

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง และครุภัณฑ์สำรวจ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๓๑,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒๓๑,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามรายละเอียดแบบท้ายตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใน การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างและครุภัณฑ์สำรวจ อ้างอิงราคากลาง มาจาก
 - ๔.๑ จัดซื้อจากราคาตามท้องตลาด จำนวน ๓ รายการ ดังนี้
 - ๔.๑.๑ เครื่องเจาะเก็บแท่งตัวอย่างคอนกรีต (Coring) ขับเคลื่อนการทำงานด้วยเครื่องยนต์ Gasolin ๔ จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๔.๑.๒ โพล จำนวน ๔ อัน
 - ๔.๑.๓ กล้องระดับอัตโนมัติ แบบดิจิตอลกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๒ เท่า จำนวน ๑ ชุด โดยสืบราคาจาก - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชอร์เวย์ แอนด์ ชอยล์ เทสเซ็นเตอร์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีเอสที อินสทรูเม้นท์ (ไทยแลนด์) - ร้านภูวิศ เชอร์เวย์
 - ๔.๒ จัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำรวจ หน้า ๘๒ และ ๘๓ ข้อ ๑๑.๑.๒ จำนวน ๑ รายการ คือ กล้องระดับขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า จำนวน ๑ ชุด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นายเอกลักษณ์ สถาด ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 - ๕.๒ นายเฉลิมพล ปalaวัฒน์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - ๕.๓ นายเอนก น้อยอุ่น ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดแบบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

ที่	ประเภทโครงการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	จัดซื้อเครื่องเจาะเก็บแท่งตัวอย่างคอนกรีต (Coring) ขับเคลื่อนการทำงานด้วยเครื่องยนต์ Gasolin ๔ จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ แรงม้า	๑	เครื่อง	๓๓,๐๐๐	๓๓,๐๐๐
๒	จัดซื้อกล้องระดับ ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า	๑	ชุด	๓๔,๐๐๐	๓๔,๐๐๐
๓	จัดซื้อโอล	๔	ถัง	๓,๕๐๐	๑๔,๐๐๐
๔	จัดซื้อกล้องระดับขั้ตโน้มัติ แบบดิจิตอล กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๒ เท่า	๑	ชุด	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน (- ส่องแสตนดามที่มีหนึ่งพันบาทถ้วน -)					๒๗๑,๐๐๐

หมายเหตุ : ราคาที่ได้มาจากการสีบราคากจากห้องตลาด

(ลงชื่อ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายเอกลักษณ์ สาดา)

(ลงชื่อ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายเฉลิมพล ป่าวัฒน์)

(ลงชื่อ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายเอนก นอคุณ)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เทืนชอบ / อนุมัติ

ไม่เทืนชอบ / ทบทวน หรืออื่น ๆ

(นายเพ็ชร์ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

๑. เครื่องเจาะเก็บแท่งตัวอย่างคอนกรีต (Coring) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------|
| 1) ชุดป้อนการเจาะ | จำนวน ๑ ชุด |
| 2) เครื่องยนต์ | จำนวน ๑ ชุด |
| 3) ดอกเจาะระบบอกเพชร (Diamond Bid) จำนวน ๒ ระบบ | |

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ Gasolin ๕ จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ แรงม้า ประกอบกับชุดป้อนการเจาะ
- 2) มีระบบนำหล่อเย็น ประกอบกับชุดป้อนการเจาะ
- 3) ชุดป้อนการเจาะ ติดตั้งกับโครง และมีล้อขับเคลื่อนพร้อมตัวล็อกเบรค
- 4) ใช้ระบบหมุนพวงมาลัยควบคุมปรับระดับการเจาะ
- 5) สามารถเจาะคอนกรีตได้ตั้งแต่เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑" – ๖" ลึกไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
- 6) ดอกเจาะระบบอกเพชร (Diamond Bid) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔" จำนวน ๒ ระบบ

๒. กล้องระดับ ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นกล้องชนิดอัตโนมัติพร้อมขาตั้ง
๒. กล้องเลึงเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ
๓. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า
๔. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร
๕. ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ ๑๐๐ เมตร ไม่น้อยกว่า ๒.๓๐ เมตร หรือ ๑ องศา ๒๐ ลิปดา
๖. ระยะมองเห็นภาพชัดไกลส์สุดไม่เกิน ๒.๐ เมตร
๗. ค่าตัวคุณคงที่ ๑๐๐
๘. มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ COMPENSATOR ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ± ๑๒ ลิปดา
๙. ความละเอียดในการทำระดับในระยะ ๑ กม. ไม่เกิน ± ๑.๕ มิลลิเมตร
๑๐. ความไวของระดับน้ำฟองกลมไม่เกินกว่า ๑๐ ลิปดา ต่อ ๒ มิลลิเมตร หรือมากกว่า
๑๑. มีจานองศาอ่านมุราบ ๓๖๐ องศา มีขีดกำกับทุก ๆ ๑ องศา
๑๒. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของจานองศาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร
๑๓. อ่านค่ามุมโดยตรงไม่เกิน ๑ องศา
๑๔. อ่านค่ามุมโดยประมาณไม่เกิน ๖ ลิปดา
๑๕. ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO ๙๐๐๑
๑๖. อุปกรณ์ประกอบด้วย
 - (๑) มีกล้องบรรจุกล้องกันสะเทือนได้
 - (๒) มีขาตั้งกล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดิ่งและสาย จำนวน ๑ ชุด
 - (๓) มีฝาครอบเลนส์
 - (๔) มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง จำนวน ๑ ชุด

๓. กล้องระดับอัตโนมัติ แบบดิจิตอล กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๒ เท่า จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๑) กล้องระดับอัตโนมัติ แบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด
- ๒) กล้องบรรจุกล้องกันสะเทือนได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๓) ขาตั้งกล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดึงและสาย จำนวน ๑ ชุด
- ๔) แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ จำนวน ๒ ก้อน
- ๕) เครื่องประจุไฟ จำนวน ๑ ชุด
- ๖) อุปกรณ์ปรับแก้ประจำกล้อง จำนวน ๑ ชุด
- ๗) สายต่อเพื่อถ่ายข้อมูลระหว่าง กล้องระดับกับคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เส้น
- ๘) แผ่นโปรแกรมจัดการข้อมูล พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
- ๙) ไม้ตัวระดับบางๆ สำหรับใช้กับกล้องระดับอัตโนมัติ แบบดิจิตอล ความยาวสูงสุด ๕ เมตร จำนวน ๒ อัน
- ๑๐) หนังสือคู่มือการใช้กล้อง จำนวน ๑ เล่ม

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) กล้องวัดระดับอัตโนมัติ แบบดิจิตอล
- ๒) กล้องเล็บเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ
- ๓) มีกำลังขยาย ๓๒ เท่า
- ๔) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนซ์ปากกล้องไม่น้อยกว่า ๓๖ มิลลิเมตร
- ๕) ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ ๑๐๐ เมตร ไม่น้อยกว่า ๒.๖ เมตร หรือ ๑ องศา ๓๐ ลิปดา
- ๖) ความคาดเคลื่อนในการวัดระยะ $D \leq ๑๐$ เมตร/๑๐ มิลลิเมตร และ $D > ๑๐$ เมตร/ $D \times 0.00๑$
- ๗) สามารถวัดระยะทางได้ตั้งแต่ ๐.๕ เมตร ถึง ๑๐๐ เมตร
- ๘) ระยะมองเห็นภาพชัดไกลสุดไม่เกิน ๐.๖ เมตร
- ๙) ค่าตัวบวกคงที่ ๐
- ๑๐) ค่าตัวคูณคงที่ ๑๐๐
- ๑๑) มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ COMPENSATOR ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติมากกว่า ± ๑๒ ลิปดา
- ๑๒) ช่วงความละเอียดในการปรับตั้งกล้อง (Setting accuracy) ๐.๓๐ พิลิปดา/๑ ลิปดา
- ๑๓) ความละเอียดในการทำระดับ ในระยะ ๑ กม. ความคาดเคลื่อน ± ๐.๕ มิลลิเมตร
- ๑๔) ความไวของระดับฟองกลมไม่เกินกว่า ๑๐ ลิปดา ต่อ ๒ มิลลิเมตร
- ๑๕) ความเร็วในการแสดงค่าวัดระดับไม่เกิน ๓ วินาที
- ๑๖) แสดงค่าตัวเลขได้บนจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘x๓๒ dpi และให้แสงสว่างหน้าจอได้
- ๑๗) สามารถป้อนข้อมูลได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร
- ๑๘) สามารถตั้งอ่านค่าได้ละเอียดโดยตรง ๐.๑ มิลลิเมตร
- ๑๙) สามารถเลือกโหมดการวัดเป็นแบบ SINGLE/AVERAGE/TRACKING ได้
- ๒๐) สามารถเลือกโหมดการวัดระยะเป็นแบบ S.O G.H (Stake out Ground Point), S.O H.D (Stake out Height Difference) และ S.O Dist (Stake out Distance)

๒๑. สามารถเลือกโหมดการอ่านค่าไม้ด้วยรูดแบบ Barcode แบบตั้งตรง หรือแบบกลับหัวได้
๒๒. สามารถเลือกโหมดการวัดระดับแบบ BFFF, BBFF, BF/BIF และ Outward/Return (BFFF/FBBF)
๒๓. มีหน่วยความจำภายในซึ่งสามารถเก็บข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ค่า
๒๔. มีสัญลักษณ์แสดงความเข้มของแบตเตอรี่และมีระบบตัดไฟอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน
๒๕. สามารถถ่ายข้อมูลได้ด้วยสายอ่านข้อมูลแบบ USB

๔. โพล จำนวน ๔ ชุด ประกอบด้วย

- 1) โพล จำนวน ๔ ชุด
- 2) ซองบรรจุ จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ลักษณะเป็น Pole Scale
- 2) ทำจากอลูมิเนียม
- 3) มีความยาว ๓.๐ เมตร เมื่อยืดออกเต็มที่
- 4) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของหลักเลึงแนว ท่อนบนกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
- 5) ปลายด้านล่างมีลักษณะแหลม สะดวกในการปักลงพื้นดิน
- 6) ด้ามจับเป็นตัวล็อก Scale ปรับขึ้น-ลง ได้
- 7) มีลูกน้ำฟองกลมติดอยู่กับด้ามจับ
- 8) ตัวหลักเลึงแนว ประกอบด้วยสีขาวสลับสีแดง

รายละเอียดอื่น ๆ ของครุภัณฑ์

๑. เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. ส่งมอบพร้อมสารบัญการใช้งานจนสามารถใช้งานได้
๓. รับประกันงาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(ลงชื่อ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายเอกสังกษณ์ สถาاد)

(ลงชื่อ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายเฉลิมพล ปาลวัฒน์)

(ลงชื่อ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายเอกนก นออุ่น)