

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเจาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี
จังหวัดอุดรธานี ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ ตามหนังสือ
ที่ ทส ๐๖๐๗/๑๖๓๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายนิทรศ แก้วดี	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๖.๓ นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ - ๔๒๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๐๗

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเจาะพร้อมอุปกรณ์ทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.๓/๑๕๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เครื่องมือชุดเจาะสำรวจดิน แบบหมุนเจาะพร้อมอุปกรณ์ทดสอบ โดยคณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางของพัสดุดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิทรศ แก้วดี)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ราคากลางเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเจาะพร้อมอุปกรณ์ทดสอบ						
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
	ชุดเครื่องมือเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบหมุนพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด					รายละเอียด
๑	ชุดเครื่องมือเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบหมุน	๑	เครื่อง	๖๖๒,๘๖๐	๖๖๒,๘๖๐	คุณลักษณะเฉพาะ
๒	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (Centrifugal Pump) พร้อมข้อต่อ และอุปกรณ์ประกอบ	๑	เครื่อง	๕๒,๘๖๐	๕๒,๘๖๐	ตามเอกสารแนบ
๓	รอก (Sheave)	๑	ตัว	๔,๕๐๐	๔,๕๐๐	จำนวน ๖ แผ่น
๔	ชุดสว่านสำหรับเปิดหน้าดิน จำนวน ๑ ชุด					
	๔.๑ ส่วนเจาะดิน (Screw on Type Auger) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๐ นิ้ว ความยาว ๐.๕ เมตร	๑	ท่อน	๔,๑๐๐	๔,๑๐๐	
	๔.๒ ส่วนเจาะดิน (Screw on Type Auger) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๐ นิ้ว ความยาว ๑.๕ เมตร	๑	ท่อน	๗,๔๐๐	๗,๔๐๐	
๕	ก้านเจาะ (Drill Rod) พร้อมข้อต่อ (Coupling) จำนวน ๑ ชุด					
	๕.๑ ขนาดความยาว ๓.๐ เมตร	๑๐	ท่อน	๔,๓๐๐	๔๓,๐๐๐	
	๕.๒ ขนาดความยาว ๒.๐ เมตร	๒	ท่อน	๓,๓๐๐	๖,๖๐๐	
	๕.๓ ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร	๒	ท่อน	๒,๘๐๐	๕,๖๐๐	
	๕.๔ ขนาดความยาว ๑.๐ เมตร	๒	ท่อน	๒,๓๐๐	๔,๖๐๐	
	๕.๕ ขนาดความยาว ๐.๕ เมตร	๒	ท่อน	๑,๘๐๐	๓,๖๐๐	
๖	ท่อเหล็กกันดิน (NW Casing) จำนวน ๑ ชุด					
	๖.๑ ขนาดความยาว ๓.๐ เมตร	๓	ท่อน	๕,๘๐๐	๑๗,๔๐๐	
	๖.๒ ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร	๑	ท่อน	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐	
	๖.๓ ขนาดความยาว ๑.๐ เมตร	๑	ท่อน	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	
	๖.๔ ขนาดความยาว ๐.๕ เมตร	๑	ท่อน	๑,๖๐๐	๑,๖๐๐	
	๖.๕ หัวเจาะนำท่อนดิน (Casing shoe bit)	๑	ท่อน	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	
	๖.๖ ข้อต่อ (Adaptor) แบบ AW Box to NW Pin	๑	ชุด	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	
๗	ปลอกนำตอกดิน (Casing Drive Shoe)	๑	ท่อน	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	

๘	หัวตอกท่อเหล็กกันดิน (Casing Head)	๑	ท่อน	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๙	ข้อต่อที (Wash Tee)	๑	ท่อน	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
๑๐	หัวแขวนหมุน (Hoisting Swivel)	๑	อัน	๔,๖๐๐	๔,๖๐๐
๑๑	หัวหมุนน้ำ (Water Swivel) พร้อมหัวและเกลียวต่อกันเจาะ AW	๑	อัน	๖,๘๐๐	๖,๘๐๐
๑๒	ถังเก็บกักน้ำ (Slush Pit)	๑	ชุด	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
๑๓	หัวปั่นแบบสามแฉก (Three Wing Chopping Bit) แบบติดคาร์ไบ	๑	อัน	๔,๑๐๐	๔,๑๐๐
๑๔	หัวกระทุ้งดิน (Tri -Chopping Bit)	๑	อัน	๓,๔๐๐	๓,๔๐๐
๑๕	เชือกมะนิลาฟลอยอย่างดี (manila Rope) พร้อมหัวสำหรับแขวนอุปกรณ์	๒	ชุด	๔,๒๐๐	๘,๔๐๐
๑๖	ประแจจับท่อ (Straight Pipe Wrench) ๑๘.๐ นิ้ว	๒	อัน	๕,๖๐๐	๑๑,๒๐๐
๑๗	ประแจจับท่อ (Straight Pipe Wrench) ๒๔.๐ นิ้ว	๒	อัน	๗,๐๐๐	๑๔,๐๐๐
๑๘	ประแจไขจับท่อ (Chan Wrenches)	๒	อัน	๗,๔๐๐	๑๔,๘๐๐
๑๙	หัวเจาะเก็บตัวอย่างดินแข็ง จำนวน ๑ ชุด				
	๑๙.๑ กระบอกเก็บตัวอย่างหิน (NQ๓ - Double Tube Core Barrels)	๑	ชุด	๗๓,๐๐๐	๗๓,๐๐๐
	๑๙.๒ ชุดจับแกนหินตัวใน (Core lifter)	๑	ชุด	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๑๙.๓ ชุดจับแกนหินตัวนอก (Core lifter case)	๑	ชุด	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
๒๐	หัวเจาะตัวอย่างแบบเพชร (Diamond Core Bit Impregnated) จำนวน ๑ ชุด				
	๒๐.๑ ค่าความแข็ง ๘-๑๐ Diamond Bit Degree	๑	ชุด	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
	๒๐.๒ ค่าความแข็ง ๓๕ Diamond Bit Degree	๑	ชุด	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
	๒๐.๓ หัวคว้านรู (Reaming Shell)	๑	ชุด	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
๒๑	หัวเจาะทะลวง (Roller Rock Bit)	๑	ชุด	๒๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐
๒๒	รถพ่วงลาก (Trailer mount)	๑	ชุด	๙๗,๐๐๐	๙๗,๐๐๐
๒๓	.เบนไทไนต์ (Bentonite)	๓	ถุง	๖๐๐	๑,๘๐๐
๒๔	ชุดทดสอบการตกมาตรฐานเพื่อหาค่า Standard Penetration Test (SPT)	๑	ชุด	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒๕	กระบอกเก็บตัวอย่างดินแบบผ่า (Split Tube Sampler)	๒	ชุด	๖,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
๒๖	อุปกรณ์ดักตัวอย่างทราย (Basket Retainers)	๒	อัน	๑,๒๐๐	๒,๔๐๐

๒๗	เครื่องต้นตัวอย่างดินแบบขับเคลื่อนกำลังด้วยระบบไฮดรอลิก	๑	ชุด						
๒๘	กระบอกเก็บตัวอย่างดินแบบบาง (Thin Wall Sample Tube) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒-๑/๒ นิ้ว ความยาว ๖๐.๐ เซนติเมตร	๒๐	ชุด			๖๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐		
๒๙	ข้อต่อ (Adaptor)	๒	อัน			๒,๐๐๐	๒,๐๐๐		
๓๐	เครื่องทดสอบแรงเฉือนของดินแบบพกพา (Pocket Shearmeter)	๑	ชุด			๓๔,๐๐๐	๓๔,๐๐๐		
๓๑	เครื่องทดสอบความแข็งของดิน (Pocket Penetrometer)	๑	อัน			๖,๕๐๐	๖,๕๐๐		
๓๒	เครื่องวัดความลึกของระดับน้ำ (Water Level)	๑	ชุด			๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐		
๓๓	สมุดเทียบสีดิน (Soil Color Charts)	๑	ชุด			๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐		
๓๔	ชุดทดสอบหาค่ากำลังแรงเฉือนของดินอ่อนในภาคสนามแบบใช้มือหมุน (Field Vane Shear)	๑	ชุด			๘๕,๐๐๐	๘๕,๐๐๐		
๓๕	ชุดอุปกรณ์ทดสอบขีดจำกัดการเหลว					-	-		
	๓๕.๑ เครื่องมือทำร่อง (Grooving Tool) และ Gauge Block	๑	ชุด			๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐		
	๓๕.๒ ถ้วยกระเบื้อง (Evaporating Dish)	๑	ใบ			๘๐๐	๘๐๐		
	๓๕.๓ ที่ปาดดินแบบอ่อน (Spatula)	๑	อัน			๑๐๐	๑๐๐		
	๓๕.๔ กระบอกแก้วตวง (measuring Cylinder) ๑๐๐ มิลลิลิตร	๒	ชิ้น			๔๐๐	๔๐๐		
	๓๕.๕ กระบุงอลูมิเนียมบรรจุตัวอย่าง (moisture Can) ๕ ออนซ์	๑๒	ใบ			๖๕	๖๕		
๓๖	ชุดอุปกรณ์ทดสอบหาขีดจำกัดพลาสติกของดิน (Plastic Limit Test) จำนวน ๑ ชุด					-	-		
	๓๖.๑ แผ่นพิกัดแก้ว (Glass Plate)	๑	แผ่น			๒๐๐	๒๐๐		
	๓๖.๒ ถ้วยกระเบื้อง (Evaporating Dish) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒๕ มิลลิเมตร	๑	ใบ			๘๐๐	๘๐๐		
	๓๖.๓ ที่ปาดดินแบบอ่อน (Spatula) ด้ามเป็นไม้ปาดเป็นโลหะไร้สนิม	๑	อัน			๑๐๐	๑๐๐		
	๓๖.๔ กระบอกแก้วตวง (measuring Cylinder) ๑๐๐ มิลลิลิตร	๒	ชิ้น			๓๐๐	๓๐๐		
	๓๖.๕ กระบอกฉีดยาน้ำกลั่น (Wash Bottle) ๕๐๐ มิลลิเมตร	๑	ใบ			๑๐๐	๑๐๐		
๓๗	ชุดอุปกรณ์ทดสอบหาขีดจำกัดการหดตัวของดิน (Shrinkage Limit Test) จำนวน ๑ ชุด					-	-		
	๓๗.๑ แบบใส่ตัวอย่างดิน (mould Shrinkage Dish)	๑	ใบ			๗๐๐	๗๐๐		
	๓๗.๒ อุปกรณ์ใส่ตัวอย่างดิน (Crystallizing Dish)	๑	ใบ			๒,๐๐๐	๒,๐๐๐		
	๓๗.๓ Shrinkage Prong Plate	๑	อัน			๑,๕๐๐	๑,๕๐๐		

๓๗.๔	กระบอกแก้วตวง (measuring Cylinder) ๑๐๐ มิลลิลิตร	๒	ขึ้น	๔๐๐	๘๐๐	
๓๗.๕	ถ้วยกระเบื้อง (Evaporating Dish)	๑	ใบ	๘๐๐	๘๐๐	
๓๗.๖	ปรอท (mercury) ๑ กิโลกรัม	๑	กก.	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐	
	(หนังสือหน้าแผนบาทถ้วน)			รวม	๑,๕๐๐,๐๐๐	

(ลงชื่อ)



ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิพนธ์ แผลวดี)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ