

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการจัดหาเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเจาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ตำบลหนองน้ำคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

เป็นชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุน เพื่อเก็บตัวอย่างดินในแต่ละชั้นของความลึก ได้
ทั้งตัวอย่างดินแบบคงสภาพ (Undisturbed Sample) และแบบเปลี่ยนแปลงสภาพ
(Disturbed Sample) โดยวิธีการเจาะลึกลงได้ลึกไม่น้อยกว่า 30 เมตร หัวเจาะที่ใช้ในการ
เจาะสำรวจมีทั้งแบบหัวเจาะเก็บ ตัวอย่างแบบเพชร (Diamond Core Bit
Impregnated) และหัวเจาะทะลวง (Roller Rock Bit) แบบ Steel Type และมี
อุปกรณ์สำหรับการทดสอบเบื้องต้นในสนาม เช่น การทดสอบการตอกมาตรฐานเพื่อ
หาค่า Standard Penetration (SPT), เครื่องทดสอบความแข็งของดิน (Pocket
Penetrometer) สมุดเทียบสีดิน (Soil Color Charts) และ การทดสอบหาขีดความชื้น
เหลวของดิน (Atterberg's Limits) เป็นต้น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลาง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายนิทรรศ แก้วดี	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๓. นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



งานวิจัยและพัสดุ
เลขที่รับ ๑๘๑
วันที่ ๒๐ พ.ค. ๖๑

ส่วนอำนวยการ
รับที่ ๒๘๖
วันที่ 20 พ.ค. 2561
เวลา 11.๒๕ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ - ๔๒๒๙-๐๓๕๐
ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๒๕๓๙ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
เรื่อง ขออนุมัติราคากลางเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเจาะพร้อมอุปกรณ์ทดสอบ
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายนิทรรศ แก้วดี)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิชาญ กสิพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ) 19/11/61

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

เรียน ☐ หน่วยงานการเงิน ☐ หน่วยงานบริหารบุคคล
☒ หน่วยงานจัดซื้อ ☐ หน่วยงานบริหารทั่วไป
☐ หน่วยงานยานพาหนะ
☐ เวียน ☐ เพื่อทราบ
☐ ถือปฏิบัติ ☒ พิจารณาดำเนินการ
☐ อื่นๆ.....

กษิต ๖๓๖

(นายกษิต ภูมิรัตนเดช)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

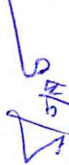
ราคากลางเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเจาะพร้อมอุปกรณ์ทดสอบ						
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
	ชุดเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบหมุนพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด					รายละเอียด
๑	ชุดเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบหมุน	๑	เครื่อง	๖๖๒,๘๖๐	๖๖๒,๘๖๐	คุณลักษณะเฉพาะ
๒	เครื่องสูบน้ำแบบทอยโพง (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		ปลอกนำตอกหิน (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) พร้อมหัวและเกลียวต่อก้านเจาะ 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		เชือกมะนิลาฟกอย่างดี (manila Rope) พร้อมห่วงสำหรับแขวนอุปกรณ์	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 ชุดจับแกนหินตัวโน (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	.เบนโทไนต์ (Bentonite)	๓	ถุง	๖๐๐	๑,๘๐๐	
๒๔	ชุดทดสอบการตอมมาตรฐานเพื่อหาค่า Standard Penetration Test (SPT)	๑	ชุด	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	
๒๕	กระบอกล็อกเก็บตัวอย่างดินแบบผ่า (Split Tube Sampler)	๒	ชุด	๖,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	
๒๖	อุปกรณ์ดักตัวอย่างทราย (Basket Retainers)	๒	อัน	๑,๒๐๐	๒,๔๐๐	
๒๗	เครื่องดันตัวอย่างดินแบบขับเคลื่อนกำลังด้วยระบบไฮดรอลิก	๑	ชุด	๖๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐	
๒๘	กระบอกล็อกเก็บตัวอย่างดินแบบบาง (Thin Wall Sample Tube) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒-๑/๒ นิ้ว ความยาว ๖๐.๐ เซนติเมตร	๒๐	ชุด	๕๐๐	๑๐,๐๐๐	
๒๙	ข้อต่อ (Adaptor)	๒	อัน	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐	
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	๘๐๐	
	๓๕.๕ กระป๋องอูมิเนียมบรรจุตัวอย่าง (moisture Can) ๕ ออนซ์	๑๒	ใบ	๖๕	๗๘๐	
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) ด้านเป็นไม้ใบปาดเป็นโลหะไร้สนิม	๑	อัน	๑๐๐	๑๐๐	

๓๖.๔	กระบอกแก้วตวง (measuring Cylinder) ๑๐๐ มิลลิลิตร	๒	ขึ้น	๓๐๐	๖๐๐	
๓๖.๕	กระบอกชั่งน้ำหนัก (Wash Bottle) ๕๐๐ มิลลิลิตร	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	
	(หนังสือสำนักงานสหประชาชาติ)			รวม	๑,๕๐๐,๐๐๐	

(ลงชื่อ)



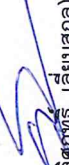
(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

(ลงชื่อ)



(นายนิพนธ์ แก้วดี)

(ลงชื่อ)



(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ