



ลลป

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
เลขที่ ๒๖/๘๓ ซอยงามวงศ์วาน ๕๕  
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม.๑๐๙๐๐

ใบสั่งซื้อ

ใบสั่งซื้อ เลขที่ **524/2563**

วันที่ **25** เดือน **พฤษภาคม** พ.ศ. **2563**

ถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีดีเอส จีโอเทค

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๒๓๕๔๘๐๐๒๕๒๐

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ขอสั่งซื้อตามใบเสนอราคาของท่าน เลขที่.....N ๖๗/๐๙๒..... ลงวันที่.....๑.....เดือน .....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๓.....

ส่งมอบ ณ .....สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล..... โดยจะปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบสั่งนี้ทุกประการ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑.	จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ชุดสุบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	๑๑ รายการ	๓๙๗,๐๓๐.๐๐	๓๙๗,๐๓๐.๐๐
			รวมเป็นเงิน	๓๙๗,๐๕๖.๐๗
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	๒๕,๙๗๓.๙๓
ตัวอักษร	(สามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามสิบบาทถ้วน)		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๓๙๗,๐๓๐.๐๐

เงื่อนไข

- ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ คือ ภายในวันที่ **24 ก.ค. 2563** หากพ้นกำหนดแล้ว ผู้ขายจะต้องยอมรับให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุด่วนที่สุด
- ผู้ซื้อ จะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ธนาคาร **ไทยพาณิชย์** สาขา **จรัญนคร** ชื่อบัญชี **นายพันธ์พงษ์ วัฒนศิริ** เลขที่บัญชี **024-256993-3**  
ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้  
สิ่งของตามใบสั่งซื้อ ผู้ซื้อจะยอมรับเมื่อกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับพัสดุเป็นการถูกต้องแล้ว

**BDS GeoTech**  
 (ลงชื่อ) **นายพันธ์พงษ์ วัฒนศิริ** ผู้รับใบสั่ง  
 (ลงชื่อ) **นายพันธ์พงษ์ วัฒนศิริ**  
 วันที่ **25/5/63**

(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำใบสั่ง  
 (นางสาวพูนทรัพย์ ไทยวรยุทธธร)  
 เจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
 (นายเกรียงศักดิ์ ภิระไร)  
 ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล  
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

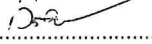
**BDS GeoTech**  
 (ลงชื่อ) **นายพันธ์พงษ์ วัฒนศิริ** ผู้ขาย  
 (นางพันธ์พงษ์ วัฒนศิริ)  
 ตำแหน่ง **ช่างอสังหาริมทรัพย์**



รายละเอียดแนบ

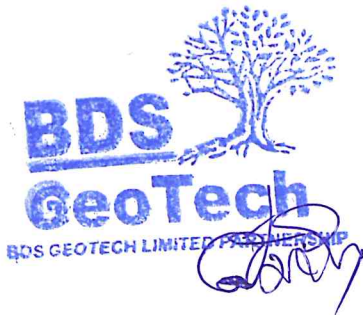
ขออนุมัติจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ชุดทดสอบปริมาณน้ำบาดาล จำนวน 11 รายการ  
โดยเบิกค่าใช้จ่ายตามระเบียบราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งบรายจ่ายอื่น  
โครงการสำรวจหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ศักยภาพต่ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	ท่อจ่ายน้ำขนาด 2 นิ้ว พร้อมแผ่นออริฟิซ ขนาด 1.5 นิ้ว	3 ชุด	5,255.00	15,765.00	
2	ท่อจ่ายน้ำขนาด 4 นิ้ว พร้อมแผ่นออริฟิซ ขนาด 3 นิ้ว	1 ชุด	5,620.00	5,620.00	
3	ไลน์ชาร์ปเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 187 เซนติเมตร	3 ชุด	3,895.00	11,685.00	
4	Slip plate รองข้อต่อท่อ 5 นิ้ว	1 ชุด	8,285.00	8,285.00	
5	Slip plate รองข้อต่อท่อ 3 นิ้ว	2 ชุด	5,255.00	10,510.00	
6	หัวหัวท่อขนาด 3 นิ้ว	1 ชุด	7,885.00	7,885.00	
7	สไปเดอร์ขนาด 2 นิ้ว พร้อมลูกยาง/แหวนล๊อค	34 อัน	1,765.00	60,010.00	
8	สไปเดอร์ขนาด 3 นิ้ว พร้อมลูกยาง/แหวนล๊อค	33 อัน	2,140.00	70,620.00	
9	สไปเดอร์ขนาด 5 นิ้ว พร้อมลูกยาง/แหวนล๊อค	30 อัน	6,450.00	193,500.00	
10	แคลมป์จับยึดท่อ ขนาด 3 นิ้ว	1 อัน	5,650.00	5,650.00	
11	แคลมป์จับยึดท่อ ขนาด 5 นิ้ว	1 อัน	7,500.00	7,500.00	
			รวมเป็นเงิน	371,056.07	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	25,973.93	
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามสิบบาทถ้วน )	397,030.00	

ลงชื่อ ..... 

( นายกิตติพงษ์ ปาลี )

ตำแหน่ง นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### วัสดุอุปกรณ์ชุดสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล ปีงบประมาณ 2563

#### 1. ความเป็นมา

จากที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีภารกิจเกี่ยวกับการจัดหาสำหรับการอุปโภค บริโภค ให้กับประชาชนได้มีน้ำใช้อย่างทั่วถึงและเพียงพอ รวมทั้งจัดหาเงินทุนเพื่อการเกษตร จึงได้มีการดำเนินการโครงการต่างๆ เพื่อจัดหาปริมาณน้ำบาดาลให้กับประชาชน เช่น โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภค - บริโภค โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รวมทั้งจัดทำโครงการศึกษา วิจัย ทางด้านอุทกธรณีวิทยา ซึ่งในการดำเนินงานโครงการดังกล่าวจะต้องทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำและสูบทดสอบเพื่อหาคุณสมบัติของชั้นน้ำบาดาล เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการประเมินศักยภาพน้ำบาดาลและเลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่เหมาะสม การดำเนินงานในกิจกรรมดังกล่าวได้ดำเนินการโดยสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาลและสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12 จากที่เครื่องมือและอุปกรณ์ในการดำเนินการสูบทดสอบบางส่วนมีอายุการใช้งานมานานจึงทำให้เสื่อมสภาพใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ อีกทั้งในการปฏิบัติงานอุปกรณ์มีการชำรุดเสียหายไม่สามารถ ใช้งานได้ จึงทำให้การทำงานด้านสูบทดสอบประสบปัญหาทำให้ไม่สามารถดำเนินงานได้เต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้การดำเนินการสูบทดสอบไม่แล้วเสร็จตามกรอบแผนงานของแต่ละโครงการได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้ออะไหล่ทดแทนในส่วนที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ เพื่อให้การดำเนินงานด้านการสูบทดสอบของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีประสิทธิภาพสูงสุดและดำเนินงานได้แล้วเสร็จตามกรอบแผนงาน

#### 2. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีความประสงค์ต้องการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ชุดสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล เพื่อนำมาใช้ในงานสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล ในการปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

#### 3. เป้าหมาย

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ต้องการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ชุดสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล จำนวน 11 รายการ ดังนี้

	วัสดุอุปกรณ์ชุดสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล	จำนวน
1	ท่อจ่ายน้ำขนาด 2 นิ้ว พร้อมแผ่นออริฟิซ 1.5 นิ้ว	3
2	ท่อจ่ายน้ำขนาด 4 นิ้ว พร้อมแผ่นออริฟิซ 3 นิ้ว	1
3	ไลน์ชาร์ปขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 187 เซนติเมตร	3
4	Slip plate รองข้อต่อท่อ 5 นิ้ว	1
5	Slip plate รองข้อต่อท่อ 3 นิ้ว	2
6	หัวหัวท่อขนาด 3 นิ้ว	1
7	สไปร์เตอร์ขนาด 2 นิ้ว พร้อมลูกยาง/แหวนล๊อค	1
		34

8	สไปร์เตอร์ขนาด 3 นิ้ว พร้อมลูกยาง/แหวนล๊อค	33
9	สไปร์เตอร์ขนาด 5 นิ้ว พร้อมลูกยาง/แหวนล๊อค	30
10	แคลมป์จับยึดท่อ ขนาด 3 นิ้ว	1
11	แคลมป์จับยึดท่อ ขนาด 5 นิ้ว	1

#### 4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 4.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 4.6 ผู้เสนอราคาอะไหล่ทดแทนชุดสูบทดสอบปริมาณน้ำดังกล่าวต้องเสนอเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานตามที่ทางราชการกำหนด

#### 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 ท่อจ่ายน้ำขนาด 2 นิ้ว พร้อมแผ่นออริฟิซ 1.5 นิ้ว

1. ท่อจ่ายน้ำเป็นท่อเหล็กเหนียวผลิตตามมาตรฐาน AP-5L หรือ ASTM-A120 ความยาวไม่น้อยกว่า 2 ฟุต และเจาะรูตั้งฉากกับแนวแกนกลางโดยมีระยะห่างจากปลายท่อจ่ายน้ำ ประมาณ 2 ฟุต พร้อมติดตั้งท่อสำหรับใส่ท่ออย่าง
2. ขนาดท่อทางจ่ายน้ำไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
3. ข้อต่อเป็นท่อเหล็กเหนียวเช่นเดียวกับท่อ มีเกลียวชนิดเกลียวในตลอดความยาวข้อต่อ
4. แผ่นออริฟิซ เป็นแผ่นเหล็กกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกขนาด 2 นิ้ว รัภายในมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว สามารถนำไปประกอบกับปากท่อจ่ายน้ำได้

## 5.2 ท่อจ่ายน้ำขนาด 4 นิ้ว พร้อมแผ่นออริฟิซ 3 นิ้ว

1. ท่อจ่ายน้ำเป็นท่อเหล็กเหนียวผลิตตามมาตรฐาน AP-5L หรือ ASTM-A120 ความยาวไม่น้อยกว่า 2 ฟุต และเจาะรูตั้งฉากกับแนวแกนกลางโดยมีระยะห่างจากปลายท่อจ่ายน้ำ ประมาณ 2 ฟุต พร้อมติดตั้งท่อสำหรับใส่ท่ออย่าง

2. ขนาดท่อทางจ่ายน้ำไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

3. ข้อต่อเป็นท่อเหล็กเหนียวเช่นเดียวกับท่อ มีเกลียวชนิดเกลียวในตลอดความยาวข้อต่อ

4. แผ่นออริฟิซ เป็นแผ่นเหล็กกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกขนาด 4 นิ้ว รูภายในมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว สามารถนำไปประกอบกับปากท่อจ่ายน้ำได้

## 5.3 ไลน์ชาร์ปขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 187 เซนติเมตร

1. ทำด้วยเหล็กสแตนเลสตามมาตรฐาน AISI 410

2. มีเกลียวหัวท้ายและมีข้อต่อข้างหนึ่ง เกลียวยาวข้างละไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว ซึ่งเป็นเกลียวมาตรฐานไม่น้อยกว่า 16 เกลียวต่อนิ้ว (เกลียวซ้าย)

3. ข้อต่อเพลลา มีขนาดเกลียวและมาตรฐานเดียวกับเพลลา ความยาวของข้อต่อมีความยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

## 5.4 Slip plate รองข้อต่อท่อ 5 นิ้ว

ผลิตจากเหล็กเหนียว ความหนาไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว รูในขนาด 5 นิ้ว โตนอกขนาด 9 นิ้ว พร้อมขายึดจับอย่างแข็งแรง รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม

## 5.5 Slip plate รองข้อต่อท่อ 3 นิ้ว

ผลิตจากเหล็กเหนียว ความหนาไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว รูในขนาด 3 นิ้ว โตนอกขนาด 7 นิ้ว พร้อมขายึดจับอย่างแข็งแรง รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม

## 5.6 ทูหัวท่อขนาด 3 นิ้ว

1. เป็นท่อเหล็กเหนียวผลิตตามมาตรฐาน AP-5L หรือ ASTM-A120 มีเกลียวสำหรับสวมท่อขนาด 3 นิ้ว พร้อมหูหิ้วยึดจับอย่างแข็งแรง

## 5.7 สไปร์เตอร์ขนาด 2 นิ้ว พร้อมลูกยาง/แหวนล๊อค

1. เป็นโลหะทองแดงผสมตามมาตรฐาน Naval Brass

2. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

3. มีเกลียวชนิดเป็นเกลียวนอกเป็นเกลียว American Standard Thread ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เกลียวต่อนิ้ว

4. ลูกยาง (Rubber Bering) มีรูในเป็นทกเหลี่ยมใช้ได้กับไลน์ชาร์ป ขนาดไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว ปิดล๊อคกับ Spider Bearing ด้วยแหวนสปริงชนิด Stainless

## 5.8 สไปร์เตอร์ขนาด 3 นิ้ว พร้อมลูกยาง/แหวนล๊อค

1. เป็นโลหะทองแดงผสมตามมาตรฐาน Naval Brass

2. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว และเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

3. มีเกลียวชนิดเป็นเกลียวนอกเป็นเกลียว American Standard Thread ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เกลียวต่อนิ้ว

4. ลูกยาง (Rubber Bering) มีรูในเป็นทกเหลี่ยมใช้ได้กับไลน์ชาร์ป ขนาดไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว ปิดล็อกกับ Spider Bearing ด้วยแหวนสปริงชนิด Stainless

5.9 สไปร์เตอร์ขนาด 5 นิ้ว พร้อมลูกยาง/แหวนล็อก

1. เป็นโลหะทองแดงผสมตามมาตรฐาน Naval Brass

2. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

3. มีเกลียวชนิดเป็นเกลียวนอกเป็นเกลียว American Standard Thread ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เกลียวต่อนิ้ว

4. ลูกยาง (Rubber Bering) มีรูในเป็นทกเหลี่ยมใช้ได้กับไลน์ชาร์ป ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ปิดล็อกกับ Spider Bearing ด้วยแหวนสปริงชนิด Stainless

5.10 แคลมป์จับยึดท่อ ขนาด 3 นิ้ว ทำจากเหล็กเหนียวความหนา 5/8 นิ้ว สูง 4-1/2 นิ้ว สามารถรับน้ำหนักได้ 1000 กิโลกรัม

5.11 แคลมป์จับยึดท่อ ขนาด 5 นิ้ว ทำจากเหล็กเหนียวความหนา 3/4 นิ้ว สูง 4-1/2 นิ้ว สามารถรับน้ำหนักได้ 2000 กิโลกรัม

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

60 วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานตามใบสั่งซื้อ

## 7. สถานที่ส่งมอบวัสดุ

สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เลขที่ 26 ซอยงามวงศ์วาน 54 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

## 8. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 397,030 บาท (สามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามสิบบาทถ้วน) โดยเบิกค่าใช้จ่ายตามระเบียบราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งบรายจ่ายอื่น โครงการสำรวจหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ศักยภาพต่ำ

## 9. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อส่งมอบของครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด



๗/๒๕/๖๓



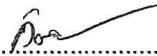
## 10. ค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบของตามระยะเวลาการส่งมอบของที่กำหนดแล้ว แต่ผู้เสนอราคาไม่ส่งมอบของตามกำหนดการ หรือส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วนที่กำหนดไว้ในใบสั่งซื้อ ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้กับกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าจ้างที่กำหนดให้ส่งมอบ

## 10. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล โทรศัพท์ 02 666 7255

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นายกิตติพงษ์ ปาลี)

นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ

