร</li> <li>- ความลึกสูงสุดของการตรวจหาคอนกรีตระยะแรก 60 มิลลิเมตร</li> <li>- ความลึกสูงสุดของการตรวจหาผนังประเภทอื่น ๆ 80 มิลลิเมตร</li> <li>- ความลึกสูงสุดของการตรวจหาโลหะที่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก 200 มิลลิเมตร</li> <li>- ความลึกสูงสุดของการตรวจหาโลหะที่ไม่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก 80 มิลลิเมตร</li> <li>- ความลึกสูงสุดของการตรวจหาสายไฟที่มีกระแสไฟฟ้า 80 มิลลิเมตร</li> <li>- ความลึกสูงสุดของการตรวจหาโครงสร้างเสริมที่เป็นไม้ 38 มิลลิเมตร</li> <li>- ความแม่นยำ ± 5 มิลลิเมตร</li> <li>- ระบบป้องกันการกระเด็นและฝุ่น IP 5X</li> <li>- เซ็นเซอร์เรดาร์ย่านความถี่ 1.8-5.8 GHz</li> <li>- เซ็นเซอร์เหนี่ยวนำย่านความถี่ 48-52 kHz</li> </ul>	2	เครื่อง	33,705.00	67,410.00
2	<p><b>เครื่องเลเซอร์วัดระยะ</b></p> <p><b>คุณลักษณะ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วัดระยะความกว้างถนน, คลองลำรางน้ำ และวัดความยาวและความกว้างภายในท่อระบายน้ำ ความแม่นยำ +/- 3 มิลลิเมตร ต่อ 10 เมตร</li> <li>- จอสีขนาดใหญ่เพื่อการมองเห็นที่ดีในทุกสภาวะการทำงาน</li> <li>- โหมดพีทาโกรัสสำหรับการวัดความสูงทางอ้อม</li> <li>- การวัดอย่างต่อเนื่อง 20 ครั้ง</li> <li>- เครื่องคิดเลขการบวก/ลบ</li> <li>- ความแม่นยำของเลเซอร์ +/- 105 มิลลิเมตร @10 เมตร</li> <li>- วัสดุที่ใช้ในการผลิต พลาสติก + ยางโอเวอร์โมลด์</li> <li>- สามารถเชื่อมต่อบลูทูธเพื่อถ่ายโอนและบันทึกการวัดทั้งหมดบนสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์</li> <li>- ช่วงการทำงาน 100 (เมตร)</li> </ul>	2	เครื่อง	7,293.00	14,586.00

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3	<b>เครื่องทดสอบกราวด์ดินของระบบไฟฟ้า</b> <b>คุณลักษณะ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดความต้านทานรูปของดิน, ทดสอบหลักกราวด์ดิน</li> <li>- การทดสอบวงจรความต้านทานกราวด์ จากการลดลงของศักย์แบบ 3 และ 4 ขั้ว</li> <li>- การทดสอบความต้านทานดินแบบ 4 ขั้ว</li> <li>- การทดสอบหลักหมุดกราวด์เฉพาะจุดโดยใช้ 1 แคลมป์</li> <li>- การทดสอบหลักหมุดกราวด์แบบไม่ปักหลักโดยใช้ 2 แคลมป์</li> <li>- พิกัด IP56 สำหรับการใช้งานกลางแจ้ง</li> <li>- กระเป๋าทึบแบบมืออาชีพ</li> <li>- การเก็บโอนข้อมูลผ่าน USB</li> <li>- การควบคุมความถี่อัตโนมัติ (AFC) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสัญญาณรบกวนที่มีอยู่และเลือกความถี่ของการวัดเพื่อลดผลกระทบทำให้ได้ค่ากราวด์ที่แม่นยำที่สุด</li> </ul> </li> <li>- กราวด์ R จำนวน อิมพีแดนซ์การลงกราวด์ที่ 55 Hz เพื่อแสดงความต้านทานของการลงกราวด์ได้แม่นยำมากขึ้น ซึ่งจะให้เห็นข้อผิดพลาดของการลงกราวด์</li> <li>- ซิตจำกัดที่ปรับได้ - เพื่อการทดสอบที่รวดเร็วขึ้น</li> </ul>	1	เครื่อง	254,098.00	254,098.00
4	<b>เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน</b> <b>คุณลักษณะ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดสอบฉนวน งานตรวจซ่อมแก้ไขปัญหา, การตรวจสอบความปลอดภัย และงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</li> <li>- ช่วงการทดสอบฉนวน : 0.01 MΩ ถึง 10 GΩ</li> <li>- แรงดันไฟฟ้าการทดสอบฉนวน : 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V</li> <li>- การทดสอบซ้ำหรือเข้าถึงยากจะสามารถดำเนินการได้ง่ายดายด้วยขาวัดการทดสอบระยะไกล</li> <li>- การตรวจหาวงจรที่ทำงานอยู่จะช่วยป้องกันการทดสอบฉนวนถ้าตรวจพบว่ามีแรงดันไฟฟ้า &gt; 30 V เพื่อเพิ่มการป้องกันให้กับผู้ใช้</li> <li>- การคายประจุของแรงดันไฟฟ้าแบบเก็บประจุโดยอัตโนมัติเพื่อเพิ่มการป้องกันให้กับผู้ใช้</li> <li>- แรงดันไฟฟ้า AC/DC: 0.1 V ถึง 600 V</li> <li>- ความต่อเนื่อง 200 mA</li> <li>- ความต้านทาน 0.01 Ω ถึง 20.00 kΩ</li> <li>- ประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ด้วยการปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ</li> <li>- อ่านการวัดได้อย่างง่ายดายด้วยจอแสดงผลแบบแบคไลท์ขนาดใหญ่</li> <li>- การจัดอันดับหมวดหมู่ของระดับแรงดันเกิน CAT IV 600 V เพื่อเพิ่มการป้องกันให้กับผู้ใช้</li> <li>- เครื่องมือทดสอบแต่ละเครื่องมีขาวัดระยะไกล สายวัดทดสอบ ขาววัดและคลิปปากยาวรวมอยู่ด้วย</li> <li>- แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AA สี่ก้อน (NEDA 15 A หรือ IEC LR6) สำหรับการทดสอบฉนวนอย่างน้อย 1000 ครั้ง</li> <li>- รับประกันหนึ่งปี</li> </ul>	1	เครื่อง	38,891	38,891.00


ลำดับ	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวมเป็นเงิน	
5	<b>เครื่องวัดความหนาพื้นผิวเคลือบ วัดความเรียบพื้นผิว</b> <b>คุณลักษณะ</b> - วัดความหนาสีและสารเคลือบผิวกัลวาไนซ์, เหล็กสแตนเลส - ความลึกสูงสุดของการตรวจหา 200 มม. - ความลึกสูงสุดของการตรวจหาคอนกรีตแบบแห้ง 200 มม. - ความลึกสูงสุดของการตรวจหาคอนกรีตระยะแรก 60 มม. - ความลึกสูงสุดของการตรวจหาผนังประเภทอื่น ๆ 80 มม. - ความลึกสูงสุดของการตรวจหาโลหะที่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก 200 มม. - ความลึกสูงสุดของการตรวจหาโลหะที่ไม่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก 80 มม. - ความลึกสูงสุดของการตรวจหาสายไฟที่มีกระแสไฟฟ้า 80 มม. - ความลึกสูงสุดของการตรวจหาโครงสร้างเสริมที่เป็นไม้ 38 มม. - ความแม่นยำ ± 5 มม. - ประเภทผนัง คอนกรีต คอนกรีตระยะแรก ผนังสำเร็จรูป อิฐ/อิฐบล็อก อิฐโพร่งแนวอน อิฐโพร่งแนวตั้ง ระบบทำความร้อนที่แผ่ผนัง - ระบบป้องกันการกระเด็นและฝุ่น IP 5X - การจัดทำเอกสารผ่านทาง USB-C การ์ด SD - สามารถอัปเดตได้ - การระบุวัสดุ โลหะที่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก โลหะที่ไม่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก วัสดุที่ไม่ใช่โลหะ สายไฟที่มีกระแสไฟฟ้า - แหล่งจ่ายไฟ แบตเตอรี่ Li-Ion 12 โวลต์ แบตเตอรี่ Li-Ion 10.8 โวลต์ 4 x แบตเตอรี่ LR6 (AA) 1.5 โวลต์ - ตรวจหาได้ลึกกว่าเดิมเพื่อความปลอดภัยยิ่งขึ้น ตรวจหาได้ลึกสูงสุด 200 มม. พร้อมแสดงค่าความลึกของวัตถุที่ตรวจพบ - การตรวจหาสมบูรณ์แบบ ตรวจหาวัตถุทั่วไปได้ทุกชนิด แม้อันจุดแคบๆ ด้วยโหมดเฉพาะสำหรับการตรวจหาแบบจุด - เผยให้เห็นจุดที่มองไม่เห็น แสดงข้อมูลภาพของวัตถุที่ตรวจพบได้อย่างชัดเจน พร้อมฟังก์ชันใหม่สำหรับการตรวจหาการรั่วที่ใช้งานง่ายผ่านทางฮีด HMI	1	เครื่อง	127,400.00	127,400.00
	<b>ห้าแสนสองพันสามร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน</b>			502,385.00	


ข้อกำหนดอื่น

- ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้อง
- กำหนดวันส่งมอบ 30 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
- สถานที่ส่งมอบ ฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
- หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ด้านราคา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสุวิสัน อ่ำไพกิจพาณิชย์)  
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายชिरวิชญ์ กันเดช)  
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ